

公司代码：600143

公司简称：金发科技

# 金发科技股份有限公司 2019 年年度报告

## 重要提示

一、 本公司董事会、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。

二、 公司全体董事出席董事会会议。

三、 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、 公司负责人袁志敏、主管会计工作负责人奉中杰及会计机构负责人（会计主管人员）吴健桦声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

本公司董事会建议，公司拟向2019年利润分配实施公告确定的股权登记日可参与分配的股东，每10股派发现金股利人民币1元（含税），具体实施分配方案时，实际派发现金红利金额根据股权登记日实施情况确定。本年度不作公积金转增股本、不送红股。上述利润分配预案尚需提交股东大会审议。

### 六、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告涉及公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，因存在不确定性，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 七、 是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

### 八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

### 九、 重大风险提示

公司已在本年度报告“经营情况讨论与分析”有关章节中详细描述了公司可能面对的风险，敬请投资者关注。

## 十、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	公司业务概要.....	11
第四节	经营情况讨论与分析.....	19
第五节	重要事项.....	66
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	89
第七节	优先股相关情况.....	95
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	96
第九节	公司治理.....	106
第十节	公司债券相关情况.....	110
第十一节	财务报告.....	115
第十二节	备查文件目录.....	307

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司章程	指	金发科技股份有限公司章程（2019 年修订）
本公司/公司/金发科技	指	金发科技股份有限公司
上海金发	指	上海金发科技发展有限公司
江苏金发	指	江苏金发科技新材料有限公司
天津金发	指	天津金发新材料有限公司
广东金发	指	广东金发科技有限公司
武汉金发	指	武汉金发科技有限公司
成都金发	指	成都金发科技新材料有限公司
宁波金发	指	宁波金发新材料有限公司
美国金发	指	Kingfa Science & technology (USA) ,INC.
欧洲金发	指	Kingfa Sci. & Tech. (Europe) GmbH.
印度金发	指	Kingfa Science & Technology (India) Limited
香港金发	指	香港金发发展有限公司
金发碳纤维/碳纤维公司	指	广州金发碳纤维新材料发展有限公司
金发小贷	指	广州萝岗金发小额贷款股份有限公司
珠海万通	指	珠海万通化工有限公司
特塑公司	指	珠海万通特种工程塑料有限公司
泰国金发	指	KingfaSci.andTech.(Thailand)CO.,LTD
马来西亚金发	指	Kingfa Sci. & Tech. (Malaysia)Sdn. Bhd.
宁波银商	指	宁波银商投资有限公司
宁波万华	指	宁波万华石化投资有限公司
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
本期、报告期	指	2019 年度

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司信息

公司的中文名称	金发科技股份有限公司
公司的中文简称	金发科技
公司的外文名称	KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD.
公司的外文名称缩写	KINGFA
公司的法定代表人	袁志敏

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宁凯军	曹思颖
联系地址	广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号	广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号
电话	020-66818881	020-66818881
传真	020-66221898	020-66221898
电子信箱	kjning@kingfa.com	caosiyang@kingfa.com

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号
公司注册地址的邮政编码	510663
公司办公地址	广州市高新技术产业开发区科学城科丰路33号
公司办公地址的邮政编码	510663
公司网址	www.kingfa.com
电子信箱	ir@kingfa.com

### 四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	金发科技	600143	-

### 六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路61号4楼
	签字会计师姓名	张锦坤、汤凤霞
报告期内履行持续督导职责的	名称	广发证券股份有限公司

保荐机构	办公地址	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	但超、刘建
	持续督导的期间	2012 年 2 月 29 日至募集资金使用完毕

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年	本期比上年同期 增减(%)	2017年
营业收入	29,285,923,753.07	25,316,620,559.18	15.68	23,137,377,932.87
归属于上市公司股东的净利润	1,244,503,121.33	624,044,121.75	99.43	547,938,642.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,019,092,181.81	330,815,988.37	208.05	295,477,263.29
经营活动产生的现金流量净额	2,738,343,438.68	390,337,855.61	601.53	211,789,968.92
	2019年末	2018年末	本期末比上年同 期末增减(%)	2017年末
归属于上市公司股东的净资产	10,539,525,443.93	10,233,399,235.23	2.99	9,924,900,141.95
总资产	29,169,654,922.14	22,460,490,613.02	29.87	20,750,139,542.46

### (二) 主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年	本期比上年同 期增减(%)	2017年
基本每股收益(元/股)	0.4740	0.2297	106.36	0.2017
稀释每股收益(元/股)	0.4740	0.2297	106.36	0.2017
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.3881	0.1218	218.64	0.1088
加权平均净资产收益率(%)	12.12	6.19	增加5.93个百分 点	5.61
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	9.92	3.28	增加6.64个百分 点	3.03

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 九、2019 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	5,899,249,649.13	6,442,884,687.23	8,033,996,317.94	8,909,793,098.77
归属于上市公司股东的净利润	224,897,510.35	284,687,063.15	434,818,824.15	300,099,723.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	180,044,516.05	194,820,619.03	402,141,610.76	242,085,435.97
经营活动产生的现金流量净额	812,860,013.29	226,350,164.74	833,228,046.69	865,905,213.96

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2019 年金额	附注 (如适用)	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	-27,332,129.90		-5,882,438.06	23,166,880.98
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正	195,150,538.67		340,088,404.41	262,924,779.35

常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			304,790.69	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				31,280,721.65
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	/		-1,257,006.26	5,340,536.31
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,037,476.24			/
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,354,710.20			6,478,716.38
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,414,430.52		10,393,519.48	-33,577,167.56
其他符合非经常性损益定义的损益项目	62,143,675.52			

少数股东权益影响额	-9,317,658.47		615,633.22	28,817.51
所得税影响额	-18,040,103.26		-51,034,770.10	-43,181,905.77
合计	225,410,939.52		293,228,133.38	252,461,378.85

## 十一、 采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	11,001,268.97	15,530,375.00	4,529,106.03	-395,623.76
应收款项融资	918,310,701.67	1,656,266,978.83	737,956,277.16	-
其他非流动金融资产	66,647,000.00	167,525,497.10	100,878,497.10	4,433,100.00
交易性金融负债	-	3,582,200.00	3,582,200.00	-3,582,200.00
合计	995,958,970.64	1,842,905,050.93	846,946,080.29	455,276.24

## 十二、 其他

□适用 √不适用

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

#### （一）主要业务

金发科技的主营业务为化工新材料的研发、生产和销售，主要产品包括改性塑料、完全生物降解塑料、高性能碳纤维及复合材料、特种工程塑料、轻烃及氢能源、环保高性能再生塑料等六大类，广泛应用于汽车、家用电器、电子电气、通讯、现代农业、轨道交通、航空航天、高端装备、新能源和建筑装饰等行业，并与众多国内外知名企业建立了战略合作伙伴关系。

目前，公司是全球化工新材料行业产品种类最为齐全的企业之一，同时是亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业。在完全生物降解塑料、特种工程塑料和碳纤维及复合材料板块，公司产品技术及产品质量已达到国际先进水平。公司逐步实现从改性塑料到化工新材料的升级和功能材料向结构材料的拓展，产品结构不断向产业高端和高附加值方向延伸。

#### （二）经营模式

##### 采购模式：

通过与国内外行业领先供应商建立战略合作关系，大力推进原材料国产化，综合运用集中采购、远期合同采购、全球采购、长约采购等多种采购模式，实现原料的稳定供应及低成本采购。

##### 生产模式：

生产模式主要为“以销定产”方式，即由客户提出产品性能和功能要求，公司根据市场行情、原料和产品库存以及装置状况等情况，组织产品生产、检验并交付。

##### 销售模式：

由于化工新材料特别是改性塑料种类繁多，不同产品的性能差异较大，对产品的选择和加工需要具备较强的专业知识，因此，公司在销售产品的同时还需要对下游客户提供全面的技术支持服务，这一业务特点决定了本公司以直接面向客户的直销模式为主的销售模式。

#### （三）行业基本情况

公司主要产品分为改性塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、高性能碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源、环保高性能再生塑料六大类。

##### 1、改性塑料

近年来，改性塑料在全球范围内的产能扩张较为迅速，已经具有了一定的规模。目前，我国改性塑料的消费增长迅速，改性塑料在高分子材料加工领域所占的比例正在逐步加大，随着我国消费升级，未来我国改性塑料仍然存在较大的发展空间。

我国改性塑料的发展始于 20 世纪 90 年代，伴随着国内经济的快速发展和“以塑代钢”“以塑代木”的不断推进，改性塑料也获得了较快的发展，改性设备、改性技术不断成熟，改性塑料工业体系也逐步完善，目前已成为全国塑料产业的重要组成部分。据中国塑料加工工业协会统计，

2019年1-12月，全国塑料制品行业汇总统计企业累计完成产量8,184.17万吨，同比增长3.91%；而据国家统计局统计，初级形态的塑料销售量为9,467.5万吨，同比增长0.2%。随着我国消费升级，对改性塑料的需求也在逐年增加，根据公开的统计数据显示，2004年，我国塑料改性化率仅为8%，到2019年，我国塑料改性化率已经突破20%以上。改性塑料产品应用从家电和汽车行业两大市场，逐步向电子电器、通讯器材、健康卫生用品等领域不断开拓，随着市场需求不断提升，应用比例将不断提高。

近年来，消费者对低碳、环保、健康的重视和关注，改性塑料的技术应用和产业格局发展呈现以下趋势：

#### (1) 下游产业升级和高端应用促进改性塑料产业升级

随着汽车轻量化、5G通讯兴起和共享经济推行，对材料的强度、耐温、耐候、低介电性能等性能要求提升，改性塑料行业创新发展力度将会持续增加，高标准要求的塑料材料应用需求快速增长。目前国内对高标准要求的材料对外依存度仍然比较高，高端改性材料国产化势在必行，具有低密度、高刚性、高韧性、高耐温、低挥发性有机化合物的塑料产品的应用会越来越广。随着新能源汽车、智能家居、5G通讯、共享经济等全新的市场需求也会催生更多的高品质改性塑料需求，差异化的高端改性塑料将迎来发展的春天。

#### (2) 改性技术迎来升级换代

**通用塑料工程化：**随着改性设备、改性技术不断发展成熟，通用热塑性树脂通过改性逐渐具有部分工程塑料的特点，使之能取代部分工程塑料树脂。未来高性能通用塑料将逐步抢占部分传统工程塑料树脂的应用市场。

**工程塑料高性能化：**通过改性技术的提升，改性工程塑料能达到甚至超过金属的部分性能。因此，伴随着我国近年来汽车、电子电气、通讯和机械工业的蓬勃发展，高性能改性工程塑料需求将大幅上升。能适应苛刻工作环境的具有超高强度、超高耐热性等性能的高性能改性工程塑料将得到良好的应用。

**改性技术多元化：**随着应用需求的推动，除了传统的增强、阻燃等技术的持续发展，复合改性技术、特殊功能化、金属协同应用技术也将增加，总体将呈现出多元化发展趋势。

随着人们环保意识的持续提升和环保监管力度的加大，低碳环保的需求将越发受到重视，环保型产品在市场的接受程度正在迅速增高。未来高性能环保改性塑料将会迎来大发展，特别是低气味、低VOC、免喷涂等技术要求可能会覆盖整个改性塑料的上下游产业。

#### (3) 市场竞争加剧，产业洗牌不可避免

目前我国改性塑料生产企业数量众多，产业竞争激烈，与美欧日等发达国家相比，整体技术能力仍然存在一定的差距。“十三五”期间，因为中美贸易战等诸多宏观原因，下游企业需通过实现原材料国产化来应对可能的供应风险，预计在“十三五”完成时，我国改性塑料产业将再上新台阶，出现更多可以和国际大型企业匹敌的一批优秀企业。同时由于行业技术的同质化越来越严

重，市场竞争将会愈加激烈，核心技术缺乏、产品品质低劣的企业将面临被市场淘汰的局面，产业的深度洗牌不可避免。

## 2、完全生物降解塑料

2019 年以来，全球完全生物降解塑料市场需求继续高速增长。在亚洲和美洲，完全生物降解塑料制品市场也取得了快速的发展，东南亚、南美、大洋洲等地均已开始规模使用完全生物降解塑料替换聚乙烯袋。中国对外来塑料垃圾的限制禁令，对全球各地转换使用完全生物降解袋也有明显的促进作用。国内不少传统制品企业在向完全生物降解塑料进行转型，完全生物降解地膜已在部分地区实现商业化销售，国内大力推动的垃圾分类也为完全生物降解塑料提供了巨大的潜在市场空间。

在欧洲地区，完全生物降解袋的市场除已有禁塑地区实现稳定增长外，更多国家的购物袋向完全生物降解袋进行转换，应用领域从最初的购物袋和垃圾袋为主，逐步扩充到宠物袋、快递袋和包装物等多种产品。在南美地区，因本地缺少 PBAT 等完全生物降解基础原料的合成工业，有些国家和地区甚至缺少塑料加工工业，这些国家和地区已开始从中国进口完全降解塑料原料和制品。北美地区也涌现出更多从事完全生物降解塑料产品的生产商和贸易商。在亚洲，印度和韩国是新崛起的完全生物降解塑料袋市场。在大洋洲市场，除澳大利亚市场稳定发展外，新西兰市场是最大的爆点，新西兰本地塑料工业不发达，目前已开始从中国等地进口完全生物降解原料和制品。

在中国，完全生物降解地膜已在部分地区和农作物实现了商业化销售。完全生物降解地膜相比于普通聚乙烯地膜具备的土壤降解性，为部分农作物的耕种提供了普通地膜无法比拟的便捷性和功能性，更支持大规模机械化作业，提高农业效率。因欧洲地区已禁用聚乙烯光氧添加剂类“降解塑料”产品，业内预期国内也将逐步淘汰聚乙烯添加剂型降解塑料地膜，并集中到完全生物降解地膜产品上。完全生物降解袋亦能够为厨余垃圾等有机垃圾提供巨大的便捷性，并且没有其他功能性上更合适的替代产品。根据欧洲情况对标和分析，仅北上广深四大城市，垃圾分类将为完全生物降解袋产生 10-30 万吨级的潜在市场需求。

## 3、特种工程塑料

2019 年，全球特种工程塑料总体增长速度明显放缓，表现为传统应用如连接器和 LED 照明等领域需求下降明显，但出现 5G 通信等新的市场机会。近年来，国内汽车、电子电气、LED 照明、声学、家电、厨卫等民用领域对特种工程塑料的需求经历了一个快速发展期后，2019 年整体增长速度也明显趋缓，与全球基本一致。2019 年，国内特种工程塑料使用量大约 10.5 万吨，其中汽车零部件应用量约 2.8 万吨，电子电气应用量约 3.2 万吨，LED 照明应用量约 0.8 万吨，家电应用量约 0.6 万吨，厨卫部件应用量约 1 万吨，声学部件应用量约 0.6 万吨，在其他应用领域合计超过 1.5 万吨。从国内产业发展水平来看，虽然如聚苯硫醚（PPS）、液晶聚合物（LCP）、半芳香聚酰胺（PA10T、PA6T）、聚芳(醚)砜（PPSU、PES）等特种工程塑料已经产业化，但仍然存在装置

规模较小、技术相对落后以及产品高端化程度不够等问题，大量依赖进口的局面未得到根本性改变。

在通信领域，随着无线网络从 4G 走向 5G，频率不断提升，对各种电子零部件性能及其稳定性提出了更高的要求，主要体现在材料需要具有更优的介电性能，特别是低介电损耗。与传统基材聚酰亚胺（PI）相比，LCP 的介电常数和损耗因子与 PI 基本相当，但其吸湿性更低，介电常数和介电损耗随着频率的变化波动非常小，高频信号传输稳定性优越；与 PPS 相比，LCP 具有更低的介电损耗、更高的耐热性和尺寸稳定性等优势。因此，LCP 脱颖而出，在 5G 通信领域的柔性天线、基站天线振子和高速连接器等应用上得到快速推进，有望发展成为万吨级规模的市场。

#### 4、高性能碳纤维及复合材料

热塑性树脂基复合材料兼具高性能和环保的特点，近年来应用快速发展，尤其是在汽车、冷链物流、管道、3C 等行业。由于轻量化和节能的要求，热塑性复合材料在汽车领域的应用量增长显著，与轻金属、高强钢共同成为汽车轻量化整体解决方案。全球市场洞察公司（Global Market Insights, Inc.）的研究报告显示，轻型车辆（额定总重低于 8,500 磅）每年消耗复合材料大约为 50 亿磅，其中热塑性复合材料占大部分。自 2018 年下半年以来，全球的汽车行业增长下滑，加之美国放宽燃油经济性指标对汽车复合材料增长均产生一定的影响。但在美国以外，一方面更严格的二氧化碳排放法规将继续推动汽车轻量化发展；另一方面，新能源汽车扩大电池续航里程，也促进了复合材料在汽车零部件深度轻量化方面的应用需求。

在过去的几年中，中国的碳纤维复合材料行业一直稳定增长。目前，国内碳纤维产量约为 8,000 吨，而碳纤维总消费量为 30,000 吨，进口量为 22,000 吨，以满足全国市场需求。中国的碳纤维产业仍处于起步阶段，市场对国内碳纤维产品缺乏认可是目前制约中国碳纤维行业发展的瓶颈。对于许多应用，使用国产碳纤维需要重新认证。预计到 2025 年，中国碳纤维行业将达到一个突破点，国产碳纤维复合材料将超过进口量。

碳纤维复合材料在行业级无人机中的应用越来越广。由于无人机行业监管趋严，特定条件及需求的提升，消费无人机市场遇冷，行业级无人机市场在不断增长。近年来，随着集成制造的普及，无人机基础零部件生产开始向小型化、低成本、低能耗方向发展，无人机制造成本不断走低，同时伴随着人工智能、5G 通信等新技术的逐步完善应用，无人机行业迎来新的发展机遇，行业在良好的发展环境中迅速增长，行业规模不断扩大。前瞻产业研究院估计，2019 年中国无人机行业整体市场规模达 359 亿元，“无接触配送”或将成为未来发展趋势。

2019 年，中美贸易关系致使全球贸易紧张局势都在升级。目前，玻璃纤维、碳纤维、玄武岩纤维和所有复合产品已被列入美国 25% 的关税清单。这些全球贸易的不确定性迫使中国复合材料行业深耕国内市场。

随着科技创新和产品质量的提高，中国复合材料行业未来将更加健康地增长。政府鼓励的农村城镇化建设，现代农业发展以及 5G 通信方面的新举措也将扩大现有应用，并为复合材料开辟新的领域。

### 5、轻烃及氢能源

丙烯是重要的有机化工原料，丙烯的来源主要分为三类：炼厂催化、石脑油裂解，煤或者甲醇制烯烃以及丙烷脱氢等。主要用于生产聚丙烯、丙烯腈、环氧丙烷、丙烯酸、异丙醇、正丁/辛醇以及丙酮等。在我国，丙烯大部分用于生产聚丙烯，还有部分用于生产环氧丙烷、丙烯腈等其他化工产品。目前的消费结构为：聚丙烯对丙烯的需求量约占总消费量的 70%，正丁/辛醇约占 8%，环氧丙烷约占 7%，丙烯腈约占 6%，丙烯酸约占 4%，丙酮以及环氧氯丙烷等其他产品约占 5%。近年来丙烯产能继续扩张，2019 年丙烯总产能增长至 3,725 万吨，总产量约为 3,300 万吨，丙烯自给率约为 90%。另一方面，我国丙烯的消费量稳步增长，需求量继续增加。从供需平衡情况来看，丙烯依然存在缺口。

异辛烷是一种使用非常广泛的有机合成溶剂，可作为气相色谱分析标准稀释剂，在工业中，可作为农药、医药中间体及精细化工生产的原料。最主要用于添加到汽油中形成调和油，以提高油品品质，具有辛烷值高、蒸气压低、无硫、无芳烃、无烯烃含量、无氧含量等优点。异辛烷在国内汽油质量升级中起到关键的作用，在未来汽油仍是主要燃料的时间内，异辛烷产品是不可或缺的。2019 年我国烷基化装置产能 2,354 万吨，且后期主营及炼化一体化自建烷基化装置仍处不断投产阶段。目前异辛烷生产企业以深加工企业为主，占比近 70%，但国有大型炼油企业开始积极自建异辛烷装置。根据卓创资讯预测，主营及其炼化一体化自建烷基化装置，未来 5 年国内烷基化装置仍有近 800 万吨新增产能。

甲乙酮又称丁酮，是一种性能优良，用途广泛的有机溶剂，可与多种烃类溶剂互溶，具有优异的溶解性和干燥特性，如用于润滑油脱蜡、涂料工业及多种树脂溶剂、植物油的萃取过程及精制过程的共沸精馏，同时还是制备医药、染料、洗涤剂、香料、抗氧化剂以及某些催化剂的中间体，合成抗脱皮剂甲基乙基酮肟、聚合催化剂甲基乙基酮过氧化物、阻蚀剂甲基戊炔醇等，在电子工业中用作集成电路光刻后的显影剂。我国甲乙酮总产能约 70 万吨/年，占全球总产能的 45% 左右，产量超过国内自用，出口量增长迅速。

氢气在石油化工、电子工业、冶金工业、食品加工、浮法玻璃、精细有机合成、航空航天等方面有着广泛的应用。在石油化工工业中，加氢裂化、加氢精制等工艺加工过程中均需用到氢气。在电子微芯片的制造中，氢作为保护气之一可提高产品质量。氢作为清洁燃料，作为化石能源的替代物，可用于燃料电池、发电等领域，氢能产业内涵丰富，发展潜力巨大，各地政府纷纷出台氢能产业规划。2019 年 8 月，浙江省发展和改革委员会发布了《浙江省加快培育氢能产业发展的指导意见》，意见稿提出，浙江省计划于 2022 年突破氢能产业总产值规模百亿元大关，建成加氢

站 30 座以上，推广氢燃料汽车 1,000 辆。2030 年实现氢能产业链条基本完备，基本形成氢能装备和核心零部件产业体系。

## 6、环保高性能再生塑料

自塑料产品发明应用以来，全球已累计生产超过 83 亿吨塑料，2018 年就大约生产了 4 亿吨，其中约 66 亿吨塑料被废弃，在被废弃的塑料中，89% 被填埋和焚烧，仅仅 14% 被回收利用，其余大部分被随意丢弃或排入海洋，其中每年的海洋塑料垃圾就高达 800 万吨，严重污染了全球环境。废弃塑料带来的环境问题已引起人们的广泛关注，在全球范围内刮起了新塑料经济环保风，陶氏、北欧化工、英力士、SABIC、伊士曼和科思创等化工巨头纷纷涉足再生塑料环保产业，可口可乐、欧莱雅、联合利华、宝洁等下游应用企业也纷纷承诺或已经开始在产品中应用更多的再生塑料，这不仅给塑料再生行业带来了充裕的资金和技术，同时也极大的扩大了再生塑料的应用市场，再生塑料行业正迈向高速发展和高质量发展的最佳时期。

再生塑料行业的发展变化促使塑料回收企业由低质量、高能耗向高质量、低能耗、多品种和高技术的方向发展。再生塑料企业注重技术革新和产业结构调整，同时也越来越关注知识产权的保护，重视专利技术的研发和标准的制定，提升企业的市场竞争能力和生存能力。通过市场机制的不断规范，再生塑料的回收、加工、交易和再利用逐渐由劳动密集型、应用随意型、产业松散型向技术密集型、应用规范型、产业规模化方向转变。

## 二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用  不适用

2019 年 5 月 24 日完成对宁波金发新材料有限公司的收购，合并日的资产账面价值为 5,508,290,101.33 元。

其中：境外资产 0（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0%。

## 三、报告期内核心竞争力分析

适用  不适用

### 1. 战略牵引

公司坚持“强化中间，拓展两头，技术引领，跨越发展”的战略思路，同时时刻关注宏观经济、国家政策、细分市场和行业技术等的变化趋势，用科学的方法论不断发掘机会点，聚焦 2025 战略发展目标，保证公司在资源合理配置下的长短期目标均衡发展，时刻保持竞争优势。2019 年公司开始强化经营质量，调整了经营策略和经营意识，更加注重经营质量，依靠高质量的客户、高质量的产品、高质量的供应链、高质量的运营和高质量的员工去实现战略升级。金发科技高质量发展初显成效，2020 年公司将坚持高质量发展。

### 2. 以客户为中心

公司以客户为中心,不仅为客户提供产品,更重要的是快速的服务响应以及高质量技术服务,为客户提供综合解决方案。

**全球协同的营销网络:** 公司已完成华东、华西、华南、华北、华中以及亚洲、北美、欧洲的国内外生产布局,建成了覆盖全国和辐射全球的营销网络,缩短了对客户的服务半径,为客户提供点对点的高效服务,并建立了一支行业专家队伍,更好地提供材料专业服务,同时借助公司产品齐全的功能化改性产品体系,通过联合创新,提升客户产品价值,满足客户个性化需求。

**直联终端的需求管理:** 公司在二十多年的客户服务中建立了包括行业经验、销售数据和关键业务数据的大数据库,公司通过产品和行业、客户的多维度矩阵管理,把业务重点从产品转移到行业和客户上来,并依托背后强大的技术营销支持,打破了传统的销售界限,变被动为主动,客户只需提供其行业的信息和具体零部件的数据,公司即可从材料数据库中生成最适合客户使用的系统解决方案。

**全面高效的管理体系:** 借助信息化手段对客户进行系统分类,识别“大客户”等体系客户,并针对不同客户及客户需求的种类,配套相应的业务流程和管理方法,把客户服务理念真正系统地落实到组织层面。针对公司的重点客户,公司将会为其提供更广大的技术和测试平台,双方能更好地资源共享与合作共赢。

### 3. 高效运营的研发平台

产品是企业竞争立足的根本,为保障产品的持续创新,公司秉承“自主创新、技术领先、产品卓越”的研发理念,依托国家企业技术中心、国家重点实验室、国家工程实验室、国家先进高分子材料产业创新中心四大国家级自主创新平台,构建了具有战略意义的“13551”研发体系。搭建了前瞻性研究、基础性研究与应用型研究相结合的科技创新体系,承担了国家重点研发任务、“863 计划”和“科技支撑计划”等 40 多项国家和省级重点科研项目。

公司通过对国家产业创新中心的建设,围绕高分子材料行业转型升级和产品高端化发展的迫切需求,整合国家、行业、地方创新资源,建立了以企业为主体、资本为纽带、重大任务为牵引、技术与资本深度融合、平台与成果开放共享的高效运行机制。

公司凝聚了包括 15 名院士级专家顾问、100 多名海内外高级专家、132 名博士的科研队伍,并自主培养了 5 名国务院特殊津贴专家、69 名高级工程师。

公司先后开发出了完全生物降解塑料、特种工程塑料、高性能碳纤维及其复合材料等国际先进水平的高端新材料产品 100 多种,累计申请国内外发明专利 2,983 件,获得国家科技进步二等奖 3 项,中国专利优秀奖 15 项,省部级科技进步一等奖 15 项。牵头组建了“全国塑标委改性塑料分技术委员会”,主持制定了 25 项国家标准,参与制修订了 90 余项国家和行业标准,抢占了产业发展制高点。

### 4. 组织管理和激励体系

公司坚持“长抓效率不放松”的总基调，持续落实高质量人才队伍建设既定各项举措，持续优化组织，坚持以价值创造者为本，进一步理清各单位核心岗位职责，精简管理流程，最大限度发挥岗位人员的最大潜力，对低效率模块和人员实行“关、停、并、转”，最终实现全生产要素的效率提升。

公司秉承“共同奋斗，共同成长，共同致富”的理念。公司拥有适宜的人才激励机制，并在激励方式上不断创新、持续完善。公司持续推进和优化岗位目标责任制的考核机制，让目标更加明确，让责任更加清晰，让未来更加广阔，员工将为自己的目标去奋斗，与公司共享发展成果。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

2019 年，公司全年实现产成品（不含贸易品）销量 216.78 万吨，同比增长 45.39%，其中原有业务（不包含轻烃及氢能源板块）实现产成品销量 142.80 万吨，同比减少 4.23%。轻烃及氢能源板块实现产成品销量 73.98 万吨（轻烃及氢能源板块产成品销量为 2019 年 6 月-2019 年 12 月份的销量）。

#### （一）改性塑料经营情况

报告期内，改性塑料板块实现产成品销量 126.40 万吨，同比减少 6.10%。

**车用材料：**2019 年公司车用材料全球销售 51.40 万吨，较 2018 年下降 6.20%，主要下降来自于国内乘用车市场。国内汽车市场乘用车销量整体下滑 9.6%，公司国内汽车材料销量下滑低于行业平均下滑幅度，整体市场占有率略有增长。

公司车用材料在 2019 年完成各主机厂材料认可 150 余款，涉及奔驰、宝马、特斯拉、通用等众多汽车品牌和应用。材料技术开发方面，主要还是围绕轻量化、环保化、客户体验升级和新能源化展开，2019 年重点完成基于车用雷达透波材料的开发，内饰用防污抗菌材料的开发，激光焊接专用尼龙和聚酯材料开发，高光黑系列材料等一系列新技术和新产品的开发工作，并逐步投放市场，为未来的持续发展注入源动力。

在项目管理方面，公司在现有项目管理的基础上，与 SAP 公司展开合作，成功开发车用材料项目管理 PPM 系统。并与 CRM 系统集成，实现从客户需求、产品开发、量产交付的全过程管理，为高效健康的发展铺平道路。

**家电材料：**公司紧紧把握住家电行业智能化和健康化的市场发展趋势，推出了应用于智能家电透红外聚烯烃材料和苯乙烯材料、应用于厨卫电器领域的防虫等聚烯烃材料和耐热耐油苯乙烯合金材料、应用于家电电控盒高阻燃聚丙烯材料、应用于自动机器人的高耐油 PVC 材料等新产品，赢得了市场认可并实现了较好的收益，为公司家电材料领域的业绩增长提供了有力支撑。

在技术创新和应用拓展方面，公司围绕行业未来需求大力研发新技术，在报告期内，在低卤高效阻燃技术、激光彩打技术、低噪音技术、耐刮擦技术和自清洁技术整体方案等新技术均取得了重大突破，这些新技术稳固了公司在家电行业地位的同时，也有望在消费电子、运动器械、家居卫浴和建材包装等行业引领未来市场发展，为公司创造更多的增长点。

**电子电气材料：**报告期内，电子电气材料主要向薄壁化，小型化，无人值守等新趋势发展。公司完成了红磷阻燃尼龙、溴系阻燃尼龙和阻燃 PC 等产品的黄卡认证升级换代，材料达到国际领先水平。同时不断完善高灼热丝阻燃 PBT 材料，高流动阻燃 PET 材料，改性 POM 材料，激光打标透明 PC 材料，耐低温高耐候阻燃 PC 材料，高耐候阻燃 PC 合金材料等保持金发科技在该领域的国内领先地位，并形成了批量供货能力，为公司在电子电气领域的业绩增长提供了有力保障。

**通讯电子材料：**2019 年公司紧紧抓住 5G 通讯电子材料国产化的机会，围绕 5G 网络建设和基于 5G 的通讯电子应用，如智能穿戴设备、手机、AR/VR、智慧家居、智能家电等应用，集中研发资源，快速推出新产品，占领市场制高点。报告期内，公司推出高透波性聚烯烃、苯乙烯合金、阻燃 PC 及 PC 合金，高介电常数低介电损耗 PPS 材料，超低介电损耗 PPE 材料等新产品应用于高频通讯领域。报告期内，公司已申请了相关发明专利 100 多件，并且还是持续增长中。此类新产品将迅速占领市场，并形成公司新的业绩增长点，为公司后续增长提供新的动力。

### （二）完全生物降解塑料经营情况

报告期内，公司完全生物降解材料持续提升生产效率，深化改性及终端应用核心技术开发，产品实现销量 4.75 万吨，同比增长 83.85%。销量同比增长主要来自欧洲客户（意大利、法国、英国、德国和西班牙等）需求量的持续增长。同时，亚洲（韩国、印度和斯里兰卡）和南美洲（智利和巴拿马）针对一次性塑料制品（购物袋、垃圾袋和一次性餐具）发起了禁塑令，禁塑令的颁布也提升了公司完全生物降解塑料的销量。

针对各国对塑料污染研究不断深入的现象，公司持续优化完全生物降解聚酯合成技术，开发的产品已广泛应用于购物袋、食品包装、饮食餐具、包裹袋等日常消费领域。针对国内农用地膜白色污染日益严峻的状况，公司不断完善核心技术和改进配方，开发的完全生物降解地膜产品已在国内部分地区应用，可以彻底根治农用残膜带来的问题，为农业可持续发展开创了一条切实可行的途径。针对国内不断增长的垃圾产出量，公司持续进行厨余垃圾堆肥试验，自主开发的“UTVGORE 膜覆盖好氧堆肥系统”为厨余垃圾后处理提供新的解决方案。此外，公司开发的产品在医疗用品、3D 打印和药物缓释等高端领域也能实现替代和应用。

### （三）特种工程塑料经营情况

公司特种工程塑料持续进行技术和产品创新，优化设备工艺和提升制造水平，优化原材料供应链，产品品质和成本得到了有效控制，报告期内，特种工程塑料产品实现销售 7,209.11 吨，其中 LCP 产品实现销售 1,531.24 吨。销量下降的主要原因是 LED 行业主要客户开工率大幅度下降，对材料的需求量相应减少。在市场需求增长放缓的大环境下，除 LED 行业外，公司特种工程塑料产品在其他行业仍然保持了较快的增长。

在 LED 照明应用领域，公司顺应高亮度和大功率方向的发展趋势，对 PA10T 基高亮 LED 支架材料实现了优化升级，替代进口材料在高端 LED 反射支架上实现了大批量应用。在消费电子应用领域，产品不断优化升级，推出了适用于回流焊制程 DDR4 的无卤阻燃增强 PA10T 材料，并在多家连接器大客户得到了大批量应用；同时，新一代 DDR5 连接器应用推进进展良好，得到了多家连接器国际大客户的认可，为持续增长打下了坚实基础。在汽车应用领域，成功开发了高强度、高刚性、良外观半芳香聚酰胺合金材料和高光免喷涂半芳香聚酰胺材料，在空调出风口格栅和边框上得到了大批量使用。涡轮增压废气执行器用高性能 PA6T 材料量产在即，汽车管路系统用 PA10T 材料应用验证顺利进行中，上述新材料有望为公司特种工程塑料的销量带来新突破。

对于 5G 通信应用领域，公司开发了 LCP 薄膜专用树脂，已具备量产能力，展开了 LCP 薄膜成型技术的积累，采购了 LCP 薄膜产业化设备，计划于 2020 年第四季度进行安装调试。对于 5G 基站天线振子，公司开发了超低介电损耗 LCP 材料，在终端设备厂商复合天线振子上进行小批量全流程验证，进展良好。对于高速背板连接器，超低介电损耗 LCP 材料在行业标杆企业实现了批量量产。同时，公司开发了不同介电常数 LCP 材料，在高速连接器上的应用推进良好。对于光缆和 PCB 板用 LCP 纤维，专用树脂也已具备量产能力，同时在纤维上的应用验证也达到了预期效果。

为了满足市场增长需求，公司新的 3,000 吨/年 LCP 装置在报告期内已完成土建，计划于 2020 年 8 月投产，届时公司 LCP 总产能将达到 6,000 吨。公司于 2017 年 6 月开始的年产 10,000 吨 PA10T/PA6T 合成项目因土建原因进度延迟一年，目前土建已基本完成。同时，千吨级 PPSU/PES 中试装置已完成土建，计划在 2020 年底投产，即将成为公司特种工程塑料产品系列的新成员。

#### （四）高性能碳纤维及复合材料经营情况

2019 年碳纤维公司实现销售收入为 6,314.38 万元，同比减少 19.17%，主要是公司的车用高性能纤维复合材料销售受到汽车销量下滑的影响。

报告期内，公司持续进行技术和产品创新，优化设备工艺和提升制造水平，产品质量稳定，有效地控制了产品成本，进一步提高了产品竞争力。公司高性能复合材料在乘用车零部件应用的广度得到了进一步拓展，新项目开发取得了重大的进展。

乘用车用热塑性复合材料已有产品又拓展了多个新车型的定型认证及应用，实现了持续稳定的产品应用。在冷链运输领域，通过热塑性复合材料产品及后应用技术的创新，得到了冷链运输车制造行业大客户的认可，实现对行业多家客户的稳定供货。连续纤维增强热塑性复合材料带材已在管道领域得到了认可与应用。随着管道行业的产品升级，未来市场空间巨大。

工业级无人机用碳纤维复合材料仍然是该细分市场中规模最大、技术最先进、系列最齐全的产品，是行业首选材料。公司坚定不移地与行业客户开展紧密合作，力争成为该行业碳纤维复合材料的首选供应商。

#### （五）轻烃及氢能源

公司于 2019 年 5 月底完成对宁波金发的股权收购和工商变更，宁波金发主要从事轻烃及氢能源的生产和销售。

2019 年丙烷脱氢、甲乙酮等主装置的生产负荷持续稳定在 100% 满负荷状态，对降低制造成本有显著作用。2019 年全年合计加工原料 125.86 万吨，各项产品产量 115.54 万吨，其中三大主产品总产量为 106.13 万吨。2019 年销售丙烯 60.25 万吨、异辛烷 41.73 万吨、甲乙酮 4.18 万吨，全年主要产品总销量达到 106.16 万吨，宁波金发合并报表 2019 年全年实现净利润 31,480.48 万元（其中 2019 年 6-12 月实现净利润 39,784.23 万元），创造投产以来的最高纪录。

原料采购上充分利用合约、现货等不同情况，抓住时机，灵活操作，降低原料采购成本。在产品销售上，进一步加强了合同执行力度，2019 年度平均执行率达到 90% 以上。公司召开行业协同会议，并于 8 月份成立了 PDH 工作部，建立了 PDH 行业良好与合规的沟通平台。

公司管理上，梳理办公流程，修订完善管理制度，加强人力资源配置、加大人员培训力度，提升员工工作能力和效率，有力增强了公司团队的凝聚力和战斗力。2019 年下半年，开始完善薪酬体系及职级通道建设，理清各部门核心岗位职责，为 2020 年制定和推行关键目标责任制考核打好基础。

在氢资源开发与利用方面，公司积极谋划氢资源综合利用，提高氢气利用价值。公司与园区内企业签订富氢气管输供应合同，并于 2019 年底完成输送管线等相关工程建设，具备投用条件，并将于 2020 年开始正式供应。同时也与园区外企业签订高纯氢气项目合作框架协议，建设氢气提纯装置，积极拓展工业高纯氢市场。预计上述项目展开后，将成为公司新的业务增长点。

#### （六）环保高性能再生塑料经营情况

2019 年随着原油价格长期低迷，塑料树脂面临大规模持续性的价格低位，同时由于国家对废塑料进口政策的持续收紧和环保督查的严峻形势，废塑料资源的价格继续坚挺，极大的压缩了再生改性产品的利润空间和市场应用需求。公司从制造、资源开发、销售和技术四个方面制定应对策略，2019 年环保高性能再生塑料实现销量 10.68 万吨，同比下降 1.44%。

公司在生产制造上持续优化设备和工艺，特别是对气味、黑点和纯度等方面有高等级要求的再生改性产品的装备和工艺研究投入了大量的研发力量和资金支持，显著地提升了再生改性产品的核心竞争力。同时，在再生资源的前端处理和应用研究方面也在持续投入，加强再生资源对产品的适用性，强化技术的开发能力。

公司进一步加强资源开发团队的建设和拓展资源供应的渠道，在加强与国内大型塑料资源回收集团深度合作的同时，加大力度开拓海外资源供应渠道，提升战略供应商的品质控制能力和环保意识，增强公司在循环再生材料资源供应方面的抗风险能力和市场竞争力。

公司不断加强销售队伍的建设，完善销售渠道，进一步扩大市场的占有率，在深化与原有战略客户合作的同时拓展新客户和新市场。通过对日化、通讯光缆、蓄电池、电动汽车、电子电器、海绵城市、建筑模板等相关行业和市场的持续深入开发，进一步丰富了食品级 HDPE、光缆护套专用料、低烟无卤电缆料、环保高抗冲再生 ABS、环保再生 HIPS、环保阻燃再生 HIPS、挤出级环保 PE、再生改性 PP 汽车专用料、环保再生阻燃聚碳酸酯及合金类产品和高刚耐候聚丙烯等产品系列，形成了多层次的产品结构。

在高质化技术创新方面，2019 年公司继续依托“高分子材料资源利用国家重点实验室”，不断完善技术创新制度，在保持公司内部良好创新氛围的基础上鼓励多形式的外部合作开发，鼓励多种形式的产学研合作，与中山大学、华南理工大学等高校建立项目合作及产学研合作关系。围绕循环再生塑料的标准化、稳定化、合金化、复合化、功能化等进行高质利用技术研究，开发高品

质、高附加值的新产品，实现在日化、汽车、电子电器、新能源和建筑材料等领域的应用，将更多清洁、优质的循环再生材料应用到国家战略资源需求中，实现公司在环境和效益方面的双赢。

### （七）国际化布局情况

公司拥有印度金发、美国金发和欧洲金发三个海外生产基地。

**印度金发：**2019 年印度金发在高质量发展经营方针的指导下，以不断提升内部管理运作效率、开发新产品、拓展新业务，实现了销量 6.57 万吨，同比增长 9.32%，实现净利润 3,614.16 万元，同比增长 169.16%，仍保持着较好的发展趋势。基于市场行情的变化，印度金发针对客户需求针对性进行项目开发，在汽车行业得到了现代、日产、铃木、福特、五菱、大众等关键项目的认可。在塔塔、TVS、M&M 等印度本土品牌中，也积极开发新产品，满足了客户新的需求。在非汽车领域，针对空调、冷风机、家具以及电视机等行业进行材料开发，在宜家、大金、IFB、Symphony 等客户实现了广泛合作。2019 年印度公司聚焦工程材料的研发、生产和供应，积极拓展电子电气、连接件、车用功能零部件等业务，逐步增加工程材料的产品份额，进一步提升公司盈利能力。

报告期内，印度金发向普奈新基地建设投入了 7,311.34 万元，已经在 2019 年 9 月开始逐步投入生产。截至报告期末，一期生产车间房屋及仓库已建成并安装了 6 条新的生产线，一期工程预计在 2020 年全线竣工。公司产能的提升，为印度市场开拓和销量增长奠定了基础。

**美国金发：**2019 年，伴随着中美贸易摩擦的不断升级，经营环境变得更加复杂多变，美国金发继续积极寻求多种途径，努力开拓北美市场。销量获得增长，客户开发也获得较好进展。

报告期内，美国金发实现销量 0.65 万吨，同比去年保持增长，实现交易的客户数量超过 40 家。在新能源汽车领域，利用美国金发的地理优势，实现了特斯拉汽车内外饰 TPO 材料的认可，并积极协助推动特斯拉（中国）的国产化材料项目。

本地销售和本地制造是公司在海外拓展的长期战略。2019 年全年，美国金发本地工厂的生产量稳步增长，达到 3,525 吨，同比增长近 1 倍，产品质量和合格品率提升明显，公司销售的产品毛利率也有了实质性增长。新的生产线已按计划完成基础建设和调试，预期增加产能 8,000 吨。

**欧洲金发：**报告期内，欧洲金发产品销量为 0.36 万吨，同比下降 34.55%，下降主要原因是适应公司发展要求，对目标客户进行适当调整，取消部分盈利能力弱的客户所致。

报告期内，公司针对欧洲本地市场开发具有金发特色的产品，提升产品的竞争力，对部分竞争优势不大的行业进行调整，着重于特色产业进行开发。与此同时，欧洲金发利用自身优势，积极推广复合材料在各个行业的应用，从前期开发入手，将前期的项目顺利完成了各种准备工作，为后续的量产奠定基础，此外，利用现有的平台服务公司大客户的开发，服务公司的全球战略。

## 二、报告期内主要经营情况

报告期内，实现营业收入 292.86 亿元，同比增长 15.68%，实现归属于上市公司股东的净利润 12.45 亿元，同比增长 99.43%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 10.19 亿元，

同比增长 208.05%，基本每股收益为 0.4740 元，同比增长 106.36%，加权平均净资产收益率为 12.12%，同比增加 5.93 个百分点。公司经营活动产生的现金流量净额为 27.38 亿元，公司资产总额为 291.70 亿元，负债总额为 184.63 亿元，归属于母公司所有者权益总计 105.40 亿元，资产负债率为 63.30%。

## （一） 主营业务分析

### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	29,285,923,753.07	25,316,620,559.18	15.68
营业成本	24,588,751,143.44	21,902,929,738.56	12.26
销售费用	684,985,798.18	670,894,266.18	2.10
管理费用	805,333,530.56	716,950,824.98	12.33
研发费用	1,170,847,023.31	1,014,176,545.96	15.45
财务费用	643,958,710.93	479,278,947.32	34.36
经营活动产生的现金流量净额	2,738,343,438.68	390,337,855.61	601.53
投资活动产生的现金流量净额	-4,804,232,218.48	-2,228,765,733.11	-115.56
筹资活动产生的现金流量净额	3,263,360,975.96	2,141,540,134.37	52.38

### 2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，实现营业收入 292.86 亿元，同比增长 15.68%，营业成本同比增长 12.26%。

#### （1） 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
化工新材料行业	29,034,464,126.43	24,483,941,720.45	15.67	15.58	11.96	增加 2.73 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
改性塑料	16,954,010,485.26	13,747,347,220.42	18.91	-7.17	-11.18	增加 3.66 个百分点
完全生物降解塑料	863,284,227.27	531,539,002.89	38.43	84.83	52.26	增加 13.17 个百分点
特种工程	360,453,359.80	266,424,034.07	26.09	-5.93	-6.51	增加 0.46 个百分点

塑料						个百分点
碳纤维及复合材料	63,143,810.15	53,437,389.62	15.37	-19.17	-18.18	减少 1.03 个百分点
环保高性能再生塑料	937,322,346.79	850,120,771.25	9.30	-8.98	-11.15	增加 2.22 个百分点
贸易品	6,217,006,719.12	6,030,664,209.72	3.00	17.66	17.79	减少 0.10 个百分点
丙烯	2,551,731,892.76	1,928,890,937.09	24.41	/	/	/
异辛烷	1,190,418,332.40	1,193,274,978.16	-0.24	/	/	/
甲乙酮	177,031,292.58	156,221,665.34	11.75	/	/	/
液化气	181,864,104.46	187,823,956.05	-3.28	/	/	/
抵消公司间购销数据	-461,802,444.16	-461,802,444.16	/	/	/	/
抵消公司间购销后数据	29,034,464,126.43	24,483,941,720.45	15.67	15.58	11.96	增加 2.73 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内销售	24,825,134,747.73	21,263,140,373.87	14.35	18.65	16.13	增加 1.87 个百分点
国外销售	4,209,329,378.70	3,220,801,346.58	23.48	0.27	-9.50	增加 8.25 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

备注：以上抵消数据为各产品分类间的抵消；完全生物降解塑料数据为珠海万通的经营数据；

特种工程塑料数据为特塑公司的经营数据；丙烯、异辛烷、甲乙酮、液化气数据为 2019 年 6-12 月数据。

## (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
改性塑料	吨	1,289,094.05	1,263,972.08	117,046.22	-6.76	-6.10	6.38
完全生物降解塑料	吨	61,130.20	47,508.88	7,009.17	102.95	83.85	264.92
特种工程塑料	吨	8,144.25	7,209.11	1,794.91	0.64	-9.70	108.77
碳纤维及复合	吨	6,552.09	2,537.05	353.69	-15.49	-10.77	-48.00

材料							
环保高性能再生塑料	吨	111,532.04	106,794.52	10,050.83	-0.18	-1.44	-8.02
丙烯	吨	395,388.86	396,070.20	1,689.88	/	/	/
异辛烷	吨	240,959.66	262,477.98	16,920.46	/	/	/
甲乙酮	吨	25,686.31	26,743.51	1,085.36	/	/	/
液化气	吨	81,491.99	54,509.49	7,953.99	/	/	/
合计	吨	2,219,979.45	2,167,822.82	163,904.51	/	/	/

## 产销量情况说明

- 1、完全生物降解塑料数量为珠海万通生产销售；
- 2、特种工程塑料数量为特塑公司生产销售；
- 3、由于碳纤维及复合材料产品的计量单位较多（如：片、套、块、平方米等），以上数量为折算后的数据；
- 4、根据国家统计制度中《工业报表统计制度》的相关要求，工业产品生产量包括要销售的商品量和本企业的自用量；
- 5、丙烯、异辛烷、甲乙酮、液化气数据为 2019 年 6-12 月数据。

## (3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
化工新材料行业	直接材料	19,725,797,448.91	90.97	16,003,771,794.85	92.06	23.26	
化工新材料行业	直接人工	194,860,706.39	0.90	202,118,621.19	1.16	-3.59	
化工新材料行业	制造费用	1,764,234,502.87	8.14	1,178,723,419.13	6.78	49.67	
化工新材料行业	合计	21,684,892,658.17	100	17,384,613,835.17	100	24.74	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明

						例(%)	
/							

成本分析其他情况说明

无

#### (4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 207,122.91 万元，占年度销售总额 7.13%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

前五名供应商采购额 450,129.01 万元，占年度采购总额 17.16%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

其他说明

无

### 3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期金额	上期金额	增减额	变动比率
税金及附加	156,443,126.09	107,330,707.62	49,112,418.47	45.76
财务费用	643,958,710.93	479,278,947.32	164,679,763.61	34.36
其他收益	195,150,538.67	340,088,404.41	-144,937,865.74	-42.62
投资收益	54,331,909.67	-4,136,848.41	58,468,758.08	1,413.36
公允价值变动收益	-3,151,825.00		-3,151,825.00	-100.00
信用减值损失	-5,492,085.64		-5,492,085.64	-100.00
资产处置收益	-1,459,779.07	6,721,645.74	-8,181,424.81	-121.72
营业外支出	41,017,203.93	27,150,334.02	13,866,869.91	51.07
所得税费用	136,621,177.92	61,115,040.01	75,506,137.91	123.55

税金及附加：主要是报告期合并宁波金发增加城建税及教育费附加；

财务费用：主要是报告期公司银团专项借款利息增加；

其他收益：主要是报告期计入当期的与日常经营相关政府补助减少；

投资收益：主要是报告期收购宁波金发股权产生的利得增加；

公允价值变动收益：主要是报告期公司远期外汇合约的公允价值变动损失增加；

信用减值损失：主要是报告期计提的应收账款坏账准备增加；

资产处置收益：主要是报告期公司固定资产处置损失导致资产处置收益减少；

营业外支出：主要是报告期公司固定资产报废损失增加；

所得税费用：主要是报告期公司盈利增长当期所得税费用增加。

#### 4. 研发投入

##### (1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,170,847,023.31
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	1,170,847,023.31
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.9980
公司研发人员的数量	1,081
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	16.47
研发投入资本化的比重（%）	0

##### (2). 情况说明

适用 不适用

#### 5. 现金流

适用 不适用

单位：元

现金流量表				
项目	本期金额	上期金额	增减额	变动比率
经营活动产生的现金流量净额	2,738,343,438.68	390,337,855.61	2,348,005,583.07	601.53
投资活动产生的现金流量净额	-4,804,232,218.48	-2,228,765,733.11	-2,575,466,485.37	-115.56
筹资活动产生的现金流量净额	3,263,360,975.96	2,141,540,134.37	1,121,820,841.59	52.38

经营活动产生的现金流量净额：主要是报告期内公司合并宁波金发现金流及销售回款增加；

投资活动产生的现金流量净额：主要是报告期内收购宁波金发产生的现金流出；

筹资活动产生的现金流量净额：主要是公司为完成宁波金发收购，银行专项借款增加。

##### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

##### (三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	2,895,469,584.98	9.93	1,528,250,664.37	6.80	89.46	主要是报告期现金回款增加以致期末货币资金增加
交易性金融资产	15,530,375.00	0.05			100.00	主要是报告期内公司执行新金融工具准则，将原记入“其他流动资产”金额调整至“交易性金融资产”
应收票据	50,149,608.54	0.17	1,012,167,124.00	4.51	-95.05	主要是报告期内公司执行新金融工具准则，将原记入“应收票据”金额调整至“应收款项融资”
应收款项融资	1,656,266,978.83	5.68			100.00	主要是报告期内公司执行新金融工具准则，将原记入“应收票据”金额调整至“应收款项融资”，票据背书减少
其他应收款	94,649,390.20	0.32	368,492,828.14	1.64	-74.31	主要是报告期内释放了原收购宁波海越股权交易定金
发放贷款和垫款	57,624,268.10	0.20	24,256,198.80	0.11	137.57	主要是报告期内子公司广州萝岗金发小额贷款股份有限公司发放贷款增加
可供出售金融资产			66,647,000.00	0.30	-100.00	主要是报告期内公司执行新金融工具准则，将原记入可供出售金融资产股权投资，分类为“其他非流动金融资产”
其他非流动金融资产	167,525,497.10	0.57			100.00	主要是报告期内公司执行新金融工具准则，将原记入可供出售金融资产股权投资，分类为“其他非流动金融资产”；同时本期增加广州花城创业投资合伙企业（有限合伙）和南京创熠君融创业投资合伙企业（有限合伙）投资
固定资产	11,001,584,027.03	37.72	6,455,460,507.93	28.74	70.42	主要是报告期内收购宁波金发新增的设备与装置
无形资产	2,285,969,068.35	7.84	1,608,576,489.81	7.16	42.11	主要是报告期收购宁波金发新增的土地使用权
商誉	325,370,470.95	1.12	82,462,937.35	0.37	294.57	主要是报告期内公司收购宁波金发股权产生商誉增加
交易性金融	3,582,200.00	0.01			100.00	主要是报告期内公司远期外汇合约的公允价值变动损失

融 负 债						
应付账款	2,813,954,177.47	9.65	1,780,219,150.60	7.93	58.07	主要是报告期内收购宁波金发增加的应付账款
预收款项	275,987,921.28	0.95	210,347,556.86	0.94	31.21	主要是报告期内收购宁波金发增加的预收账款
应交税费	204,044,972.99	0.70	67,066,189.91	0.30	204.24	主要是报告期内收购宁波金发增加的应交增值税额
一年内到期的非流动负债	1,221,013,389.82	4.19	297,549,437.12	1.32	310.36	主要是公司 10 亿中期票据于 2020 年 3 月到期，因此从“应付债券”调整至“一年内到期的非流动负债”
应付债券			-1,997,583,903.21	8.89	-100.00	主要是公司 10 亿中期票据于 2020 年 3 月到期，因此从“应付债券”调整至“一年内到期的非流动负债”；同时报告期公司完成公司债的回售
长期借款	5,025,680,899.55	17.23	117,886,346.24	0.52	4,163.16	主要是报告期公司银团五年期专项贷款增加
长期应付款	30,793,806.62	0.11		-	100.00	主要是报告期知识产权证券化业务下新增三年期的专利使用费
递延所得税负债	108,054,400.98	0.37	21,138,466.47	0.09	411.17	主要是报告期宁波金发资产评估增值形成的应纳税暂时性差异
库存股			41,725,885.36	0.19	-100.00	主要是报告期注销全部因股份回购形成的库存股
其他综合收益	14,545,738.23	0.05	3,128,175.65	0.01	364.99	主要是报告期权益法下被投资公司广东粤商高新科技股份有限公司的其他权益工具投资公允价值变动计入的其他综合收益增加

其他说明

无

## 2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

截至报告期末，公司所有权或使用权受到限制的资产合计 7,212,692,111.21 元，其中信用证、保函等保证金共 182,558,019.59 元，公司用于融资质押的应收票据 5,958,050.40 元，股权账面价值

为 1,579,000,000.00 元；公司用于融资抵押的投资性房地产账面价值为 63,992,951.04 元，固定资产账面价值为 4,675,595,070.41 元，无形资产账面价值为 705,588,019.77 元。

### 3. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

本公司适用化工行业经营性信息分析。

#### 化工行业经营性信息分析

##### 1 行业基本情况

###### (1). 行业政策及其变动

适用 不适用

2019 年 8 月 29 日，工业和信息化部发布《关于促进制造业产品和服务质量提升的实施意见（工信部科〔2019〕188 号）》，该意见提出深入贯彻落实《中共中央国务院关于开展质量提升行动的指导意见》，牢固树立新发展理念，坚持以供给侧结构性改革为主线，以提高制造业质量和效益为目标，落实企业质量主体责任，增强质量提升动力，优化质量发展环境，培育制造业竞争新优势，为实施制造强国、质量强国战略奠定坚实基础，促进我国产业迈向全球价值链中高端。《关于促进制造业产品和服务质量提升的实施意见》强调“深入实施《原材料工业质量提升三年行动方案（2018-2020 年）》，加快高端材料创新，支持航空、核能、发动机等关键领域材料的生产应用示范平台建设，促进新材料应用验证及推广，形成高性能、功能化、差别化的先进基础材料供给能力”。

2019 年 5 月 14 日，国家发展改革委和科技部发布《关于构建市场导向的绿色技术创新体系的指导意见》，以激发绿色技术市场需求为突破口，以壮大创新主体、增强创新活力为核心，以优化创新环境为着力点，强化产品全生命周期绿色管理，加快构建企业为主体、产学研深度融合、基础设施和服务体系完备、资源配置高效、成果转化顺畅的绿色技术创新体系，形成研究开发、应用推广、产业发展贯通融合的绿色技术创新新局面。制定发布绿色产业指导目录、绿色技术推广目录、绿色技术与装备淘汰目录，引导绿色技术创新方向，推动各行业技术装备升级，鼓励和引导社会资本投向绿色产业。强化对重点领域绿色技术创新的支持，围绕节能环保、清洁生产、清洁能源、生态保护与修复、城乡绿色基础设施、城市绿色发展、生态农业等领域关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，对标国际先进水平，通过国家科技计划，前瞻

性、系统性、战略性布局一批研发项目，突破关键材料、仪器设备、核心工艺、工业控制装置的技术瓶颈，推动研制一批具有自主知识产权、达到国际先进水平的关键核心绿色技术，切实提升原始创新能力。

2019 年 10 月 30 日国家发展和改革委员会发布《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，鼓励高标准油品生产技术开发与应用，聚丙烯热塑性弹性体（PTPE）鼓励氢能技术开发与应用，高效制氢、运氢及高密度储氢技术开发应用及设备制造，加氢站及车用清洁替代燃料加注站。宁波金发一期在生产的产品异辛烷、丙烯、氢气均在鼓励目录中，公司拟投资的“120 万吨/年聚丙烯热塑性弹性体（PTPE）及改性新材料一体化项目”进一步贴合国家政策，并扩大氢气资源优势，助力清洁能源发展。

国家《石化和化学工业发展规划（2016-2020 年）》指出，深入实施创新驱动发展战略和绿色可持续发展战略，着力改造提升传统产业，加快培育化工新材料，推行清洁生产，加大节能减排力度，推广新型、高效、低碳的节能节水工艺，积极探索有毒有害原料（产品）替代，加强重点污染物的治理，适应轻量化、高强度、耐高温、稳定、减震、密封等方面的要求，提升工程塑料工业技术，增强烯烃、芳烃等基础产品保障能力，发展丙烷脱氢制丙烯，提升非石油基产品在乙烯和丙烯产量中的比例，提高保障能力。文件还显示，推动产业集聚发展，重点建设浙江宁波等七大石化产业基地，提升高效益化学品新材料的供应，及推动绿色和石化产业的高效发展。该文件明确提出对丙烷脱氢制丙烯工艺的支持，其重点建设的宁波石化基地有利于进一步提高基地的规模效应，有利于宁波金发在未来发展中与当地公司提高物料、能源等多方面的互相供应，形成市场、物流、成本等多方面的优势。

国务院工业和信息化部在 2019 年 12 月发布《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》（征求意见稿），计划提高氢燃料制储运经济性，因地制宜开展工业副产氢技术应用，探索建设氢气运输管道，有序推进氢燃料供给体系建设，推动新能源汽车行业高质量发展，力争 2025 年新能源汽车新车销量占比达到 25%。

在国际上，氢能源也引发世界各国的研发应用热潮，2019 年 6 月 14 日，国际能源署（IEA）发布《氢能的未来—抓住今天的机会》报告，发现清洁氢能目前正享有着前所未有的政治和商业势头，世界各地的政策正在快速执行，氢能项目数量正在迅速增加。报告中还指出，氢气未来将作为与天然气同等地位的能源物质参与国际贸易。

2019 年 4 月发布的《浙江省加快新材料产业发展行动计划（2019—2022 年）》显示，未来 3 年，浙江省“重点攻关大容量储氢材料”，有利于推进氢能源利用，“重点发展聚烯烃类新型热塑性弹性体，建设具有国际竞争力的千亿级化工新材料产业集群。”省政府将“强化财税政策支持，提升金融服务水平，加快新材料产品推广应用”。

## (2). 主要细分行业的基本情况 & 公司行业地位

√适用 □不适用

金发科技的主营业务为化工新材料的研发、生产和销售，主要产品包括改性塑料、完全生物降解塑料、特种工程塑料、高性能碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源、环保高性能再生塑料等 6 大类。这 6 类产品所在主要细分行业的基本情况请同时参阅第三节的“行业基本情况”里的内容。

### ①改性塑料

金发科技是国内改性塑料行业第一家上市企业，也是亚太地区规模最大、产品种类最为齐全的改性塑料生产企业。金发科技秉承自主创新、技术领先、产品卓越的研发理念，构建了前瞻性研究、基础性研究与应用型研究相结合的科技创新体系，搭建了以国家企业技术中心为核心，包括院士工作站、博士后科研工作站、国家工程实验室、国家重点实验室、企业研究院、产业创新中心的自主创新平台。

金发科技依托高性能新材料的科研、生产、销售和服务，产品市场占有率稳居国内前列，其中高性能车用环保产品和无卤阻燃系列产品达到国际领先水平。金发科技具备年产 190 万吨改性塑料的生产能力，公司产品种类齐全，生产设备多元化，工艺智能化，为客户提供整体解决方案的同时在多变的市场下能够有效控制产品成本。金发科技具有完善且定制化的客户服务，对市场需求和国家政策等能够做出快速反应，及时推出新产品。2019 年，金发科技探索产品开发和技术研究的项目管理方法，完成在车用模块上线 PPM 系统，在气味溯源技术开发和透红外产品的研发等一大批项目中取得关键技术突破，并成功推出包括 5G 通信行业用低介电 PPS 材料、电动车新国标阻燃 PP 材料和功能性 PE 滚塑专用料等多项新产品。

### ②完全生物降解塑料

金发科技是全球完全生物降解塑料的积极倡导者之一，位于全球完全生物降解塑料生产商的领跑阵营，产品销量位居亚太第一，全球第三。凭借多年的技术研发、制造经验和人才储备，金发科技在完全生物降解塑料领域，技术不断创新，产品持续更新，凝聚了 ECOPOND 品牌的市场竞争力。打造了包含材料科学、化学工程、生物化工和工程装备等多专业配套的核心技术团队。掌握了共聚酯合成、反应挤出、合金化改性、应用加工及相关产业化装备的关键技术。形成了具有权威国际认证的系列产品，依托关键技术及产品申请专利共 141 件，已授权共 80 件。

公司开发的完全生物降解共聚酯树脂及其改性产品，已广泛应用于一次性包装（购物袋、果蔬袋、垃圾袋）、农用地膜、一次性餐饮具和 3D 打印耗材等领域。公司立足国内，拓展国外，积极探索完全生物降解塑料技术及产品未来发展方向，在高性能生物基材料、高性价比产品应用及绿色智造技术等新材料新应用新领域方面持续研发，不断提高产品的核心竞争力。

### ③特种工程塑料

目前公司是国内特种工程塑料品种最多，产业化规模最大的企业，成为国内特种工程塑料行业的领导者。

在 LED 上游封装中，LED 支架用材料是包括 LED 芯片和灌封材料在内的三大材料之一。在公司 PA10T 产业化之前，国内 LED 支架用耐高温聚酰胺材料全部从国外大公司进口。与进口材料相比，公司开发的 PA10T 基 LED 支架材料具有更优的可靠性和更低的价格，迅速取代进口材料并获得市场一致认可，经过近几年的发展已成为 LED 支架材料最大的供应商。同时，不断地进行材料优化和升级，市场地位得以持续巩固。

公司在电子连接器应用领域形成了以 PA10T/PA6T 和 LCP 为主兼具不同性价比梯度的产品组合，满足了各种消费电子连接器产品对材料的性能和应用需求，积累了丰富的产品开发和推广经验，成为国内乃至全球电子连接器材料的主流供应商。另外，公司紧跟连接器发展潮流和趋势，积极与国内外主流连接器制造商紧密配合，参与其新产品的前端设计中，开发满足应用需求的新材料并成功量产，真正扮演着不可或缺的连接材料整体解决方案供应商角色，甚至走到了国际竞争对手的前面。

公司顺应汽车工业发展的趋势，开发出了具有突出耐热性、尺寸稳定性和电气性能以及优良力学和外观性能的特种工程塑料，大批量用于取代传统工程塑料和金属材料应用于汽车发动机周边部件、电子电气部件和内外饰结构件上。另外，与国际大客户签订了合作开发协议，共同研发 PA10T 新材料在汽车管路系统的应用。公司 PA10T/PA6T 和 LCP 材料在汽车领域的应用已经迈出了一大步，发展前景可期。

在 5G 通信领域，公司作为国内技术领先且产销量最大的 LCP 材料供应商，率先开发出了 LCP 薄膜专用树脂、超低介电损耗 LCP 基站天线振子材料和不同介电性能 LCP 高速连接器材料，在 5G 通信领域的应用推广处于领跑地位，有些项目已经实现量产。

#### ④高性能碳纤维及复合材料

碳纤维公司是国家高新技术企业，拥有省级研发平台——广东省高性能复合材料工程技术研究中心，同时依托于母公司金发科技的四大国家级研发平台和深厚的热塑性树脂改性研发基础，为客户提供可依赖的新材料轻量化解决方案。

公司在连续纤维增强热塑性复合材料的研发实力基本与国外水平相当，在国内处于领先地位，技术及产品质量已达到国际先进水平。截至报告期末，公司拥有年产 1.5 万吨热塑性复合材料生产能力，主要生产设备均为自主开发。申请专利 141 件，其中发明专利 82 件，授权 31 件。

公司开发的热塑性复合材料汽车轻量化产品在国内首次实现量产。热塑性复合材料带材、板材在石油管道、冷链运输上实现拓展。工业级无人机用碳纤维复合材料是该细分市场中规模最大、技术最先进、系列最齐全的产品，是行业的首选材料。

#### ⑤轻烃及氢能源

公司丙烷脱氢（PDH）装置产能 60 万吨/年，采用国际先进技术 Lummus CATOFIN 工艺，是国内最早引进该工艺的客户，设计时达到世界单套最大规模装置。装置自投产以来，公司根据实际运行情况，不断从工艺、设备、操作等各方面进行改进，装置运行工况在同行业中位于前列。

装置运行水平的提升,以及工艺上的先进性,PDH 装置 2019 年连续 7 个月满负荷安全平稳运行,有力降低了单位产品生产成本,提高了产品竞争力。

异辛烷装置产能 60 万吨/年,采用国际先进技术 Lummus CDAlky 工艺,是该工艺首套实现工业化的装置,也是目前世界上单套最大规模工业异辛烷生产装置,公司与 Lummus 共享中华区专利权。公司不但是国内生产异辛烷的领头企业(市场份额国内第一位),异辛烷产品质量也处于行业领先地位,得到业内客户的广泛认可,与中石化等行业客户建立了稳定的供应关系。

公司拥有 1 座 5 万吨级专用化工码头,2019 年全年累计完成货物吞吐量 229 万吨,不但有力保障了物流系统的稳定,还降低了物流成本,并通过码头运营创造更大的经济效益。

### ⑥环保高性能再生塑料

公司在 2004 年涉足再生塑料行业,研发和销售环保高性能再生塑料,产销量处于国内同行业首位。同时在不同种类塑料的分离和相容性技术方面取得了多项技术突破,推出的多种创新产品,并取得了市场的高度认同。经过 2018-2019 年的产能建设,目前公司已经具备了 55 条再生塑料改性生产线,南北两大基地,5 个高性能再生改性塑料生产车间,可以满足公司未来循环经济和可持续发展项目的发展需要。经过前期市场调研和分析,结合国家环保政策和全球资源结构,公司将继续通过加快清远和邳州基地的建设,建立全新的客户配套基地,构建海外资源整合平台和创新型研发测试平台,进一步提升公司竞争力和盈利能力。公司在环保高性能再生塑料方面的主要产品有:食品级 HDPE、环保再生阻燃 HIPS、蓄电池专用 ABS、高刚耐候再生聚丙烯、建筑模板用板材 PP 和再生光缆护套料等。

## 2 产品与生产

### (1). 主要经营模式

适用 不适用

详见本报告“第三节公司业务概要”下的“一、报告期内公司所从事的主要业务经营模式及行业情况说明”下的“(二)经营模式”。

### 报告期内调整经营模式的主要情况

适用 不适用

### (2). 主要产品情况

适用 不适用

产品	所属细分行业	主要上游原材料	主要下游应用领域	价格主要影响因素
改性塑料	化工新材料	聚丙烯/ABS/聚碳酸酯/聚酰胺/聚对苯二甲酸丁二醇酯	汽车、家电、电子电器等	供求关系

		等		
完全生物降解塑料	化工新材料	丁二酸/丁二醇等	包装、农膜、3D 打印等	供求关系
特种工程塑料	化工新材料	癸二胺等	LED、电子电气等	供求关系
高性能碳纤维及复合材料	复合材料	碳纤维/玻璃纤维/聚丙烯等	汽车、集装箱等	供求关系
轻烃及氢能源	有机化学原料制造	丙烷、醚后碳四	生产聚丙烯、丙烯腈、有机溶剂等	供求关系
环保高性能再生塑料	化工新材料	拆解废料	家电、通讯等	供求关系

### (3). 研发创新

√适用 □不适用

公司秉承自主创新、技术领先、产品卓越的研发理念，依托国家企业技术中心、塑料改性加工国家工程实验室、高分子材料资源高质化利用国家重点实验室和国家产业创新中心四个国家级技术研发平台，构建了具有战略意义的“13551”研发体系。在技术开发方面，公司持续以“重点行业突破”为主线，聚焦行业需求，寻求技术突破，深挖行业应用，强化技术与生产整合，建设生产技术品质平台，从而持续改善产品品质，进一步提升了技术应用前景，强化了技术研发对公司整体竞争力的贡献。公司重点技术研究成果如下：

#### ①改性塑料

公司持续加强改性塑料的技术研发，助推通用塑料工程化，工程塑料高性能化，改性技术多元化的发展，其中改性塑料领域对材料环保性能的要求增高，低气味、低 VOC、免喷涂等更为苛刻的技术要求可能会覆盖整个改性塑料的上下游产业。

2019 年，改性塑料板块共申请专利 193 件。目前，改性塑料模块累计申请专利 1877 件。全年共发表外部论文 83 篇，其中英文论文 5 篇。2019 年参与或主持发布国际标准 1 项，国家标准 8 项，行业标准 1 项。目前，公司已累计参与/主持制定国际标准 6 项，主持制修订国家标准 37 项，行业标准 8 项，团体标准 3 项，地方标准 2 项，共参与制修订国际、国家、行业标准 125 项。

#### ②完全生物降解塑料

公司积极响应国家禁塑政策，以“立足国内，拓展国外”为战略方向，完成生物降解共聚酯及其改性产品在国内外市场的优势布局。细化生物降解共聚酯产品结构，丰富产品等级，满足多种用途的应用要求，实现差异化竞争，拓展现有国外市场共聚酯树脂产品的优势地位。开发高性价比生物降解购物袋、果蔬袋、垃圾袋、餐饮具等国内禁塑解决方案，形成国内市场共聚酯改性产品的竞争优势。将生物基产品注入解决方案，完善行业标准及认证，加强知识产权建设，2019 年共申请专利 9 件，在技术创新、产品创新和方案创新方面持续保持领先。

完全生物降解共聚酯生产线满负荷运行，公司通过不断优化工艺、突破设备瓶颈，提升产能。在此基础上，全新设计的年产 6 万吨合成生产线将于 2020 年开工建设，为进一步拓展市场做好产能准备。

公司通过技术平台、产品平台和装备平台三位一体的研发体系，保持技术的持续投入和持续创新，加强人才培养与团队建设，继续保持和提升产品技术的核心竞争力。

### ③特种工程塑料

金发科技的特种工程塑料从研发之初就走自主创新之路，近十年来，共申请发明专利 237 件（其中包括 21 件国外发明专利），获发明专利授权 131 件（其中包括国外专利 8 件），在国内外核心期刊上发表学术论文 50 余篇。

公司成功开发出以水位分散介质的固相悬浮聚合技术，并采用该技术在全球率先实现生物基耐高温聚酰胺 PA10T 产业化，该技术成果经专家鉴定达到国际先进水平，相关产品被评为国家重点新产品，公司主持制定了半芳香聚酰胺类材料唯一的国家标准，“半芳香尼龙 PA10T 聚合新技术——固相悬浮聚合技术”获中国石油和化学工业联合会技术发明奖一等奖。“LED 光源支架关键材料及其超多模穴微成型加工技术研发与产业化”项目成果被中国轻工联合会鉴定为“解决了制约我国 LED 照明行业发展的瓶颈问题，整体技术达到国际先进水平，其中耐高温聚酰胺支架超多模穴微成型加工技术达到国际领先水平。”

公司采用低自聚低重排序列结构可控熔融聚合技术实现 LCP 材料产业化，生产的产品具有色泽浅和韧性优良等性能优势。该产品的成功研发，使公司成为继 PA10T 产品之后又一特种工程塑料品种的最大的国内供应商。2019 年，为顺应 5G 通信快速发展的潮流和由此所带来的材料变革，公司积极应对和布局，通过持续研发创新，针对基站天线振子和高速背板连接器等典型应用，成功开发了超低介电损耗 LCP 材料和不同介电性能 LCP 材料，部分应用实现了量产。对于柔性天线应用，公司进一步优化了薄膜级 LCP 树脂聚合工艺，并着手 LCP 薄膜成型技术研究以及在产业化工艺和装备上展开了实质性工作，进展良好。

公司采用界面成盐可控缩聚技术和高热稳定性封端创新技术，开发出了高透明度聚芳醚砜（包括 PPSU 和 PES），商业化应用积极推广中，千吨级中试产业化装置计划在 2020 年底投产。

### ④高性能碳纤维及复合材料

2019 年申请了发明专利 6 件，获授权专利 3 件。截至报告期末，公司在复合材料方面申请专利 141 件，拥有有效专利 76 件，其中发明专利 31 件。公司先后突破了超薄 UD 带材稳定制备、CrossPly 全自动生产设备设计开发、在线全过程质量监测、多层有机板复合材料结构设计和制造工艺的计算模拟、有机板零部件缺陷预测等多项关键技术。开发了系列化的复合材料产品，如玻纤增强热塑性复合材料主要应用于管道、汽车结构件或半结构件以及汽车内饰件等。碳纤维复合材料主要应用于工业级无人机上，均获得了市场的广泛认可。

其中，乘用车用热塑性复合材料产品，2019 年持续稳定应用于已通过定型认证的车型上。创新研发的冷藏车用热塑性复合材料产品，已达到了冷链运输车辆应用的性能及卫生规范要求，通过了冷链运输行业的适用认可，形成了一定的产能与应用。汽车轻量化领域国内首次量产应用的连续纤维增强热塑性复合材料有机板产品获得了 2019 年中国复合材料创新产品奖。

### ⑤轻烃及氢能源

针对装置运行情况，公司不断开展研发工作，2019 年全年研发投入 2.18 亿元，设立研发项目 14 项，完成 13 项，1 项研发项目延续至 2020 年。本期授权实用新型专利 5 件，现共有实用新型专利 39 件，发明专利 16 件。

通过研发项目的攻关，不断提高装置生产水平，2019 年，PDH 装置物料损失率降低 0.2%，增产丙烯 19,200 吨以上。异辛烷装置则提高原料回收比例，增加副产品附加值，提高效益 1100 余万。甲乙酮装置通过优化反应条件，水合反应催化剂寿命提高 45% 以上。储运系统则进行智能升级，并对装车方式进行改进，提高了装卸计量系统的准确性、安全性和实用性，储运损耗大幅降低。此外，在产品质量控制、储运损耗、节能降耗等方面均有显著进步。

2019 年 4 月份，公司申报国家级《知识产权优势企业》，并于 12 月初成功通过。7 月份开始，公司申报“宁波市工程技术中心”，已于 12 月底成功通过。这不仅增加了公司技术领域的相关荣誉，同时为公司下步申报“浙江省工程技术中心”奠定基础，为二期项目研发培育条件。

### ⑥环保高性能再生塑料

公司以市场需求和行业趋势为导向，针对新兴应用领域的市场需求，加大新产品开发和技术工艺的改进，优化产品结构，丰富产品系列和种类，进一步提升产品品质、产品性价比和适销性，积极开发应用市场。2019 年环保高性能再生塑料板块共申请专利 4 件。

2019 年前端技术研究项目组专注于废塑料的清洗分离技术和设备的研发，在清远和邳州建立了前处理车间，可清洗分拣各类废塑料 3 万吨/年，并完成废塑料前端处理项目 20 项，完成产值 5,000 万元以上。

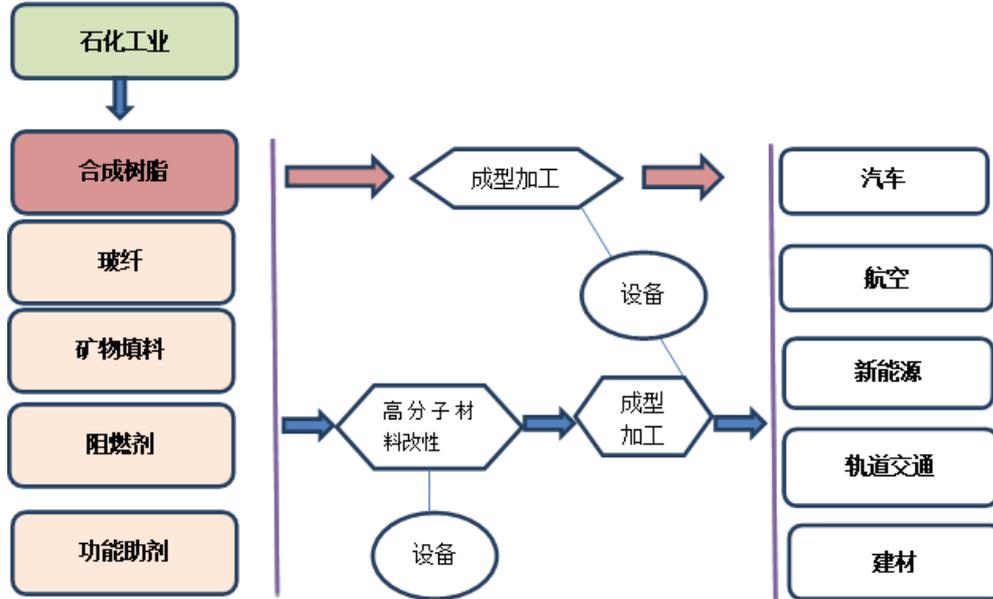
在产品研发方面，公司以工信部“循环塑料高值化关键技术与绿色制造系统集成”项目为契机，整合利用公司技术研发平台，通过与前端拆解厂的战略合作，将再生塑料的研发和产业化向提供更高性能、更优性价比的环保高值化方向发展，形成差异化竞争优势。在线缆护套料、无卤低烟电缆料、蓄电池专用料等方面取得了 50% 以上的销量增长。在日化、海绵城市、汽车专用料、电表（箱）专用料、家具、电动工具和园艺等应用领域解决了再生塑料在性能、外观、气味、加工性和环保等方面存在的缺陷，特别是食品级再生 HDPE 产品在外观、气味、黑点和纯度、成型性等方面均取得了突破性进展，完全可以满足日化行业在包装和容器需求上完全或部分替代新料使用。由于全球对可持续发展方面的关注和投入，2020 年高等级再生改性塑料的市场应用需求将爆发式增长，公司在再生改性产品研发方面的投入和取得的进展将转变为公司的核心竞争力，为 2020 年的增长奠定坚实的基础。

同时，公司充分利用现有的人才和技术优势，依托现有研发中心，加强与国内院校、研究机构及企业间的合作，不断优化生产工艺，创新研发模式，提高产品的技术含量和附加值，并全力抓好自主创新项目，以利于优化产品结构，增加公司新的业务增长点。

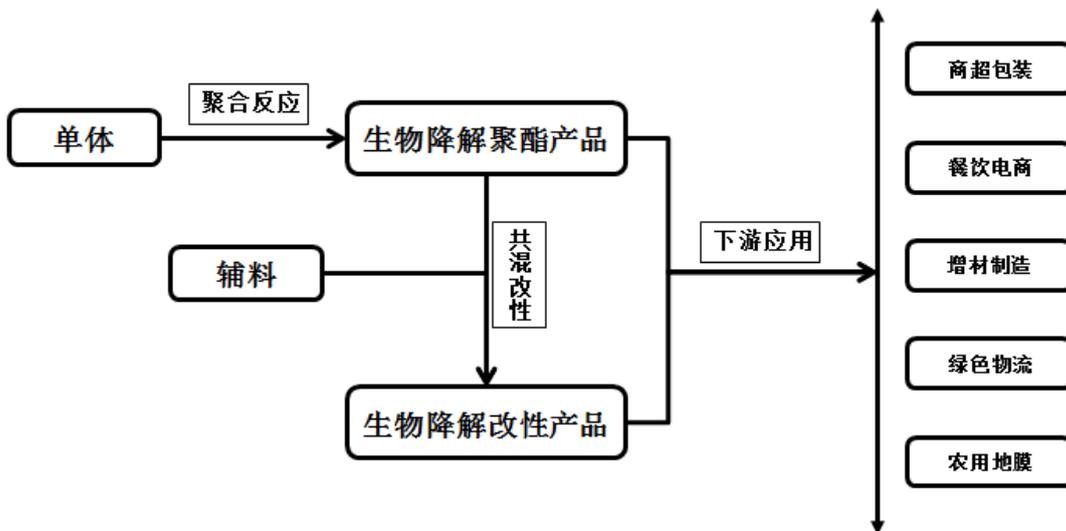
(4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

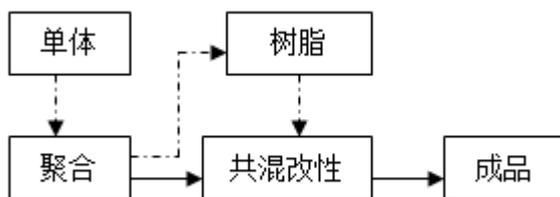
改性塑料



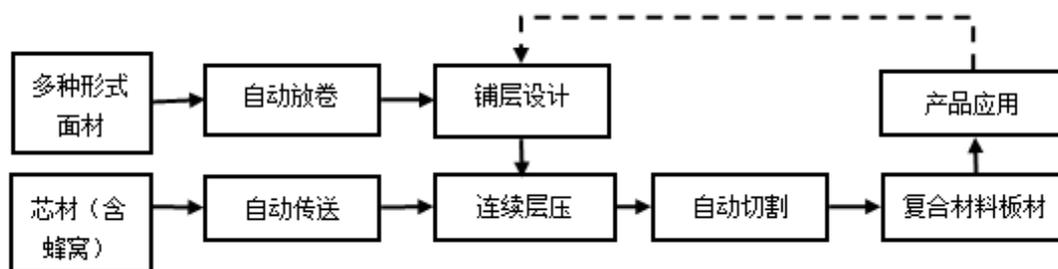
降解塑料



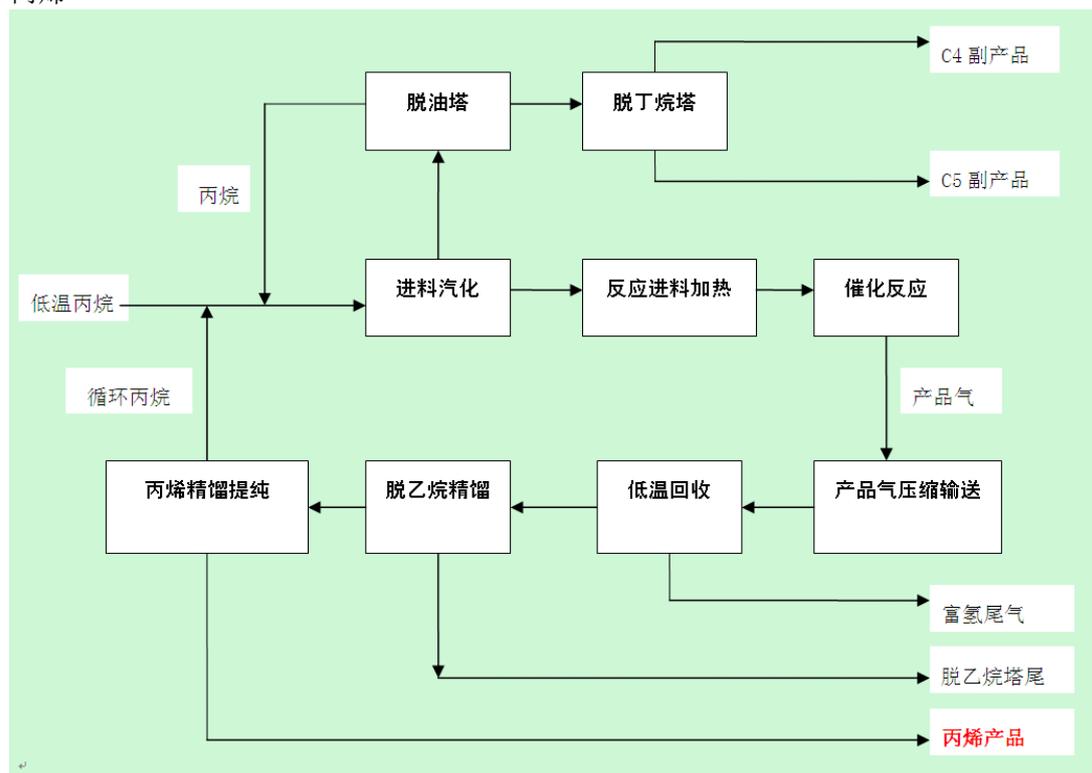
特种工程塑料



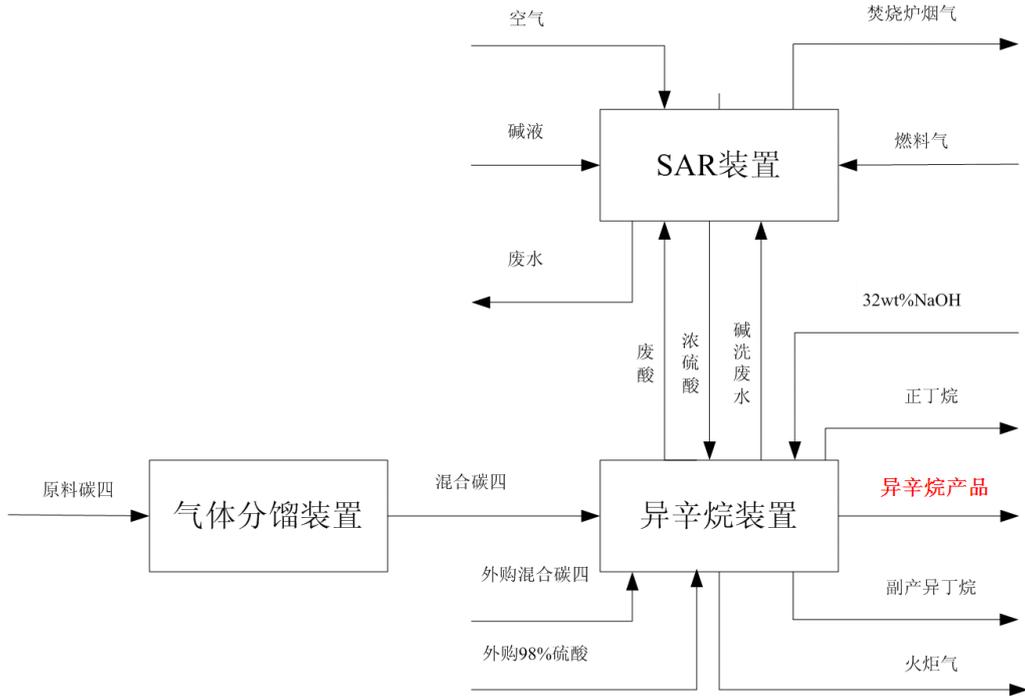
碳纤维及复合材料



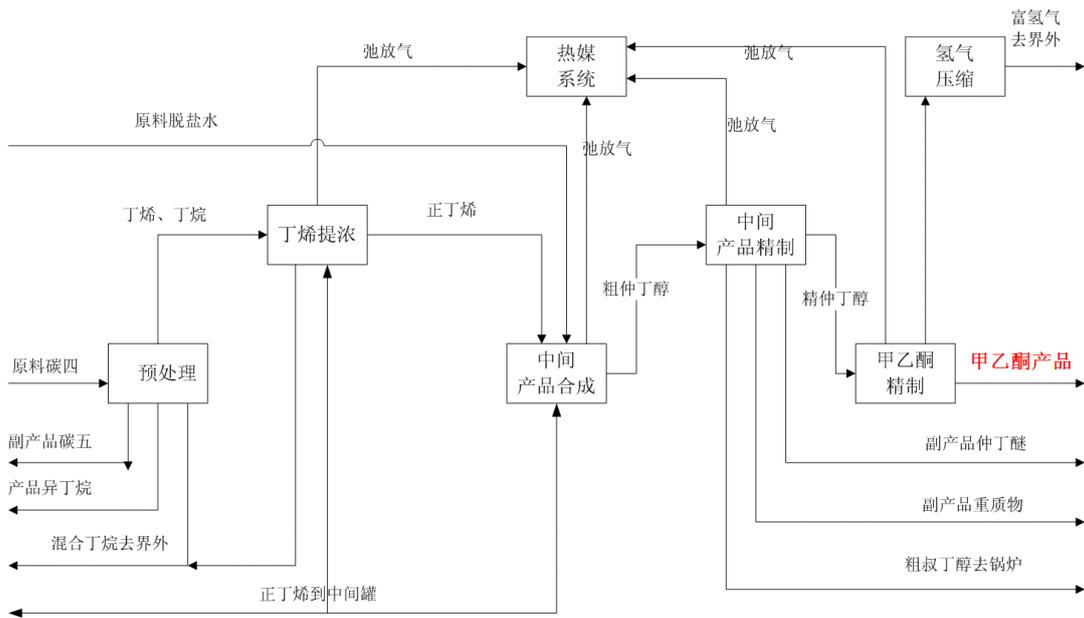
丙烯



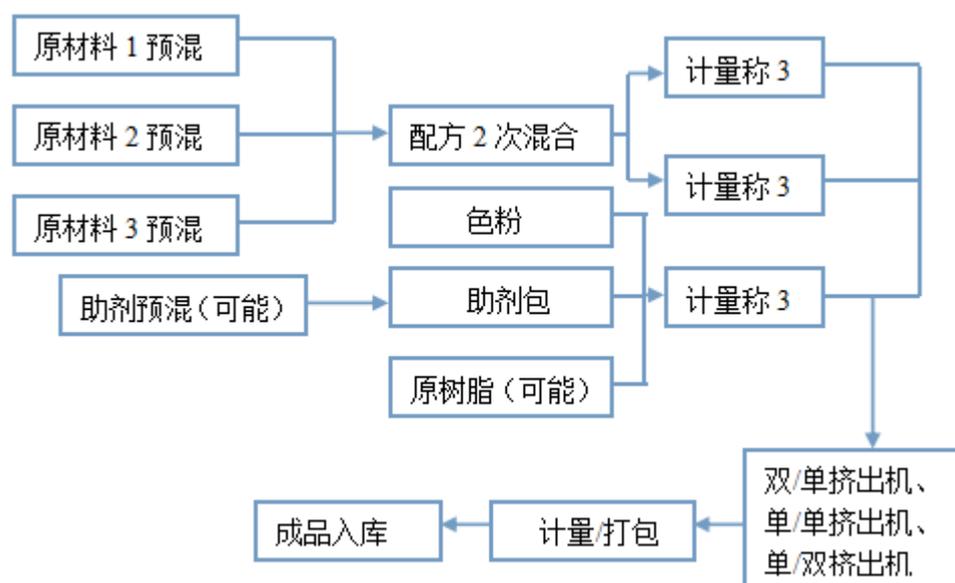
异辛烷



甲乙酮



环保高性能再生塑料



## (5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能及投资情况	在建产能预计完工时间
改性塑料 (华南)	70 万吨	75	/	/
改性塑料 (华东)	48 万吨	71	/	/
改性塑料 (华西)	18.6 万吨	43	/	/
改性塑料 (华北)	21 万吨	69	/	
改性塑料 (华中)	14 万吨	70	/	
改性塑料 (印度)	13.4 万吨	55	新增 1 万吨产能	普奈基地 2020 年下半年新增 1 万吨
改性塑料 (美国)	0.9 万吨	35	0.8 万吨	2020 年 3 月
改性塑料 (欧洲)	3.5 万吨	15	/	/
完全生物降解塑料	7.1 万吨	86	年产 6 万吨 PBAT 合成线 1 条; 年产 3 万吨 PLA 合成线 1 条	2021 年上半年; 2021 年第四季度
特种工程塑料	1.2 万吨	68	新增 0.3 万吨 LCP 产能; 新增 1.5 万吨高温尼龙产能	新增 LCP 产能于 2020 年 8 月投产; 其中 0.3 万吨高温尼龙于 2020 年 12 月投产
碳纤维及复合材料	1.5 万吨	44	/	/
轻烃及氢能源	124 万吨	93	/	/
环保高性能再生塑料	20 万吨	56	/	/

注: 1.改性塑料行业本来没有产能和产能利用率概念, 上表中和改性塑料相关的产能和产能利用率数据仅供参考, 无实际意义。

2.借鉴大化工（标准化产品连续生产）的产能计算方式，本公司将改性塑料设计产能定义为：设计产能=机器小时满产量（t/h）\*24(h)\*340，即机器产能是按照同一牌号产品满负荷连续生产 340 天计算。

3.改性塑料为定制化产品而非标准产品，不同客户、不同树脂品种、不同产品颜色、不同牌号的产品，小时满产量是不一样的。公司年活跃客户超过 8000 个，年活跃生产牌号超过 15000 个。

4.改性塑料是“间歇式生产”而非“连续化生产”，做完一个牌号后，需要进行清机切换才能进行下一个牌号的生产，清机切换时间平均在 2-3 小时。清机切换是改性塑料生产的必须环节，但此环节不提供产量。

5.为了满足公司对客户 7 天交付的承诺，公司需要多备机台，以满足改性塑料及时交付要求。

6.对于碳纤维及复合材料板块，亦是如此。复合材料行业本来没有产能和产能利用率概念，上表中碳纤维及复合材料的产能和产能利用率数据仅供参考，无实际意义。

7. 本公司特种工程塑料板块的业务模式是，先树脂合成，然后进行改性，改性后作为公司产品售出。为了不引起理解混淆，表中只包含各特种塑料树脂改性后的产能，即对应可出货产能。目前产能情况是 LCP 0.3 万吨，高温尼龙 0.8 万吨，其他树脂 0.1 万吨。

### 生产能力的增减情况

适用 不适用

2019 年，印度金发改性塑料在普那新工厂新增 3 条产线，增加产能 2 万吨。

2019 年，降解塑料增加 3 万吨合成产能。

### 产品线及产能结构优化的调整情况

适用 不适用

1.报告期内改性塑料华南基地内部产能调整，清远基地各车间所生产的产品更加专业化，产品大类分类设置，所生产的产品更加专业化。

2.印度金发 2019 年从西部老工厂搬迁了 3 条产线到普奈新工厂。

3.宁波金发丙烷脱氢装置更换脱氢反应催化剂，优化装置运行条件，负荷从 100%提至 103% 负荷，丙烷/丙烯单耗下降，优化丙烯产品质量，全年增产丙烯 19,200 吨，挖掘丙烷脱氢和甲乙酮装置副产品价值，提高碳五附加值 800 余万元。

### 非正常停产情况

适用 不适用

宁波金发 2019 年全年共发生非计划停工 4 次，见下表：

序号	装置	发生日期	发生时间	恢复时间	原因	备注
----	----	------	------	------	----	----

1	异辛烷	2019.2.4	14:02	16:43	GB2001 跳停	
2	丙烷脱氢	2019.4.16	14:46	20:55	GB5001 跳停	
3	动力中心	2019.10.17	15:05	16:18	2#浆炉熄火	丙烷脱氢和异辛烷装置停工
4	丙烷脱氢	2019.11.15	15:13	21:28	GB5001 跳停	

### 3 原材料采购

#### (1). 主要原材料的基本情况

适用 不适用

原材料	采购模式	采购量	价格变动情况	价格波动对营业成本的影响
聚烯烃树脂	框架合同	101 万吨	下跌	影响程度较大
苯乙烯树脂	框架合同	33 万吨	下跌	影响程度较大
工程树脂	战略采购	16 万吨	下跌	影响程度较大
添加剂	框架合同	29 万吨	下跌	影响程度较小
丙烷	长约+现货	75 万吨	供需、季节等因素波动	影响程度较大
碳四	框架合同/现货	52 万吨	供需、季节等因素波动	影响程度较大

#### (2). 原材料价格波动风险应对措施

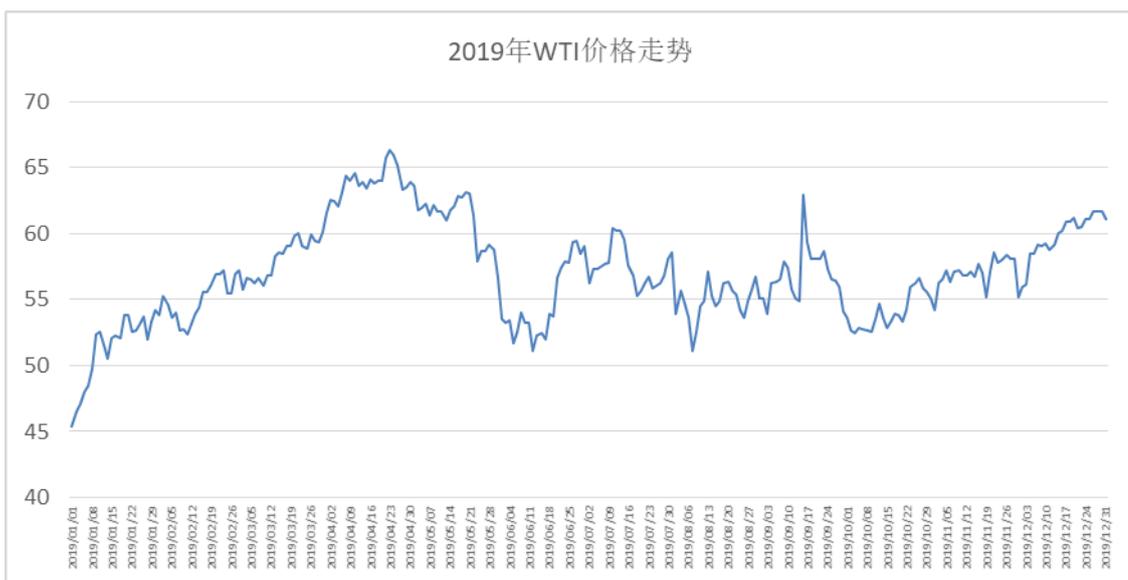
##### 持有衍生品等金融产品的主要情况

适用 不适用

##### 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

2019 年 WTI 原油在 45-67 美元/桶之间震荡。一季度开始持续上涨，4 月达到全年最高点 65 美元/桶上下，三、四季度总体波动幅度较小，在 55-60 美元/桶之间。原油是合成树脂类产品的源头，决定了下游化工产品的成本，但合成树脂类原料处于化工产业链的末端，与本行业的供需格局的关联度更高。



➤ **聚烯烃树脂**

2019 年中国聚丙烯再次迎来扩能高峰期,新增产能达到 200 多万吨,且在未来几年仍将持续。在中美关系进一步恶化,经济下行压力增大,汽车销量继续下滑,聚丙烯产能继续扩张的大背景下,2019 年聚丙烯市场整体呈现震荡下行的走势,全年跌幅达到 11%。2019 年,公司扩大了聚丙烯的框架合同比例,继续把采购量向优势供应商倾斜,并通过优化定价方式,获得了比市场更加有优势的价格。金发科技保持与新的聚丙烯厂家、弹性体厂家密切沟通,积极引入具备成本优势的供应资源。公司还通过调整采购结构、扩大低成本原料的使用比例来降低成本,例如扩大聚丙烯粉料的使用比例、扩大国产料替代进口的比例等。



### ➤ 苯乙烯树脂

2019 年受中美贸易摩擦影响，需求有所减弱，加上单体价格下跌，总体趋势呈下跌走势。ABS 随着供应量增多，上游单体下跌，下游家电增速放缓、汽车产量下降等因素拖拽，2019 年 ABS 市场价格重心震荡下移，整体跌幅在 15% 左右，创近三年新低。

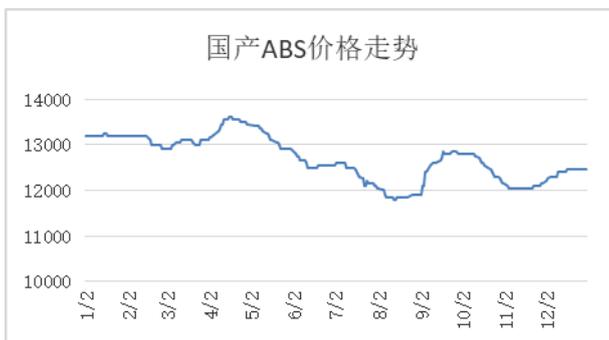
受苯乙烯单体持续下跌影响 PS 价格全年也在震荡下降，年度跌幅 16.67%。从具体走势来看，可分为几个阶段：上半年连续走低，三季度触底反弹，四季度再次步入下跌通道。

公司以 SRM 系统项目筹备上线为契机，规范采购模式，缩短采购周期加快周转。同时通过增加框架合作比例以及阶段性战略采购相结合有效降低采购成本。

### ➤ 工程树脂

2019 年工程树脂受供应、需求和国际贸易关系等影响，整体呈震荡下跌趋势。PBT 行业因全球经济放缓、中美贸易关系不确定性以及终端需求萎缩等多重因素下，行业供需格局趋于宽松，价格呈现震荡下跌，降幅达 21%。PC 国内新增产能陆续投放，供应大于需求，价格持续下降，降幅达 35%。PA6 国内扩能较多，供应市场竞争激烈，下游需求不旺，价格降幅达 25%；PA66 工程塑料需求低迷，因价格偏高导致部分用量被其他产品替代，价格降幅约 20%。

公司通过改变工程树脂的定价模式，与重要供应商签订长约协议；并通过行情分析、价格预测，实施战略采购，有效降低采购成本。



宁波金发原料丙烷和原料碳四价格影响因素较多，采用长约+现货的购买方式，一方面保证原料的稳定性，另一方面平衡好可用的库容，择机现货采购相对便宜货源，或适时锁定 CP/FEI/MB 的价格，以降低原料成本。

## 4 产品销售情况

### (1). 销售模式

适用 不适用

公司为客户提供的是整体解决方案。在销售产品给客户的同时，还提供售前、售中和售后的相关技术支持和服务，因此公司采用的销售模式是以直销为主。为提高盈利能力，实现利益最大化，公司实施客户分级管理，落实大客户管理制度，整合客户资源和生产方式，逐步实现营销精细化管理。

轻烃及氢能源板块根据不同的产品采取不同销售模式。其中丙烯采取长约和现货方式销售，通过散装批发的方式，销售给工厂客户和贸易商。异辛烷主要紧抓主要优质客户，稳定出货渠道，另外加强与中石化的对接，争取更多的炼厂保供计划。甲乙酮、民用烃等采取现货销售为主，直接销售给下游客户或贸易商。

### (2). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

#### 定价策略及主要产品的价格变动情况

适用 不适用

金发科技产品以定制化为主，产品销售价格有其独特性。主要参考上游原材料价格行情、产品性能指标及下游市场情况等因素，践行合作共赢、共同发展的原则，公司制定出有利于高速发展，能满足市场需求的价格管控体系。

主要产品价格变动情况：2019 年公司产品价格基本上是稳中略有下调。其中，第一、第二季度延续了 2018 年的良好市场布局，销量和毛利均有比较好的表现；第三季度开始，部分主要原材料价格下滑幅度较大，导致成本随行情下降，但公司密切与客户联络，提供更多的创新产品，对部分受行情影响较大的产品给予适当让利，技术含量高、创新性强的产品基本保持价格不变或仅做微调，有效提升了公司的盈利情况；第四季度汽车销量有所回升，适逢汽车专用 PP 和 PA66 等原材料价格持续低，对毛利增长明显。

公司一方面积极推出创新产品，优化老产品，加强精益管理，提升内部运营效率；另一方面公司密切关注市场供需变化，综合考虑客户实际情况，基于客户合作战略及公司长远发展的需要，对部分产品价格进行必要的保量、增利调整。

宁波金发产品价格策略还是紧密围绕着供需平衡、原料成本、竞争格局、下游生产情况以及对后市的研判而定的。关注市场主供应商和渠道，对每天的价格行情做汇总分析，提供公司价格决策。2019 年丙烯市场基本情况为价格重心大幅回落，异辛烷震荡走势。

### (3). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

适用 不适用

#### 会计政策说明

适用 不适用

#### (4). 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

适用 不适用

其他产出产品	报告期内产量	定价方式	主要销售对象	主要销售对象的销售占比(%)
民用炔	54,000 吨	挂牌价销售	当地煤气公司、煤气站	70
碳八酮 2	5,700 吨	招投标	贸易商	80
碳八酮	500 吨	招投标	贸易商	80
硫酸铵	7,500 吨	招投标	贸易商	80
异丁烷	6,100 吨	挂牌价销售	贸易商、工业	60
正丁烷	22,700 吨	挂牌价销售	工业用客户	85
仲丁醚	1,700 吨	招投标	贸易商	80
火炬气	1,000 吨	--	自用	/
余热利用	产蒸汽 107.49 万吨	--	回收余热，用于发蒸汽	/

#### 情况说明

适用 不适用

### 5 环保与安全情况

#### (1). 公司报告期内重大安全生产事故基本情况

适用 不适用

报告期内公司无重大安全生产事故。

#### (2). 报告期内公司环保投入基本情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

环保投入资金	投入资金占营业收入比重(%)
2,574.19	0.09

#### 报告期内发生重大环保违规事件基本情况

适用 不适用

报告期内公司无重大环保违规情形。

#### (3). 其他情况说明

适用 不适用

**(五) 投资状况分析****1、 对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期末公司长期股权投资账面余额 158,634.38 万元，期末比期初减少 47,943.01 万元，减少比例为 23.21%；主要是本期增加对宁波金发新材料有限公司的股权投资，持股比例从 49%增加至 100%，本期合并宁波金发新材料有限公司，不在长期股权投资体现。

**(1) 重大的股权投资**

√适用 □不适用

2019 年 1 月，公司以有限合伙人身份与其他合伙人共同投资花城创投，花城创投基金总规模 47,010 万元，其中公司拟以自有资金出资 10,000 万元，持有花城创投基金 21.2721% 的份额。详见公司于 2019 年 1 月 19 日发布的《金发科技股份有限公司关于对外投资的公告》（公告编号：临 2019-005）。2019 年 5 月，广州开发区产业基金投资集团有限公司对花城创投基金投资 1 亿元，公司持有花城创投基金比例变更为 17.54%。详见公司于 2019 年 5 月 18 日发布的《金发科技股份有限公司关于投资广州花城创业投资合伙企业(有限合伙)的进展公告》（公告编号：临 2019-036）。

公司以自有资金向海越能源集团股份有限公司收购其持有的宁波海越 51% 股权，交易对价为 69,870.00 万元。2019 年 5 月 24 日，宁波海越 51% 股权已过户至金发科技，并完成相关工商变更登记手续。截至 2019 年 6 月 11 日，公司已向股权出售方支付全部收购价款。本次对宁波海越的收购工作已全部完成。详见公司于 2019 年 6 月 11 日发布的《金发科技股份有限公司关于收购宁波海越新材料有限公司 51% 股权的完成公告》（公告编号：临 2019-043）。

**(2) 重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**(3) 以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额
交易性金融资产	11,001,268.97	15,530,375.00
应收款项融资	918,310,701.67	1,656,266,978.83
其他非流动金融资产	66,647,000.00	167,525,497.10
合计	995,958,970.64	1,839,322,850.93

## (六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

子公司全称	经营范围	注册资本	总资产(元)	净利润(元)
		备案金额		
上海金发科技发展有限公司	塑料、化工产品、日用机械、金属制品新材料、新产品的开发研究、技术服务、技术转让,塑料、日用机械、金属制品新材料、新产品的加工、销售,粘合剂、高分子材料及其助剂的销售,经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务(不另附进出口商品目录),但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外,新材料科技领域内的技术咨询,会务服务,自有房屋租赁。	37,000 万元	4,746,393,328.53	218,667,900.58
四川金发科技发展有限公司	塑料、化工材料(不含危险化学品)的开发、研究、加工、制造、技术服务、销售;技术转让;废旧塑料的回收、利用;货物进出口、技术进出口,房屋出租及管理。	10,000 万元	585,413,209.78	-18,756,387.69
香港金发发展有限公司	塑料、模具及产品的研发、销售,汽车设计技术、化工原材料的国际贸易。	8,000 万港币	378,210,604.15	3,694,342.59
天津金发新材料有限公司	塑料及其制品、木塑材料、生物降解材料、再生塑料、日用化工专用设备、办公用机械的研发、生产、销售;新材料的技术开发、技术咨询、技术服务、技术推广及技术转让;化工产品、金属制品的批发;电子设备的回收及技术咨询服务;自有场地及房屋租赁;仓储及物流代理服务;物业管理;自营和代理货物及技术的进出口业务。	41,200 万人民币	2,283,085,051.35	65,931,054.84
广州金发科技创业投资有限公司	创业投资;投资咨询服务;风险投资;创业投资咨询业务;企业自有资金投资。	63,000 万元	647,167,240.48	4,858,358.68

江苏金发科技新材料有限公司	塑料及塑料制品、合成材料及合成材料制品、复合材料及复合材料制品的研发、生产、销售及技术服务;经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅料的进口业务,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外;不含危险化学品的仓储服务;新材料科技领域内的技术咨询;会务服务;自有房屋租赁。	68,000 万元	3,300,991,501.82	293,053,124.03
广州金发碳纤维新材料发展有限公司	纤维板制造;初级形态塑料及合成树脂制造(监控化学品、危险化学品除外);合成橡胶制造(监控化学品、危险化学品除外);合成纤维单(聚合)体制造(监控化学品、危险化学品除外);其他合成纤维制造;塑料板、管、型材制造;玻璃纤维及制品制造;塑料粒料制造;玻璃纤维增强塑料制品制造;商品批发贸易(许可审批类商品除外);技术进出口;新材料技术开发服务;新材料技术咨询、交流服务;新材料技术转让服务;新材料技术推广服务;商品零售贸易(许可审批类商品除外);货物进出口(专营专控商品除外);其他合成材料制造(监控化学品、危险化学品除外)。	44,314.5 万元	390,348,184.53	-64,264,892.36
广东金发科技有限公司	塑料、化工产品(不含危险化学品、易制毒化学品、监控化学品)、日用机械、金属制品新材料及产品的开发、研究、加工、制造、技术服务、技术转让;废旧塑料回收及利用;建筑用木料及木材组件加工;木门窗、楼梯制造;地板制造;软木制品及其他木制品制造;室内装饰、设计;模具制造;房地产投资;物业管理;利用自有资金投资;国内商品贸易(属国家专营、专控、专卖、限制类、禁止类的商品除外);自营进出口业务(国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外)。	35,506 万元	2,005,040,982.74	-36,271,914.34

广州金发溯源新材料发展有限公司	材料科学研究、技术开发;实验分析仪器制造;商品批发贸易(许可审批类商品除外);商品零售贸易(许可审批类商品除外);货物进出口(专营专控商品除外);技术进出口。	1,000 万元	4,499,265.03	-137,349.64
惠州新大都合成材料科技有限公司	新材料研发及生产, 生物降解技术研发; 塑料改性; 塑料制品包装材料(不含印刷)新型建材的生产加工。(依法批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。	2,000 万元	11,713,782.65	-172,820.91
广州金发科技孵化器有限公司	科技推广和应用服务业	5,000 万元	17,749,475.75	1,540,713.19
昆山金发科技开发有限公司	许可经营项目: 房产开发。一般经营项目: 新材料领域内技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务; 物业管理、自有房屋租赁。	500 万元	10,680,066.77	2,507,709.61
珠海万通化工有限公司	化工产品(不含危险化学品及易制毒品)、塑料制品、电器、建材、模具及配件、金属材料、新材料的开发、研究; 多功能聚酯(含副产品四氢呋喃)的生产; 无卤塑料助剂的生产; 商业批发、零售(不含许可经营项目)。项目投资。	41,730 万元	1,087,973,348.58	250,852,978.94
KingfaScience &Technology(India)Limited	主要从事生产、提炼、开发、制造、采购、销售包括从印度出口和进口到印度的各种聚丙烯化合物、衍生物和副产品。	12,110.51 万印度卢比	556,954,531.60	36,141,604.50
珠海金发供应链管理有限公司	供应链管理; 塑料原料以及塑料制品和化工类产品贸易; 货物或技术进出口(国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外); 一般商品信息咨询业务; 仓储代理服务; 货运代理服务; 物流代理服务; 新材料技术咨询交流服务; 仓储租赁; 提供资讯、分析报告等信息服务; 财务咨询; 互联网服务及相关咨询服务; 增值电信业务。(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)	5,000 万元	185,745,856.96	4,418,070.87
广州萝岗金发小额贷款股份有限公司	小额贷款业务; 企业财务咨询服务; 企业管理咨询服务。	20,000 万元	220,655,640.80	5,413,031.35

KINGFASCIE NCE&TECHN OLOGY(USA), INC.	塑料, 化工产品, 日用机械, 金属制品新材料以及其他新产 品的开发、研究、加工、制造、 销售。	2,500 万 美元	124,661,660.19	-35,901,545.65
武汉金发科技 有限公司	材料科学研究及技术开发; 新 材料的技术开发及技术咨询, 技术推广, 技术转让; 化工产 品(不含化学危险品)、金属制 品的批发; 塑料粒、日用化工 专用设备、泡沫塑料、办公用 机械的制造; 企业自有资金投 资; 物流代理服务; 电子设备的 回收及技术服务; 场地 租赁; 房地产开发、商品房销 售、物业管理; 货物及技术的 进出口业务(不含国家禁止和 限制进出口的产品和技术)。 (国家有专项规定的项目经审 批后方可经营)。	40,000 万 元	1,683,757,533.78	14,959,338.53
成都金发科技 新材料有限公司	塑料制品研发、生产、销售; 办公用机械设备、日用化工专 用设备生产、销售; 从事货物 进出口或技术进出口的对外经 营业务; 新材料技术咨询、转 让、服务; 货运代理、仓储服 务(不含危险品); 电子设备回 收技术服务; 金属制品、 化工产品批发(不含危险品); 场地租赁; 房地产开发与销售; 物业管理; 废旧物资回收与批 发。(依法需经批准的项目, 经 相关部门批准后方可开展经营 活动)。	50,000 万 元	1,386,803,798.61	-30,530,372.48
珠海万通特种 工程塑料有限 公司	特种工程塑料产品的技术开 发、研究、加工、制造、销售、 技术服务、技术转让; 利用自 有资金投资; 批发和零售贸易。	100 万元	342,438,077.40	48,781,570.04
KINGFASCI.& TECH.(Europe) GmbH	塑料, 化工产品, 新材料以及 其他新产品的研发、制造、销 售。	2,000 万 欧元	125,602,080.32	-39,321,065.69
KingfaSci.andT ech.(Thailand) CO.,LTD	塑料、化工产品以及其他相关 新材料的批发、销售。	10 万美元	2,806,522.85	76,853.90

清远美今新材料科技有限公司	橡胶和塑料新材料制品、化工产品（不含危险化学品、易制毒化学品、监控化学品）、日用机械、金属新材料及产品的开发、研究、加工、制造、技术服务、技术转让；国内商品贸易（属国家专营、专控、专卖、限制类、禁止类的商品除外）；自营进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的货物和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	100 万元	84,847,743.35	4,263,728.89
金发大商（珠海）商业保理有限公司	以受让应收帐款的方式提供贸易融资；应收帐款的收付结算、管理与催收；销售分户（分类）账管理；与本公司业务相关的非商业性坏账担保；客户资信调查与评估；与商业保理相关的咨询服务；信用风险管理平台开发；法律法规准予从事的其他业务。（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）	5,000 万元	70,512,509.52	4,874,516.26
武汉金发科技企业技术中心有限公司	新材料的研究开发、技术推广、设计与咨询、技术转让、测试服务；科技信息交流；自有房屋租赁，物业管理；会议展览服务；知识产权代理服务（不含专利代理）、仪器设备租赁；标准化研究与推广。（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）。	100 万元	61,842,151.61	-1,568,904.67
成都金发科技孵化器有限公司	集群企业住所托管服务；科技技术研发、转让；新能源新技术研发、转让；可再生资源技术研究；计算机技术服务；自有房屋租赁；房地产开发、销售；物业管理；展览展示服务；会议接待服务；企业营销策划管理；企业管理服务；商标代理服务；专利代理服务；仓储服务（不含危险品）；停车场经营。（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）。	10,000 万元	31,611,522.29	-1,706,817.78

江苏金发环保科技有限公司	环保技术的研发、推广；塑料、塑料制品、化工产品（不含危险化学品、易制毒化学品、监控化学品）、日用机械、金属制品新材料及产品的开发、研究、加工、制造、技术服务、技术转让；废旧塑料回收及利用；废旧铅酸蓄电池塑料回收（危险品除外）；机械设备销售；建筑用木料及木料组件加工；木门窗、楼梯制造、地板、软木制品及其他木制品、模具制造；室内装饰、设计；物业管理；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。	10,000 万元	120,930,076.91	13,280,739.36
Kingfa Sci. & Tech. (Malaysia)Sdn. Bhd.	塑料产品采购、生产、进口和出口销售，咨询、代理塑料产品或塑料产品的零售，包括但不限于产品研究开发、塑料原料开发和其他塑料相关业务，股份、股票，基金等资产投资业务。	25 万美元	42,414,022.56	585,167.51
宁波银商投资有限公司	实业投资；石油制品、化工原料及产品、金属材料、建筑装潢材料、五金交电、电子器材的批发、零售；商务咨询服务。	10,000 万元	307,453,176.34	100,374,282.51
宁波万华石化投资有限公司	实业项目投资；危险化学品的票据贸易（详见证书编号甬 L 安经（2019）0099 危险化学品经营许可证）（在许可证有效期内经营）；石油制品、沥青、化工原料及产品、五金交电、建筑材料、机电设备、纺织品的批发、零售；自营和代理货物和技术的进出口，但国家限制经营或禁止进出口的货物和技术除外；经济技术信息咨询服务，商品信息咨询服务。（未经金融等监管部门批准不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务）（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）	10,900 万元	647,297,707.96	67,789,158.35

珠海万通聚合物有限公司	聚合物材料（含危险化学品）等特种工程产品的技术开发、研究、加工、制造、销售、技术服务、技术转让；利用自有资金投资；批发和零售贸易。	2,000 万元	2,969,263.02	-3,212,034.76
宁波金发新材料有限公司	丙烯、2-丁酮、异辛烷、正丁烷、硫酸、液化石油气、仲丁醇、异丁烷、氢气、混合 C5 的生产（在许可证有效期内经营）。氮肥、煤灰煤渣、合成橡胶、燃料油的批发、零售；以服务外包方式从事企业生产线管理；石油化工专业技术领域技术咨询与技术服务；自营和代理各类货物和技术的进出口业务（除国家限定公司经营或禁止进出口的货物和技术）。	137,000 万元	5,565,778,716.36	314,905,328.63
国高材高分子材料产业创新中心有限公司	科技项目代理服务;科技信息咨询服务;科技中介服务;新材料技术咨询、交流服务;新材料技术推广服务;新材料技术转让服务;新材料技术开发服务;产品认证(具体业务范围以认证证书或其他相关证书为准);实验室检测(涉及许可项目的需取得许可后方可从事经营);技术进出口;工业设计服务;企业自有资金投资;项目投资(不含许可经营项目,法律法规禁止经营的项目不得经营);房屋租赁;场地租赁(不含仓储);其他仓储业(不含原油、成品油仓储、燃气仓储、危险品仓储);企业管理服务(涉及许可经营项目的除外)。	50,000 万元	316,568,307.97	97,162.15
厦门金发伟业复合材料科技有限公司	工程和技术研究和试验发展;新材料技术推广服务;脚踏自行车及残疾人座车制造;助动自行车制造;摩托车零部件及配件制造;汽车车身、挂车制造;汽车零部件及配件制造;燃料电池汽车生产(整车制造);混合动力汽车生产(整车制造);电动汽车生产(整车制造);模具制造;其他非金属加工专用设备制造;纺织专用设备制造;玻璃纤维及制品制造;体育器材及配件制造;运动防护用具制造;体育用品及器材批发(不含弩);体育用品及器	1376.923 万人民币	54,900,965.97	-324,753.33

	材零售(不含弩);自行车零售; 汽车零部件批发。			
--	-----------------------------	--	--	--

被投资单位名称	本企业持股比例(%)	本企业在被投资单位表决权比例(%)	期末资产总额(元)	本期净利润(元)
上海天材塑料技术服务有限公司	20	20	1,227,516.66	8,833.49
广东空港城投资有限公司	15	15	1,462,427,064.83	74,368,970.03
广东粤商高新科技股份有限公司	47	47	1,371,063,590.46	-13,428,623.52
宁波戚家山化工码头有限公司	48	48	396,776,174.51	50,091,017.13
广东金奥商业保理有限公司	50	50	1,675,832,939.44	21,959,275.37
武汉金发科技实业有限公司	49	49	471,336,262.82	-20,009,248.34
宁波亚沛斯化学科技有限公司	50	50	103,427,632.33	-4,064,082.01

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

##### ①改性塑料

随着外部消费需求的下滑以及中美贸易战的不确定性,2019年改性塑料的原材料市场价格波动稳中向下。同时环保政策趋于越来越严,“禁塑令”进一步升级,继2017年底禁止进口生活源废塑料后,工业来源废塑料在2018年12月31日后全面禁止进口。这对于塑料企业的生产成本将造成影响,尤其是再生塑料使用比重较大的塑料制品企业。

“十三五”时期,中国改性塑料行业围绕汽车轻量化、家电智能化、电子电气微型化等领域在轻量化、高透波、高强度、耐高温、密封等方面的要求,加大了创新发展的力度,并推出了符合行业快速发展的新产品新技术。且随着中美贸易战的不确定性,整个行业也加大了原材料和加工及检测设备的国产化率,预计在“十四五”期间,相关的原材料和设备的国产化率达到80%以上,国内的整个供应链也将日趋完整,改性塑料发展空间巨大。同时受全球环保政策的影响,未来几年环保型产品也将迎来井喷式的发展。

未来,公司不仅要注重改性塑料新技术在新能源汽车、5G通讯、物联网等的应用,不断提高改性塑料产品质量,同时也要紧跟国家环保政策,继续加大绿色环保塑料产品的研发投入,为减轻塑料制品的环境污染贡献力量。

## ②完全生物降解塑料

随着全球对改善环境的诉求越来越强烈，针对一次性塑料制品污染问题，各国根据自身实际情况，不断完善“禁塑”法律法规。使用完全生物降解塑料制品被认为是根治一次性塑料制品“白色污染”的最有效解决方案。其中购物袋、果蔬袋、厨余垃圾袋、硬包装、一次性餐具和农用地膜等是完全生物降解塑料最主要的应用领域。

有“禁塑”立法的欧洲国家，如意大利、法国、荷兰、德国等，是完全生物降解产品的主要消费区。其他国家尽管还没有相关立法，但民众环保意识好，消费水平高，国家层面推动厨余垃圾进行工业堆肥处理，产生了持续的市场需求。

2019年7月1日，新西兰禁塑令正式实施，各种零售场所禁止使用和向顾客提供一次性塑料袋，违反者情节严重情况下或将面临10万纽币的罚款。2019年10月2日，印度在全国范围内实行禁塑令，对塑料袋、塑料杯、吸管等塑料制品实行严格关注。加拿大温哥华市议会2019年11月27日通过投票，决定将于2020年4月起禁用塑料吸管，2021年元旦起禁用塑料袋。随着塑料污染的加剧，越来越多的国家意识到“禁塑”的重要性，各国或纷纷启动“禁塑”立法，继续扩大禁令范围。

近年来，随着国际上全面禁塑的国家逐年增加，国内禁塑的呼声也越来越高。国内部分环保意识强的高端超市，已率先全面使用完全生物降解购物袋，使用量呈现逐年增长的良好势头。电商行业使用生物降解材料替代传统塑料包装的努力已初见成效，有力地推动了国内完全生物降解塑料行业的发展。

从2015年1月1日起，吉林省已实施禁塑四年，形成初具规模的稳定市场，实现了从原材料到终端市场完整产业链的良性发展，带动效应十分明显。2019年2月25日，海南省新闻办公室日前举行新闻发布会，向社会公布并解读《海南省全面禁止生产、销售和使用一次性不可降解塑料制品实施方案》，宣布海南自今年起分种类逐步推进全面禁塑。

2019年9月9日，中央全面深化改革委员会第十次会议审议通过《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，会议指出积极应对塑料污染，要牢固树立新发展理念，有序禁止、限制部分塑料制品的生产、销售和使用，积极推广可循环易回收可降解代替产品，增加绿色产品供给，规范塑料废弃物回收利用，建立健全各环节管理制度，有利有序有效治理塑料污染。

2018年第一个生物降解农用地面覆盖薄膜国家标准颁布，并于2018年7月1日起在全国范围内实施，作为农业十大重点引领技术的完全生物降解地膜在全国重点推广，完全生物降解地膜成为根治农田白色污染的首选材料，已在水稻、烟草、马铃薯和玉米等农作物上大面积使用，是未来生物降解材料的又一个增量市场。

2020年1月19日，国家发展改革委、生态环境部发布了新版限塑令——《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，相对旧版，新版规划三个阶段限塑实施目标，以及对四个重点领域(不可降解塑料袋、一次性塑料餐具、宾馆酒店一次性用品、快速塑料包装)的塑料使用进行限制。从

2020 年 12 月起将在全国省会城市、计划单列市、直辖市的商超、书店、药店、外卖市场及展会等公共场所全面禁止一次性塑料购物袋。

### ③特种工程塑料

对特种工程塑料产业链而言，树脂聚合技术是产业的核心，因其难度高在较长时间内只被各国际化大公司掌握，而且聚合的树脂大都自用，基本不对外销售。在国内，经过十多年的发展，已经产业化了几个特种工程塑料品种，如 PPS、LCP、PA10T 和 PA6T 等，但总体上仍然存在装置规模较小、技术相对落后以及产品高端化程度不够等问题，大量依赖进口的局面未得到根本性改变。近一两年，国内有更多的企业进入到特种工程塑料领域，特别是半芳香聚酰胺(主要是 PA6T)，但尚未形成较大的市场竞争格局。

金发科技依托强大的研发和资金实力，经过十多年的不懈努力，自主研发出了具有国内领先水平的以水为分散介质的半芳香聚酰胺固相悬浮聚合技术、液晶聚合物低自聚低重排可控熔融聚合技术和聚芳砜界面成盐可控缩聚技术，并且实现了较大规模的产业化，形成了从树脂聚合到共混改性的较完整的产业链，打破了国际化大公司的垄断。随着产业化技术日益成熟，产品应用领域快速扩张，产品品种也不断丰富，公司正在逐步建设万吨级半芳香聚酰胺和 3000 吨 LCP 产业化扩产。在现有产业化装置上，进行工艺优化升级，较大幅度地降低了能耗和提高了合格品产出率，相应地较大幅度地降低了产品成本。另外，2 万吨共混改性车间于 2019 年 6 月正式投产，共混改性生产与树脂聚合合于一处，降低了物流费用，进一步提升了产品竞争力。除了持续研发创新和扩大产业化规模外，公司进一步拓展产业链，向上发掘出了聚合用单体新供应商并形成了战略合作，使原材料成本得到进一步降低；向下正在积极发展特种工程塑料高端应用，如自主研发和产业化热致液晶聚合物薄膜等，致力于形成更完整的产业链，以更大幅度地提升产品附加值。

特种工程塑料包含较多品种，大多数国际化公司只致力于发展其中的一个品种或两个品种，而金发科技则是多个品种一同发展，包括半芳香聚酰胺 PA10T、PA6T、I 型到 III 型全系列 LCP、PPSU、PES 和 PPS 等，此发展战略有利于给客户提供更加完整的特种工程塑料材料整体解决方案，有利于不断提升公司在特种工程塑料市场上的竞争力。

目前，公司特种工程塑料产品的市场主要集中在国内，在欧洲、美国、日本、韩国和台湾的市场占比还不高，但随着公司国际化步伐的加快，海外市场也将会得到快速发展，特别是对于特种工程塑料这类供应集中度高和附加值高的产品会得到更快的发展。另外一方面，随着国际贸易摩擦的加剧，众多国内公司采用国产化材料的发展战略已经凸显，对如同特种工程塑料此类高端材料更是如此，势必会获得更多的市场机会和份额。

### ④高性能碳纤维及复合材料

在热塑性复合材料方面，受惠于绿色经济发展，包括工程塑料、长纤维增强热塑性复合材料、连续纤维增强热塑性复合材料在内的各类热塑性复合材料在汽车轻量化、家电、建筑等领域得到越来越广泛的应用，中国热塑性复合材料制品产量稳步增长。

在国家发布的《纤维复合材料工业“十三五”发展规划》中，强调了热塑性复合材料的发展。在产品结构方面，绿色发展、环境保护已成为人类社会的共识，可持续发展对于企业的运行至关重要。随着复合材料的回收及循环利用问题逐步成为业界关注焦点，热塑性复合材料因其重量轻，抗冲击性和疲劳韧性好，成型周期短，特别是易回收利用的特性，逐渐受到市场的青睐，近年来发展速度明显快于热固性复合材料，已经占到纤维复合材料总产量的 37.2%。在产业结构方面，目前复合材料行业产业集成度不高，小企业比例过大，从业人员素质、技术水平参差不齐。面向产业的集成技术创新薄弱，产品研发力度不够，中低档制品居多。在市场结构方面，产值在几十亿以上的规模化应用市场主要包括风电、化工储罐、输水管道、电器绝缘、船艇、冷却塔和卫浴等领域，汽车、轻质住房、城市基建、畜牧养殖、环保和体育休闲等应用市场有待进一步开发。

公司将继续在热塑性复合材料和碳纤维复合材料上进行研发推广。

在热塑性复合材料上，围绕着汽车轻量化主题继续深耕。随着高速铁路、乘用车和交通运输等产业的发展，市场对高性能纤维热塑性复合材料的需求日趋旺盛。目前，热塑性蜂窝夹芯板材已经成功应用于国内外各类箱式货车、物流车和房车领域；轻质 GMT 制品应用方面不断取得新突破。未来，随着热塑性复合材料生产工艺和制品性能的不断完善，制品市场拓展也将不断取得新突破。热塑性复合材料在汽车中的门基板、座椅骨架和防撞梁等应用都已呈现明显的上升趋势，伴随国外汽车零部件生产企业持续多年研发投入，未来有望代替车内现有的大部分半结构件和部分结构件，在保持性能前提下可以实现减重超过 30%，全球市场将高达 1000 亿元以上。另外，连续纤维增强热塑性复合材料得到了冷链运输领域和管道行业的认可，未来市场空间巨大。

在碳纤维复合材料上，公司主要以无人机用碳纤维复合材料为业务主体，并持续拓展碳纤维复合材料在 LED 面板、机器人臂的轻量化应用。

在无人机产业的发展中，工业级无人机和物流无人机最值得关注。随着我国“智慧农业”和远程监察发展的迫切需求，植保作业等已成为农业生产和社会管理中的重要环节，我国无人机国防服务等未来是相当有前景的。

### ⑤轻烃及氢能源

丙烯的来源主要分为三类：炼厂催化、石脑油裂解，煤或者甲醇（MTO/MTP）制烯烃以及丙烷脱氢（PDH）等。往年石油原料路线丙烯的生产厂家主要集中在中石化、中石油以及中海油等大型国有企业。随着新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化加快推进，战略性新兴产业和国防科技工业的发展，制造业新模式、新业态的涌现，人口老龄化加剧以及消费需求个性化、高端化的转变，亟需绿色、安全、高性价比的高端石化化工产品。我国石化和化学工业进入转型升级阶段，国家制定十三五规划，鼓励提高石油炼化一体化水平，从以生产成品油为主到拉长产业链，朝着“油化并举、油头化尾”的方向发展，将原油“吃干榨净”。

同时加快推进重大石化项目建设，国内涌现一大批大型炼化一体化项目，2019年至2022年新增炼化产能约2.3亿吨，2019年恒力石化、浙江石化一期等2000万吨级炼化装置相继投产，炼油产能过剩压力逐步传导至化工领域，丙烯产能迅速增加。

此外，国家鼓励发展煤化工，煤制烯烃产能近五年年均增速超过10%，至2019年，煤制烯烃在丙烯市场的占有率已达到25%左右。

在丙烯市场方面，2019年丙烯销售均价比去年均价低约1140元/吨，受丙烷采购成本下降，丙烯与丙烷价差比2018年同期缩小了530元/吨（汇率按7估算），宁波金发2019年PDH装置检修，2019年丙烯销量比2018年同期销量少了约1.7万吨。

异辛烷（烷基化油）主要用于增加汽油辛烷值，具有辛烷值高、雷德蒸汽压低、挥发性低、不含氧、燃烧性和抗震性较好等诸多优点，且环保性能良好，是理想的高辛烷值汽油添加组分，在美国广泛使用，欧洲逐渐推广。中国正加快汽油质量升级的步伐，2019年开始，全国范围内将分阶段实施国VI汽油标准（国VIA、国VIB）。2019年，我国汽油表观消费量约为1.27亿吨，以烷基化油10%的比例计算，对异辛烷的需求大概在1270万吨，目前我国烷基化油占比仍偏低，实际消费量低于1000万吨。2019年我国烷基化装置产能2354万吨，处于过剩状态，国内装置开工率不到55%，有待于汽油质量进一步提高，若按照目前欧洲地区汽油中异辛烷平均含量16%计算，中国汽油升级对异辛烷的需求量将接近每年2,100万吨。

另一方面，国有大型炼油企业开始积极自建异辛烷装置。根据卓创资讯预测，未来5年国内，主营及其炼化一体化自建烷基化装置，仍有近800万吨新增产能。例如，同位于宁波市的镇海炼化，新建30万吨/年烷基化装置于2019年10月12日建成，12月3日开车成功，将对宁波金发2020年异辛烷产品的销售造成负面影响。

第三，异辛烷装置以醚后碳四作为主要原材料，利用醚后碳四组分中的丁烯进行烷基化反应生成工业异辛烷。然而，近几年国内醚后碳四商品量增长放缓，除烷基化外，异构化、芳构化等装置皆需要醚后碳四原料供应。上游市场原材料供应的紧张状况将限制异辛烷产量的增长。未来，受新增烷基化产能影响，原料紧缺问题将进一步加剧。醚后碳四原料供应可能出现缺口，制约异辛烷产量的提升。

市场方面，2019年异辛烷销售价格比去年均价低约580元/吨，扣除醚后C4采购成本下降因素，异辛烷与醚后C4价差比2018年同期缩小了约70元/吨；但受醚后C4采购量的减少影响，异辛烷产销量比2018年减小了约6万吨。

随着国内多套新建或者扩建装置的建成投产，我国甲乙酮生产能力稳步增长，至2017年达到高峰，目前中国已成为全球最大的甲乙酮生产国家，产能稳定在约70万吨/年，占据全球总产能的45%。从全球消费地区分布格局来看，亚洲地区甲乙酮消费需求量最大，其中中国消费量占比最高，达到29%，相对来说，产能仍旧过剩，但由于出口量的增加，对市场起到一定的稳定作用。

2019 年甲乙酮销售均价比 2018 年均价低约 590 元/吨，受醚后 C4 采购成本下降影响，甲乙酮与醚后 C4 价差比 2018 年只缩小了约 80 元/吨，宁波金发甲乙酮装置 2019 年虽然进行了停工检修，但在公司全体努力下，甲乙酮产销量与 2018 年同期基本持平。

### ⑥环保高性能再生塑料

我国再生塑料行业经过几十年的粗放式发展，随着产业规模的不断扩大，全行业显现出了环保意识缺失、技术落后、市场无序等诸多弊端亟待扭转与解决。由于我国再生塑料行业标准化建设的缺失以及严重滞后，导致全行业在环保督察执法、进口再生塑料颗粒产品的质检查验等方面遭遇诸多困难，已经极大地制约了全行业的健康有序发展。目前国家正在推动我国再生资源行业从传统的资源综合利用型向无害化固废环保处置型的重大转型，再生塑料行业作为我国再生资源行业重要的组成部分，必将摒弃过往粗放式低端扩张的模式，以绿色发展的理念指导再生资源产业布局和发展方向，注重内涵提升，进行模式创新和转型升级。按照工业和信息化部《工业绿色发展规划（2016-2020）》的要求，到 2020 年我国废塑料的回收利用量将达到 2300 万吨。2019 年发改环资委又颁布了新的限塑令《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，对塑料环境污染治理方面提出强化源头治理，抓住塑料制品生产使用的重点领域和重要环节，针对社会反映强烈的突出问题，综合考虑各地区、各领域实际情况，合理确定实施路径，积极稳妥推进塑料污染治理工作。以创新引领和科技支撑，以可循环、易回收、可降解为导向，研发推广性能达标、绿色环保、经济适用的塑料制品及替代产品，培育有利于规范回收和循环利用，减少塑料污染的新业态新模式。特别是在超薄农膜、一次性购物袋、快递和外卖包装、一次性餐具和日用品、含塑料微珠的日化品、一次性酒店用品等方面提出了明确的禁止和替代时间表。积极推广可循环、易回收、可降解的替代产品，增加绿色产品供给是《关于进一步加强塑料污染治理的意见》的重要内涵。可循环、易回收、可降解三者将在未来很长一段时间内相伴相生。

## （二） 公司发展战略

适用 不适用

公司继续坚持“强化中间，拓展两头，技术引领，跨越发展”的战略思路，力争在 2025 年建成全球一流的研发、营销、制造和信息平台，实现公司战略目标，成为全球化工新材料领先企业，为国家战略性材料提供保障和支撑。

强化中间：我们将继续做大做强高分子功能改性塑料，除继续发展改性塑料外，还大力发展完全生物降解塑料、特种工程塑料、高性能碳纤维及复合材料、轻烃及氢能源和环保高性能再生塑料共五大类新材料。2019 年完全生物降解塑料放量加速增长，经营业绩显著提升，完全生物降解塑料产品国内外市场获得良好的反响。LCP 产品更是成为 5G 领域国内技术领先的特种工程材料。2020 年公司将继续大力推广新材料市场，实现稳步发展。

拓展两头：对于上游合成材料，我们将大力拓展上游原材料聚丙烯的布局，增加产业协同性，实现上下游产业整合；对于下游复合材料，我们将大力拓展高性能碳纤维复合材料和循环经济材料。2019 年专注于聚丙烯合成的宁波金发实现盈利，公司通过其逐步打通聚丙烯原料产业链的发展痛点，为打通“丙烷-丙烯-聚丙烯-改性聚丙烯”的全产业链奠定了坚实的基础。废弃塑料的环境污染一直是社会关注的重点课题，公司将持续研究循环再利用技术，促进可持续发展。

技术引领：公司已建立基于全球协同的“13551”研发体系（1 个中央研究院、3 个国际研发中心、5 个分技术中心、5 个化工新材料孵化基地和 1 个产学研协同创新中心），在“中国制造 2025”和“十三五”的政策支持背景下，以改性塑料研发为突破口，着力提高科技创新能力，通过对各个环节进行高质化、绿色化、智能化的技术创新，主动开展技术升级，提高资源利用效率，提升公司的整体竞争力。

跨越发展：跨越各领域、各行业、各区域发展。公司在发展中探索了一条“以市场为导向，以企业为主体，产学研结合”的自主创新之路。通过对国家产业创新中心的建设，加强整合已有创新平台资源，打造以增加客户价值的商业模式为牵引，以中央研究院研发平台建设为中心，以世界一流的创新人才和团队为基础，以系统化、专业化、效益化的全球协同工作体系为保障的具有金发特色的创新联合舰队，引领行业共同发展。

现阶段中国经济发展已经由高速增长阶段转向高质量发展阶段。在高质量发展阶段，不是单纯地追求经济发展的高速度，而是要追求效率更高、供给更有效、结构更高端、更绿色可持续以及更和谐的增长。

2019 年公司围绕“高质量发展，助力新腾飞”的工作中心，狠抓重点，上下一心，取得了良好的经营成果，2020 年公司将继续推进高质量发展。

### （三） 经营计划

适用 不适用

2020 年，公司经营管理层将深入落实目标责任考核和高质量发展制定的各项任务，全力以赴完成 2020 年各项经营目标。首先，用效率提升来激活组织潜力，坚持“长抓效率不放松”的总基调，持续落实高质量人才队伍建设既定各项举措，持续优化组织，坚持以价值创造者为本，进一步理清各单位核心岗位职责，精简管理流程，最大限度发挥岗位人员的最大潜力，对低效率模块和人员实行“关、停、并、转”，最终实现全生产要素的效率提升。然后，用协同创新来提升平台运营能力。进一步强化营销、技术和运营系统之间的协同，进一步强化总部平台和子公司之间的协同，着力实现总部平台之间、总部平台与子公司之间凝心聚力，同向发力。最后，用价值创造来提升经营效益。不断深化“以客户为中心”的理念，加快新产品迭代速度，提升产品竞争力，盘活各子公司资产，进一步降低各项运营费用，实现更高质量的发展。

#### (四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

##### 1.宏观经济风险

化工新材料广泛应用于人们生活的方方面面，经济波动会对公司产品需求和产品价格产生重要影响，同时可能会影响公司的资金周转。2019 年以来，全球经济贸易增速显著放缓，主要经济体经济增速普遍回落，面对国内外风险挑战明显增多的复杂局面，我国经济延续了总体平稳、稳中有进的发展态势。2020 年，新型冠状病毒在全球蔓延，对国内外经济影响巨大，对化工新材料企业的原材料采购、生产和销售，也带来了很大的影响。

##### 2.行业波动风险

公司所处的石油化工行业受到宏观经济政策变化、国际原油价格波动等多方面因素的影响，存在一定程度的行业波动，从而影响公司未来的经营情况。

##### 3.原料价格及供应风险

公司的主要原材料与国际原油价格、市场供求关系均存在一定相关性，上游原材料的价格不断波动和供应稳定性给公司的短期盈利和生产保障带来压力。金发的供应涉及国内外，受新型冠状病毒的影响，进口原材料的供应保障和价格波动因素会对公司的经营造成影响。

##### 4.环境保护风险

化工企业在产品生产过程中不可避免地生成废气、废水、废渣以及噪声等污染物，公司需在废物排放上持续投入以满足国家标准的要求。随着国家经济的发展，环保政策门槛的提高，环保部门对化工企业的安全检查和环保督查愈加频繁，部分化工企业甚至出现了“停产限产”的现象。

《中华人民共和国环境保护税法》已于 2018 年 1 月 1 日起施行，化工行业的企业面临的环保风险将持续增加。

##### 5.安全生产风险

化工项目由于其行业特性，均可能存在安全和环保问题。生产过程中，如存在管理不当、操作失误或设备故障等问题，可能出现安全生产事故，影响公司的经营。

##### 6.国际化经营风险

公司目前在海外有印度金发、美国金发和欧洲金发等子公司，随着公司全球化进程的推进，海外业务在公司总营收中的比重将不断增加。但国际政治、经济形势瞬息万变，包括汇率变动、贸易保护主义加剧等不稳定因素增多，公司的国际化发展面临文化整合和管理协同的经营压力。

##### 7.产品研发和应用风险

为不断开发新技术、新产品，公司每年研发投入占比较高，但在研发上不可避免地面临产品研发失败的风险，或研发的产品不能获得市场认可，或面临其他行业材料的竞争，以致于研发投入不能获得经济效益。

(五) 其他

适用 不适用

四、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第五节 重要事项

### 一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发【2012】37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（中国证监会公告【2013】43号）、《上海证券交易所上市公司现金分红指引》等文件精神以及《公司章程》的有关规定，公司董事会于2018年4月20日召开第六届董事会第七次会议，审议通过了《金发科技股份有限公司股东分红回报规划（2018-2020年）》（详情请参见公司于2018年4月24日披露的相关公告），进一步明确了现金分红的优先顺序、分红条件及比例。《金发科技股份有限公司股东分红回报规划（2018-2020年）》已经2018年5月15日召开的公司2017年年度股东大会审议通过（详情请参见公司于2018年5月16日披露的相关公告）。

2019年7月5日，公司实施了2018年度每10股派发现金红利1元（含税）的利润分配方案。具体情况详见公司于2019年6月28日在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上刊登的相关公告。

#### (二) 公司近三年（含报告期）的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位：元 币种：人民币

分红年度	每10股送红股数（股）	每10股派息数（元）（含税）	每10股转增数（股）	现金分红的数额（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	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（%）
2019年	0	1	0	943,254,634.72	1,244,503,121.33	75.79
2018年	0	1	0	304,825,856.46	624,044,121.75	48.85
2017年	0	1	0	271,678,478.60	547,938,642.14	49.58

说明：

根据《上海证券交易所回购股份实施细则》的有关规定，“上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算”，本报告期公司回购股份金额为685,892,400.42元。

上表中2018年度利润分配方案中现金分红的数额按公司总股本（2,716,784,786股）扣除权益分派股权登记日回购专户已持有的股份（85,785,075股）余额为基数，向全体股东每10股派发现金红利1元（含税），实际派发现金红利金额为263,099,971.10元，加上公司截至2018年12月31日累计回购股份金额41,725,885.36元，合计分红数额304,825,856.46元。

2019 年度利润分配方案中现金分红的数额包含 2019 年公司股份回购金额 685,892,400.42 元。

### (三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	现金分红的金额	比例 (%)
2019 年	685,892,400.42	72.72
2018 年	41,725,885.36	13.69

(四) 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利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

## 二、承诺事项履行情况

(一) 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或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	袁志敏、宋子明、熊海涛、夏世勇、李南京	本公司控股股东及持有本公司股份 5% 以上的其他股东均已向本公司做出了避免同业竞争的承诺：确保本人直接或间接控制的企业不直接或间接地从事对公司主要业务构成竞争的业务。	2004-6-3，长期有效	否	是	不适用	不适用
与再	解决	袁志敏、宋	本人将尽量避免与金发科技进行关联交易，对于因金发科技生	2007-7-19，长期有效	否	是	不适用	不适用

融资相关的承诺	关联交易	子明、熊海涛	产经营需要而发生的关联交易，本人将严格按照《公司章程》等对关联交易做出的规定进行操作。					
	解决同业竞争	袁志敏	1、本人保证不利用控股股东的地位损害金发科技及金发科技其他股东的利益。2、在本人作为金发科技的控股股东期间，本人保证本人及其全资子公司、控股子公司和实际控制的公司不在中国境内外以任何形式直接或间接从事与金发科技主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与金发科技主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。控股股东与本公司关于避免同业竞争的制度安排，可以有效地避免控股股东与本公司之间同业竞争情形的发生。	2007-7-19，长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	袁志敏、宋子明、熊海涛	本人将尽量避免与金发科技进行关联交易，对于因金发科技生产经营需要而发生的关联交易，本人将严格按照《公司章程》等对关联交易做出的规定进行操作。	2012-2-10，长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	袁志敏	1、本人保证不利用控股股东的地位损害金发科技及金发科技其他股东的利益。2、在本人作为金发科技的控股股东期间，本人保证本人控制的除金发科技外的其他公司不在中国境内外以任何形式直接或间接从事与金发科技及金发科技控制的公司的主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与金发科技及金发科技控制的公司的主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。	2012-2-10，长期有效	否	是	不适用	不适用

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

**三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况**

适用  不适用

**四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用  不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**

**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

适用  不适用

2017 年，财政部发布修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》《企业会计准则第 24 号——套期会计》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（上述四项准则以下简称“新金融工具准则”）。本次会计政策修订涉及的项目主要包括：对新金融工具准则所规定的金融资产的分类、计量及列报。公司第六届董事会第十七次会议和第六届监事会第十一次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，于 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，自 2019 年第一季度报告起按新金融工具准则要求进行会计报表披露。

财政部于 2019 年 4 月 30 日颁布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）（以下简称“《修订通知》”），对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于执行企业会计准则的非金融企业 2019 年度中期财务报表和年度财务报表及以后期间的财务报表。公司第六届董事会第十九次会议和第六届监事会第十二次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，根据《修订通知》的要求，公司对相应财务报表项目的列示进行了调整变动。

公司第六届董事会第十九次会议和第六届监事会第十二次会议审议通过了《关于会计估计变更的议案》，公司于 2019 年 5 月收购宁波金发，根据业务发展需要及石化专用设备的情况，公司对机器设备的预计使用寿命和残值率进行变更，以满足公司及子公司的核算要求，客观、真实地反映公司的成本费用支出。

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

适用  不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,500,000.00
境内会计师事务所审计年限	9

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	600,000.00

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

公司第六届董事会第十七次会议和 2018 年年度股东大会审议并通过了《关于聘任 2019 年度财务和内部控制审计机构的议案》，同意续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2019 年度财务和内部控制审计机构。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

**七、面临暂停上市风险的情况****(一) 导致暂停上市的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**八、面临终止上市的情况和原因**

适用 不适用

**九、破产重整相关事项**

适用 不适用

**十、重大诉讼、仲裁事项**

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况**

适用 不适用

2018年4月11日，公司董事长袁志敏先生因涉嫌内幕交易公司股票收到中国证监会的《调查通知书》（桂证调查字2018037号）。详见公司于2018年4月12日披露的《金发科技股份有限公司关于董事长收到中国证券监督管理委员会立案调查通知的公告》（临2018-008）。

2019年6月21日，公司董事长袁志敏先生收到证监会《行政处罚决定书》[2019]63号，处罚结果如下：袁志敏及其他相关当事人在内幕信息敏感期内共同交易“金发科技”的行为，违反了《证券法》第七十三条、第七十六条第一款的规定，构成《证券法》第二百零二条所述的内幕交易行为。根据当事人违法行为的事实、性质、情节与社会危害程度，依据《证券法》第二百零二条的规定，证监会决定没收袁志敏先生及其他相关当事人违法所得327,294.99元，并对袁志敏先生处以589,130.98元罚款。详见公司于2019年6月25日披露的《金发科技股份有限公司关于公司董事长收到中国证券监督管理委员会行政处罚决定书的公告》（临2019-046）。

**十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

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。

**十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

适用 不适用

事项概述	查询索引
------	------

<p>公司于 2016 年 3 月 17 日召开 2016 年第一次临时股东大会，审议并通过了《金发科技股份有限公司 2016 年度员工持股计划(草案)(非公开发行方式认购)》及其摘要,同意以非公开发行股票的方式实施公司 2016 年度员工持股计划。根据《金发科技股份有限公司 2016 年度员工持股计划(草案)(非公开发行方式认购)》,本员工持股计划每单位份额的认购价格为人民币 1 元，设立时的份额合计 54,507 万份，对应资金总额人民币 54,507 万元。员工持股计划设立后全额认购资产管理人设立的广发原驰·金发科技 1 号定向资产管理计划，该资产管理计划通过认购本公司非公开发行股票的方式持有金发科技股票。</p>	<p>详情请参见公司于 2016 年 3 月 1 日在《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《金发科技股份有限公司 2016 年度员工持股计划(草案)(非公开发行方式认购)》。</p>
--	--

## （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

公司员工持股计划股票购买已全部实施完毕，上述已购买的股票将按照相关规定予以锁定，锁定期自 2016 年 12 月 21 日起 36 个月。锁定期内，3 名持有人因离职将其持有的份额转让给其他持有人；另有 1 名持有人离世，持有份额由其合法继承人享有。2019 年 12 月 21 日，锁定期届满。截至本报告期末，本次员工持股计划的股份数、其余持有人股份权益和资产管理机构等未发生变化。

其他激励措施

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### （一）与日常经营相关的关联交易

#### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

#### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (五) 其他

适用 不适用

## 十五、重大合同及其履行情况

## (一) 托管、承包、租赁事项

## 1、托管情况

适用 不适用

## 2、承包情况

适用 不适用

## 3、租赁情况

适用 不适用

## (二) 担保情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
/													
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													

报告期末担保余额合计 (A) (不包括对子公司的担保)	
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	5,759,637,039.25
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	3,128,369,156.23
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	3,128,369,156.23
担保总额占公司净资产的比例(%)	29.22
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	2,362,464,073.83
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	2,362,464,073.83
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

### (三) 委托他人进行现金资产管理的情况

#### 1. 委托理财情况

##### (1) 委托理财总体情况

适用 不适用

##### 其他情况

适用 不适用

##### (2) 单项委托理财情况

适用 不适用

##### 其他情况

适用 不适用

##### (3) 委托理财减值准备

适用 不适用

## 2. 委托贷款情况

### (1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

#### 其他情况

适用 不适用

### (2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

#### 其他情况

适用 不适用

### (3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

## 3. 其他情况

适用 不适用

### (四) 其他重大合同

适用 不适用

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

## 十七、积极履行社会责任的工作情况

### (一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

#### 1. 精准扶贫规划

适用 不适用

金发科技作为一家民营企业上市公司，始终坚持把践行社会责任作为企业发展的担当和使命。一直以来，积极响应国家精准扶贫的号召，主动落实省委、省政府和市委、市政府的决策部署，

聚焦对口帮扶、教育资助、赈灾救助、社群公益等领域，大力支持光彩事业和社会公益慈善事业，为打赢脱贫攻坚战贡献力量。

## 2. 年度精准扶贫概要

适用 不适用

金发科技积极发挥企业发展优势，充分利用往年扶贫工作经验，依托工商业联合会平台，以资金帮扶为基础，定点帮扶、消费扶贫为补充的模式，扎实推进精准扶贫工作。在 2019 年广东扶贫济困日活动中认捐 1000 万元；积极支持广东省清远市罗东村和荔波县黎明关水族乡洞腊村的扶贫工作。

2019 年广东扶贫济困日精准扶贫项目，合计捐赠 610 万元人民币：

- (1) 为北京师范大学广州实验学校捐赠 50 万元人民币，用于学校教学区域装修改造。
- (2) 捐赠 50 万元人民币，用于清远市工商联对口帮扶以及石角镇开展教育事业。
- (3) 捐赠 20 万元人民币，助力广州市黄埔区科学技术局用于帮扶清远市阳山县黎埠镇扶村扶贫项目。
- (4) 捐赠 20 万元人民币，助力中华人民共和国萝岗海关对口帮扶的韶关市翁源县瓮城镇富陂村扶贫乡村道路硬化、拓宽、铺设沥青项目。
- (5) 捐赠 470 万人民币，用于广东省阳西县程村镇罗岗村民委员会围厂村新农村建设和发展。

## 3. 精准扶贫成效

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

指 标	数量及开展情况
一、总体情况	
其中：1.资金	610
2.物资折款	0
3.帮助建档立卡贫困人口脱贫数（人）	/

## 4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

2020 年是脱贫工作决战决胜之年，也是全面建成小康社会收官之年。金发科技将持续推进扶贫工作，以“精准扶贫”为企业践行社会责任的重点，统筹资源，以产业发展带动经济发展，让企业发展成果惠及国家、社会、人民，推动脱贫攻坚可持续发展，履行社会责任，彰显企业担当。

## （二）社会责任工作情况

√适用 □不适用

2019 年，金发科技将社会责任理念融入企业发展，以责任理念为驱动，开启了更高质量的腾飞征程。在创造经济效益的同时，始终秉承“安全是生存之本”的安全理念和“生产、生活安全是第一要务”的安全原则，在安全生产管理、员工权益保障、环境保护，公益慈善事业等方面制度健全，措施完备，绩效突出。在履行社会责任的同时，不断促进公司本身与社会的和谐发展，创造经济、社会、环境综合价值，实现各方资源力量的有效统一。

### 1、员工权益保障

公司重点关注员工合法权益，关爱员工的工作与生活，实行多元化技能培训，拓宽员工发展渠道，挖掘员工创造力，与员工共同实现高质量发展。

公司具备健全的安全生产管理体系。严格遵守国家劳动、安全生产方面的各项法律法规，设立专职安全管理机构，顺利通过 OHSAS18001 职业安全健康管理体系、安全标准化二级评审，持续改善员工工作环境中的安全和职业健康条件。全面推进集团层面安全互查，通过统一的审核检查标准，组织各基地专业工程师开展审核检查，进一步提升各基地安全生产管理水平，有效降低风险。同时发挥总部专业优势，由总部安全办负责人巡视各基地，进行现场指导、培训，整体提升安全管理目标工作质量。

公司着力实现员工工作轻便化。通过不断升级生产工艺和制造装备，研发应用原料自动计量系统、自动包装生产线、自动码垛系统、真空上料系统和自动混配料系统，改善员工作业环境，降低员工劳动强度。

公司高度重视党工青妇团工作。鼓励党委、工会、妇联等多个员工组织融入企业发展规划之中。建立员工关爱基金和困难员工帮扶机制；定期开展“送爱心”、“送清凉”等活动；建立员工倾听室，定期倾听员工心声；定期收集员工心愿，助员工圆梦；设立了合理化建议、总经理信箱、总经理热线等反馈渠道，了解员工权益诉求；上线党工服务中心小程序，适应新一代员工的管理模式，为员工提供了更便捷的沟通服务渠道。

公司倡导提高员工幸福指数。员工福利制度成熟，配有交通班车、购物班车、员工食堂、员工宿舍、康体娱乐设施和儿童娱乐场所，重视员工文化生活，每年开展六一儿童节活动、中秋晚会、圣诞节活动、团年晚宴、趣味运动会等活动，同时，为员工子女入学提供帮助和节日慰问，有效提高了员工工作生活质量和员工凝聚力。

### 2、环境保护

公司把环境保护作为企业可持续发展的重要内容，以“节能环保”作为企业生存发展和产品研发生产生命线的导向，贯彻源头治理、减污增效的工作理念，积极采用先进的环保工艺技术和生产技术，严格遵守和贯彻国家相关环保法规，持续推进环境保护工作。

公司建立并执行 ISO14001 环境管理体系，积极推进清洁生产，同时调整产品结构，采用先进的生产工艺技术改进工艺，通过使用母粒替代粉料、小料自动分称技术、色粉自动分称技术减少了粉尘的产生，通过生产用水循环利用节约了水资源，通过智能化的电力计量控制系统、光伏发电、余热利用等先进工艺和节能措施，减少了污染物的产生，有效实现了资源循环再生利用。同时，运用信息化管理工具，提升装备自动化控制水平，进一步节能降耗。引进先进技术，改进环保处理设施，提升环保治理效率。

### 3、热心公益慈善事业

公司积极开展各项公益慈善活动，每年主动、有计划及有针对性地支持公益事业，树立行业楷模。每年单列费用预算用于行业相关活动的支持，2019 年在北京理工大学、北京化工大学、华南理工大学、中山大学和四川大学等多所高校设立“金发科技奖学金”，合计捐赠 145 万元。在 2019 年“6·30”扶贫济困日活动中捐资 1000 万元，资助国内贫困地区开发等帮扶项目，协助贫困地区尽早脱贫致富。公司还积极支持广东省清远市罗东村和荔波县黎明关水族乡洞腊村的扶贫工作。同时设立员工关爱基金，帮扶困难员工和家庭。近年来公司荣获“广东省光彩事业贡献奖”、“广东省非公有制企业扶贫济困回报社会突出贡献奖”、“红棉杯”金杯和广州慈善企业五星企业等多项荣誉。

## (三) 环境信息情况

### 1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### (1) 排污信息

适用 不适用

2019 年 4 月，金发科技（母公司）被广州开发区生态环境局、广州市生态环境局黄埔分局列入广州市重点排污单位。

金发科技（母公司）于 2019 年 1 月开启生产基地产能转移工作，并向当地生态环境部门报备产能转移说明。

金发科技科学城生产基地外排污染物主要有：废水、废气、噪声和固体废物。废水、废气等主要排污信息如下表：

主要污染物及特征污染物的名称		排放方式	排放口数量	排放口分布	排放浓度	污染物排放执行标准值	排放总量(吨)	年度核定排放总量(吨)	报告期超标排放情况
生活污水	COD	处理达标后排放	1	厂区南部总排口	79mg/L	500mg/L	3.727	30	无
	BOD5				33.7mg/L	300mg/L	1.590	/	无
	SS				50mg/L	400mg/L	2.359	/	无

废气	颗粒物	处理达标后排放	12	厂房楼顶	2.32mg/m <sup>3</sup>	120mg/m <sup>3</sup>	3.714	29.009	无
	非甲烷总烃				4.84mg/m <sup>3</sup>	120mg/m <sup>3</sup>	7.743	11.387	无
	苯				0.0195mg/m <sup>3</sup>	12mg/m <sup>3</sup>	0.00197	0.012	无
	甲苯				0.0589mg/m <sup>3</sup>	40mg/m <sup>3</sup>	ND	0.086	无
	二甲苯				0.0832mg/m <sup>3</sup>	70mg/m <sup>3</sup>	ND	0.96	无

注：ND 为检测值小于检出限值

2019 年，珠海万通特种工程塑料有限公司被珠海市生态环境局列为市危险废弃物重点排污单位。

珠海万通特种工程塑料有限公司外排污染物主要有：废气、噪声和固体废物。主要排污信息如下表：公司废水通过上级公司珠海万通化工有限公司污水站处理后统一达标排放。2019 年产生并合规处置各类危险废弃物共计 280 吨。

主要污染物及特征污染物的名称		排放方式	排放口数量	排放口分布	排放浓度	污染物排放执行标准值	年排放总量(吨)	报告期超标排放情况
废气	颗粒物	直接排放	1	厂房楼顶	2.5mg/m <sup>3</sup>	20mg/m <sup>3</sup>	/	无
	氮氧化物				37mg/m <sup>3</sup>	150mg/m <sup>3</sup>	2.09	无
	二氧化硫				8mg/m <sup>3</sup>	50mg/m <sup>3</sup>	0.0001	无

注：ND 为检测值小于检出限值

宁波金发丙烷脱氢进料加热炉排放口、丙烷脱氢装置反应器再生烟气脱硝出口、异辛烷装置废酸再生单元碱洗塔出口、甲乙酮热煤炉出口、富氢燃气锅炉出口、水煤浆烟囱出口六个废气外排口。大气排放污染物主要因子为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘。各类催化剂、树脂、干燥剂、脱硫剂、污泥、油污、废弃灯管、吸油棉、油布、实验室废弃物等。宁波金发及其子公司青峙热力排污信息具体如下：

宁波金发新材料有限公司									
工业废气	主要污染物及特征污染物的名称		排放方式	排放口数量	排放口分布	排放浓度 (mg/L)	污染物排放执行标准 (mg/L)	年排放总量 (t)	报告期超标排放情况
	PDH 进料加热炉外排口	二氧化硫	处理达标排放	1	PDH 装置	3	50	2.118	无
氮氧化物		84				100	53.549	无	
烟尘		7.4				20	4.172	无	
PDH 反应器再生烟	二氧化硫	处理达标	1	PDH 装置	16	50	95.593	无	

	气外排口	氮氧化物	排放			16.1	100	124.431	无
		烟尘				5.4	20	36.279	无
	异辛烷废酸再生烟气外排口	二氧化硫	处理达标排放	1	异辛烷装置	3	50	0.404	无
		氮氧化物				56.5	100	7.625	无
		硫酸雾				1.39	45	/	无
	乙酰酮热媒炉外排口	二氧化硫	处理达标排放	1	乙酰酮装置	3	50	0.337	无
		氮氧化物				76	150	10.625	无
		烟尘				3.6	20	0.517	无
	富氢锅炉烟囱	氮氧化物	处理达标排放	1	公用工程区域	23	150	8.826	无
工业废水	废水外排口	COD	处理达标排放	1	总排口	79	320	36.874	无
		氨氮				0.206	30	0.026	无
		石油类				0.24	5	0.127	无
宁波青峙热力有限公司									
工业废气	水煤浆锅炉烟气	二氧化硫	处理达标排放	1	公用工程区域	7.234	50	39.457	无
		氮氧化物				24.211	100	173.105	无
		烟尘				0.47	20	5.031	无

## 总量控制:

宁波金发新材料有限公司			
	年排放汇总 (t)	全年排放许可量 (t)	是否超标
烟尘	42.631	222.208	否
二氧化硫	99.566	127.184	否
氮氧化物	205.056	215.379	否
宁波青峙热力有限公司			
	年排放汇总 (t)	全年排放许可量 (t)	是否超标
烟尘	5.031	57.44	否
二氧化硫	39.457	287.2	否
氮氧化物	173.105	574.4	否

## 危废:

序号	名称	数量 (t)	去向
1	PDH 废催化剂	1,420.2	浙江特力再生资源有限公司
2	废油漆桶	7.35	宁波市北仑环保固废处置有限公司
3	含油废水	19.48	宁波市北仑环保固废处置有限公司

4	污水处理污泥	240.56	宁波市北仑环保固废处置有限公司
5	注硫剂空桶	6.66	宁波市北仑环保固废处置有限公司
6	废电池	1.88	宁波市北仑环保固废处置有限公司
7	脱硝催化剂	27.5	宁波诺威尔大气污染控制科技有限公司
8	废二氧化硫转化剂	8.54	宁波市北仑环保固废处置有限公司
9	废灯管	0.18	宁波市北仑环保固废处置有限公司
10	废树脂	16.84	宁波市北仑环保固废处置有限公司
11	电除尘粉尘	2.36	宁波市北仑环保固废处置有限公司
12	实验室分析废液及残渣	1	宁波市北仑环保固废处置有限公司
合计危废处置		1,752.55	

## (2) 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

金发科技设置一座日处理能力 1080 吨的污水处理站，采用（气浮+活性污泥处理+沙滤）工艺，日平均处理量为 620 吨，全年废水处理设施运行稳定，检测均达标。生产区域严格落实生产、生活、雨水三管分流，生产污水经污水处理站处理后全部回用至生产车间循环系统，不外排。生活污水经三级化粪池预处理排入市政污水管网，雨水独立纳管接驳市政雨水管网。

废气方面设置 20 套泡沫式新型废气处理塔，收集生产车间挤出工序非甲烷总烃、三苯以及混料工序颗粒物等污染物，经处理后达标通过排气筒高空排放。2019 年，随着广州 A1、A2、A3、A8、A9 工厂产能陆续转移，生产设备拆移后陆续向当地生态环境管理部门报备关停一台废气在线监测设施。

金发科技委托有资质环境检测公司对污水站中水池污染物以及废气污染物进行检测，各项目污染物均符合回用和排放标准。

珠海万通特种工程塑料有限公司废气污染物主要为锅炉尾气，锅炉燃料为天然气，燃烧产生的尾气满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB44765-2019)的排放标准。每年定期委托有资质环境检测公司对该废气污染物进行检测，结果均达标。

宁波金发建设有 1 座 10000m<sup>3</sup> 立式橡胶模密封干式气柜、6 座地面火炬(装置区 4 座、罐区 2 座)、丙烷脱氢装置废热锅炉烟气脱硝、异辛烷装置废酸再生装置、储运罐区两套油气回收系统、动力中心设置 SCR 烟气脱硝、公用区域设置一套污水处理装置，一座 108 m<sup>2</sup> 的危废暂存间。所建设施均在线且运行良好。

### (3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

金发科技按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复，按《排污许可证管理暂行规定》办理排污许可证延续手续，并取得排污许可证（编号4401162011004066），按《城市排水许可管理办法》办理并取得排水许可证（证书编号：穗开审批排水【2017】6号）。

2019年5月办理金发科技股份有限公司金发中试车间工程建设项目施工临时排水许可证（许可证审批临排【2019】12号）。

珠海万通特种工程塑料有限公司按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复。

宁波金发环境保护行政许可情况如下：

一期项目环评：2011年12月12日，甬环建【2011】88号；

一期项目补充环评：2014年5月16日，甬环建函【2014】43号；

一期项目界外管廊环评报告表：2015年5月18日，仑环建【2015】72号；

宁波金发新版排污许可证：2019.1.1 至 2021.12.11，宁波市生态环境局北仑分局证书编号：913302065736586519001P；

城镇污水排入排水管网许可证：2017.6.20至2022.6.19，北仑城管局浙仑排字第00330号。

### (4) 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

金发科技在2018年11月委托专业机构协同公司编制环境风险评估报告以及突发环境事件应急预案（2018年修订版），并报送环保部门备案。2018年在环保部门的指导下开展突发环境事件应急预案自评自审工作，于2018年11月组织公司生产员工开展应急培训和应急实操综合演练。2019年6月份向广东省环境风险源与应急资源信息数据库平台申报突发环境事件应急信息。

珠海万通特种工程塑料有限公司在2018年6月委托专业机构协同公司编制环境风险评估报告以及突发环境事件应急预案（2018年版），并报送环保部门备案。

《宁波金发新材料有限公司突发环境事件应急预案》于2019年10月21日在宁波市生态环境局北仑分局备案。

### (5) 环境自行监测方案

√适用 □不适用

金发科技每年制定污染治理设施检查计划和污染物自行检测方案，2019 年废气、废水、噪声均定期委托有资质的检测单位抽样检测。检测结果均达标。

珠海万通特种工程塑料有限公司每年制定污染物自行检测方案，2019 年废气、噪声均定期委托有资质的检测单位抽样检测。检测结果均达标。

宁波金发在丙烷脱氢装置建设有一套进料加热炉在线监测、一套反应器再生烟气废热锅炉在线监测、污水在线排放监测，在公司南侧厂界建有一套 VOCS 在线监测系统。实时反映排放污染物的情况。

自 2018 年开始，宁波金发实行一年两次 LDAR 泄漏与检测服务。上半年检测点位 77794 个，发现泄漏点 337 个，其中 272 个泄漏点修复成功，因条件不具备，65 个泄漏点延迟修复，将在下次停工检修结束前完成。上半年检测的 VOCs 减排量为 31495.41kg/年。

下半年检测点位 77794 个，发现泄漏点 299 个，其中 182 个泄漏点修复成功，117 个泄漏点延迟修复，将在下次停工检修结束前完成修复。下半年检测的 VOCs 减排量为 13028.00kg/年。2019 年度总计减排量为 44523.41kg，即减少了 44523.41kg 物料的损失。

根据环评及环保局要求，一年四次委托第三方季度性检测。

## (6) 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

金发科技（母公司）2019 年未有环保违法行为，废气处理设施在线监控开关仪器以及在线监测仪器均正常运行，未有环保监管部门异常排放通知。

珠海万通特种工程塑料有限公司 2019 年未有环保违法行为，在 2019 年度珠海市危险废物规范化管理综合评估中名列第一。

宁波金发项目装置均采用国际上较先进、成熟、可靠的生产工艺技术路线和清洁工艺，达到了国内清洁生产先进水平，符合清洁生产原则。本项目营运后实现产污达标排放、满足总量控制要求。

## 2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

上海金发、江苏金发、天津金发、武汉金发、成都金发、广东金发、珠海万通、特塑公司、金发碳纤维等子公司未被当地环保部门列入重点排污单位名单。

### 1. 排污信息

序号	公司名称	污染物排放信息	备注说明
1	上海金发	生活污水，含颗粒物、非甲烷总烃、VOCs 废气排放，噪声，固废	2019 年各子公司排污

2	江苏金发	生产和生活污水, 含颗粒物、非甲烷总烃、VOCs 废气排放, 噪声, 固废	物经委托第三方检测, 均达标排放
3	天津金发	声, 固废	
4	武汉金发	生活污水、含颗粒物、非甲烷总烃废气排放, 噪声, 固废	
5	成都金发	生活污水、含颗粒物、非甲烷总烃废气排放, 噪声, 固废	
6	广东金发	生活和生产污水、含颗粒物、非甲烷总烃废气排放, 噪声, 固废	
7	珠海万通	生产和生活污水, 含颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟尘、非甲烷总烃废气, 噪声, 固废	
8	特塑公司	生产和生活污水, 含颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟尘、非甲烷总烃、挥发性有机物废气, 噪声, 固废	
9	金发碳纤维	生产和生活污水, 含颗粒物、非甲烷总烃废气排放, 噪声, 固废	

其中, 天津金发、珠海万通分子公司分别出现污染物超标排放问题:

天津金发于 2019 年 6 月 12 日被天津保税区城市环境管理局委托第三方检测单位, 检测厂界臭气浓度超标, 下达行政处罚决定书(津保环罚【2019】019 号)要求纠正并处于 24 万元罚款处罚, 天津金发已完成整改并缴纳罚款。

珠海万通公司因无卤助剂项目设备(气动阀)异常, 于 2019 年 1 月 7 日被珠海市生态环境局委托第三方检测机构检测废气非甲烷总烃污染物超标, 随后公司在巡检中发现并于 2019 年 1 月 20 日完成整改并报备珠海市生态环境局。珠海市生态环境局于 2019 年 6 月 11 日下达《行政处罚听证告知书》(珠环听告字【2019】42 号)对废气超标问题给予纠正并罚款 32 万元人民币。

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

序号	公司名称	防治污染设施建设和运行情况说明
1	上海金发	设置一座日处理能力 500 吨的污水处理站, 日平均处理 200 吨; 生产、生活、雨水三管分流接驳, 污水达标排放; 设置 27 套水洗喷淋、7 套集中式碱洗喷淋塔处理有机废气, 达标后高空排放; 设置 4 套活性炭吸附装置处理有机废气, 10 套袋式除尘器; 设置一个危废仓。
2	江苏金发	设置一座日处理能力 1500 吨的污水处理站, 日均处理 200 吨; 工业污水总排口设置了水质在线监控设备并与环保局联网; 生产、生活、雨水三管分流接驳, 污水达标排放; 设置 8 套泡沫式新型废气处理塔, 处理达标后高空排放; 设置一个危废仓。
3	天津金发	设置一座日处理能力 500 吨的污水处理站, 2019 年日均处理 200 吨。运行 6 套废气处理系统和 6 套滤筒式除尘系统, 处理达标后高空排放。设置一座固危废仓。
4	武汉金发	设置一座日处理能力 500 吨的污水处理站, 2019 年日均处理 55 吨, 生产废水处理部分回用部分外排; 生产、生活、雨水三管分流接驳; 20 套新型泡沫式净化装置, 处理达标后高空排放; 设置一个危废暂存处。
5	成都金发	建设一座日处理为 600 吨的污水处理站, 日均处理能力为 120 吨, 处理后达标排放。生产、生活、雨水三管分流接驳; 设置 4 套废气处理系统和 12 套除尘系统, 配合每条生产线配置一台喷淋塔对挤出机产生的废气进行处理, 后通过高空排放。设置一个危废贮存库房。

6	广东金发	设置一座日处理能力 500 吨的污水处理站，2019 年全年日均处理 217 吨，生产废水处理全部回用不外排；生产、生活、雨水三管分流接驳；26 套新型泡沫式净化装置，处理达标后高空排放；设置一个固废仓库。
7	珠海万通	设置了一座日处理能力 350 吨的污水处理站组，采用 3 种污水处理工艺组成，日平均处理量为 150 吨；生产区域严格落实生产、生活、雨水三管分流，生产污水经污水处理站处理后达标排放；设置有 9 套废气处理设施，处理后达标高空排放；设置一个危废仓。
8	特塑公司	依托珠海万通污水处理站处理生产污水，生产区域严格落实生产、生活、雨水三管分流，设置一个锅炉烟气排放口，烟气达标排放；设置一个危废仓。
9	金发碳纤维	生产区域严格落实生产、生活、雨水三管分流，未有生产废水，设置 2 套泡沫式新型废气处理塔，处理达标后高空排放，废气处理设施在线监控开关仪器以及在线监测仪器均正常运行，未有环保监管部门异常排放情况。

### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

非重点排污单位环保手续申报情况如下：

序号	公司名称	环保手续申报情况说明
1	上海金发	上海金发按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复；按照《城镇排水及污水处理条例》、《城镇污水排入排水管网许可管理办法》办理并取得排水许可证（许可证编号：180600546），有效期至 2023 年。
2	江苏金发	江苏金发按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复，按《排污许可证管理暂行规定》办理排污许可证延续手续，并取得排污许可证（编号 91320583565332985D），按《城市排水许可管理办法》办理并取得排水许可证（证书编号：苏 EM 字【2012101803】号）。
3	天津金发	按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复。空港经济区尚未开始本行业的排污许可证办理工作。
4	武汉金发	按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环评批复（武经开（汉南）环验（2019）14 号）。按《城市排水许可管理办法》办理并取得排水许可证（证书编号：武开审批第 2018003 号）。
5	成都金发	成都金发按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度及污染治理设施三同时制度，取得了环保部门建设项目竣工环评验收批复，按《排污许可证管理暂行办法》办理并取得排污许可证（编号：川环许 A 双 8363）。
6	广东金发	按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复，按《排污许可证管理暂行规定》办理排污许可证延续手续，并取得排污许可证（编号 441800-2016-000018）。

7	珠海万通	按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复。按《排污许可证管理暂行规定》办理并取得排污许可证（证书编号：4404062012000028），有效期 2019 年 6 月 28 日至 2020 年 6 月 27 日，主要因《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）颁布执行而进行变动。
8	特塑公司	按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复。按《排污许可证管理暂行规定》办理并取得排污许可证（证书编号：4404062016000021）。
9	金发碳纤维	按《建设项目环境保护管理条例》落实建设项目环评制度和污染治理设施三同时制度，取得环保部门环评批复及环保竣工验收批复。

## 4. 突发环境事件应急预案

序号	公司名称	突发环境事件应急预案情况
1	上海金发	2019 年 10 月委托专业机构协同公司编制环境风险评估报告以及突发环境事件应急预案，并报送环保部门完成备案。定期组织公司生产员工开展应急培训和应急实操演练工作。
2	江苏金发	江苏金发科技在 2015 年 11 月委托专业机构协同公司编制环境风险评估报告以及突发环境事件应急预案，并报送环保部门备案。每年定期组织公司生产员工开展应急培训和应急实操演练工作。
3	天津金发	委托专业机构协同公司编制环境风险评估报告以及突发环境事件应急预案，已报送环保部门备案，现根据政府部门的审核意见，在进行修订。
4	武汉金发	委托专业机构协同公司进行环境风险评估与应急预案编制工作，已进行评审和环保备案，备案编号 420113-2018-028-L。
5	成都金发	委托专业机构协助编制突发环境事件应急预案，并取得环保部门备案批复（备案编号：510122-2018-260-L）
6	广东金发	2016 年 8 月委托专业机构协同公司编制环境风险评估报告以及突发环境事件应急预案，并报送环保部门备案（备案编号 441802-2016-018-L）。每年定期组织公司生产员工开展应急培训和应急实操演练工作。
7	珠海万通	2018 年 5 月发布突发环境事件应急预案，并报送环保部门备案。
8	特塑公司	2018 年 6 月发布突发环境事件应急预案，并报送环保部门备案。
9	金发碳纤维	2014 年 10 月委托专业机构协同公司编制环境风险评估报告以及突发环境事件应急预案，并报送环保部门备案。

## 5. 环境自行监测方案

上海金发、江苏金发、天津金发、武汉金发、成都金发、广东金发、珠海万通、特塑公司、金发碳纤维等子公司均制定自行检测方案，2019 年委托专业检测机构检测污染物均检测达标。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第六节 普通股股份变动及股东情况

### 一、普通股股本变动情况

#### (一) 普通股股份变动情况表

##### 1、普通股股份变动情况表

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	156,784,786	5.77				-156,784,786	-156,784,786	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	156,784,786	5.77				-156,784,786	-156,784,786	0	0
其中：境内非国有法人持股	101,126,159	3.72				-101,126,159	-101,126,159	0	0
境内自然人持股	55,658,627	2.05				-55,658,627	-55,658,627	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	2,560,000,000	94.23				13,622,343	13,622,343	2,573,622,343	100
1、人民币普通股	2,560,000,000	94.23				13,622,343	13,622,343	2,573,622,343	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	2,716,784,786	100				-143,162,443	-143,162,443	2,573,622,343	100

##### 2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

2019 年 11 月 7 日回购期届满，公司通过集中竞价交易方式回购股份数量为 143,162,443 股，2019 年 11 月 11 日在中国证券登记结算有限责任公司注销本次所回购股份 143,162,443 股，公司无限售条件流通股减少 143,162,443 股。

公司 2016 年非公开发行股份的锁定期于 2019 年 12 月 21 日届满，无限售条件流通股新增 156,784,786 股。

### 3、普通股股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

股份回购注销后，公司总股本变更为 2,573,622,343 股，2019 年公司每股收益为 0.4740 元，每股净资产 4.0952 元。如按注销前的原总股本 2,716,784,786 股计算，2019 年公司每股收益为 0.4581 元，每股净资产 3.8794 元。

### 4、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

### (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
金发科技股份有限公司—2016 年度员工持股计划	101,126,159	101,126,159	0	0	非公开发行股票，限售期三十六个月	2019 年 12 月 21 日
袁志敏	55,658,627	55,658,627	0	0	非公开发行股票，限售期三十六个月	2019 年 12 月 21 日
合计	156,784,786	156,784,786	0	0	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

## (二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

## (三) 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

## (一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	81,454
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	127,913
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	不适用
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(户)	不适用

## (二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股东(或无限售条件股东)持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
袁志敏	0	510,380,393	19.83	0	质押	382,785,200	境内自 然人
熊海涛	0	216,241,359	8.40	0	无	0	境内自 然人
金发科技股份 有限公司— 2016 年度员工 持股计划	0	101,126,159	3.93	0	无	0	境内非 国有法 人
宋子明	0	94,700,000	3.68	0	质押	36,900,000	境内自 然人
李南京	0	90,769,754	3.53	0	无	0	境内自 然人
中国证券金融 股份有限公司	0	68,880,813	2.68	0	无	0	国有法 人
夏世勇	0	58,445,196	2.27	0	无	0	境内自 然人
中央汇金资产 管理有限责任 公司	0	56,573,900	2.20	0	无	0	国有法 人
中国工商银行 股份有限公司 —东方红产业	-22,461,010	46,788,105	1.82	0	无	0	境内非 国有法 人

升级灵活配置 混合型证券投资 基金							
熊玲瑶	0	45,000,200	1.75	0	无	0	境内自 然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
袁志敏	510,380,393	人民币普通 股	510,380,393				
熊海涛	216,241,359	人民币普通 股	216,241,359				
金发科技股份有限公司— 2016 年度员工持股计划	101,126,159	人民币普通 股	101,126,159				
宋子明	94,700,000	人民币普通 股	94,700,000				
李南京	90,769,754	人民币普通 股	90,769,754				
中国证券金融股份有限公 司	68,880,813	人民币普通 股	68,880,813				
夏世勇	58,445,196	人民币普通 股	58,445,196				
中央汇金资产管理有限责 任公司	56,573,900	人民币普通 股	56,573,900				
中国工商银行股份有限公 司—东方红产业升级灵活 配置混合型证券投资基金	46,788,105	人民币普通 股	46,788,105				
熊玲瑶	45,000,200	人民币普通 股	45,000,200				
上述股东关联关系或一致 行动的说明	熊海涛女士与熊玲瑶女士系姑侄关系。未知其他股东之间是否存在 关联关系，也未知其他股东是否属于《上市公司股东持股变动信息 披露管理办法》规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东 及持股数量的说明	无						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

#### 四、控股股东及实际控制人情况

##### (一) 控股股东情况

###### 1 法人

适用 不适用

###### 2 自然人

适用 不适用

姓名	袁志敏
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	2001 年至今担任本公司董事长

###### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

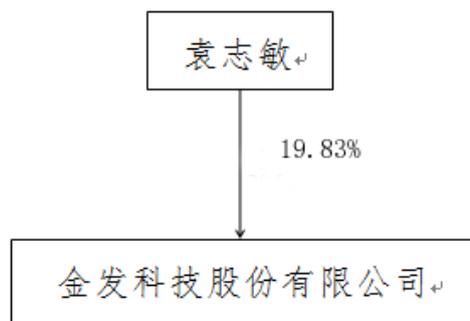
适用 不适用

###### 4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

###### 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



##### (二) 实际控制人情况

###### 1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

## 第七节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、持股变动情况及报酬情况

#### (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
袁志敏	董事长兼国家企业技术中心主任	男	58	2017/5/21	2020/5/20	510,380,393	510,380,393	0	不适用	158.06	否
李南京	董事兼总经理	男	57	2017/5/21	2020/5/20	90,769,754	90,769,754	0	不适用	164.19	否
熊海涛	董事	女	55	2017/5/21	2020/5/20	216,241,359	216,241,359	0	不适用	20.20	是
陈义	董事	男	58	2017/5/21	2020/5/20	1,056,000	1,056,000	0	不适用	61.87	否
李建军	董事	男	57	2017/5/21	2020/5/20	750,000	750,000	0	不适用	154.60	是
蔡彤旻	董事兼副总经理	男	46	2017/5/21	2019/4/29	13,354,004	10,202,815	-3,151,189	个人资金需求	30.21	否
宁红涛	董事兼副总经理	男	46	2017/5/21	2020/5/20	1,405,840	1,405,840	0	不适用	107.53	否
陈舒	独立董事	女	65	2017/5/21	2020/5/20	0	0	0	不适用	12	否
卢馨	独立董事（会计专	女	56	2017/5/21	2020/5/20	0	0	0	不适用	12	否

	业)										
齐建国	独立董事	男	62	2017/5/21	2020/5/20	0	0	0	不适用	12	否
章明秋	独立董事	男	58	2017/5/21	2020/5/20	0	0	0	不适用	12	否
宁凯军	副总经理 兼董事会 秘书	男	49	2017/5/21	2020/5/20	652,106	652,106	0	不适用	107.14	否
叶南飏	监事会主 席	男	45	2017/5/21	2020/5/20	50,000	50,000	0	不适用	57.17	否
陈国雄	监事	男	43	2017/5/21	2020/5/20	229,755	229,755	0	不适用	72.15	否
朱冰	监事	女	42	2017/5/21	2020/5/20	82,038	82,038	0	不适用	39.77	否
王定华	监事（职 工代表）	男	37	2017/5/21	2020/5/20	480,000	480,000	0	不适用	42.96	否
操素平	监事（职 工代表）	女	40	2017/5/21	2020/5/20	163,400	163,400	0	不适用	28.80	否
聂德林	副总经理	男	46	2017/5/21	2019/4/29	6,010,202	6,010,202	0	不适用	45.74	否
奉中杰	财务总监	男	43	2017/5/21	2020/5/20	0	0	0	不适用	88.57	否
合计	/	/	/	/	/	841,624,851	838,473,662	-3,151,189	/	1,226.96	/

注：蔡彤旻和聂德林所获报酬为任职期间获得的报酬数额。

姓名	主要工作经历
袁志敏	现任公司董事长、国家企业技术中心主任。全国人大代表。北京理工大学工学硕士。1993 年创办金发科技股份有限公司。现还担任广东省工商联副主席、广州市工商联主席、广州市政协常委、广州市科学技术协会副主席。曾获“十一五”国家科技计划执行突出贡献奖、广东省和广州市劳动模范、广东省非公有制经济人士优秀中国特色社会主义事业建设者、全国非公有制经济人士和优秀中国特色社会主义事业建设者等荣誉称号，组织研发的“新型阻燃热塑性树脂系列产品开发及产业化”项目曾获国家科技进步二等奖。
李南京	现任公司董事兼总经理、党委书记。加拿大维多利亚大学管理学博士。1993 年加入公司，曾任本公司董事、副总经理。曾获广州市科学技术进步奖 2 项及“全国石油化工行业劳动模范”、“广东省优秀职工之友”等荣誉称号。
熊海涛	现任公司董事。中山大学工商管理硕士。1997 年加入公司，曾任公司董事、副总经理、国家企业技术中心副主任。还担任广州高金富恒集团有限公司执行董事、广州毅昌科技股份有限公司董事长、四川东材科技集团股份有限公司董事和北京高盟新材料股份有限公司董事。

	现任黄埔区工商联副主席、广州市九三学社黄埔区第四支社副社长。曾任广州市十四届人大代表和黄埔区第一届人大代表。曾获 2019 年大湾区杰出女企业家奖，2018 年广东省及广州市“三八红旗手”荣誉称号。
陈义	现任公司董事、营销中心副总经理。广东外国语学院（现广东外语外贸大学）文学学士。2002 年加入公司，曾任公司国家企业技术中心营销发展中心副主任，国际营运总监。
李建军	现任公司董事。北京理工大学工学博士。曾任公司区域经理、监事、董事兼总经理和副董事长。现还担任深圳北理工传动技术有限公司董事长及法定代表人、广东正茂精机有限公司董事，兼任全国塑料标准化技术委员会改性塑料分会主任及北京理工大学、北京化工大学、中山大学和西南科技大学客座教授。
蔡彤旻	现任珠海万通总经理兼金发碳纤维执行董事。华南理工大学工学硕士。1998 年加入公司，曾任技术一部经理、技术部部长、技术总监、公司监事、公司董事和公司副总经理。曾获国家科技进步二等奖（1 项）、广东省科学技术奖一等奖（1 项），中国专利优秀奖（3 项）、广东省专利金奖（1 项）等多项科技奖励，2007 年 5 月获广东省“五四青年奖章”，2011 年获第十四届中国科协求是杰出青年成果转化奖，曾被中华全国总工会授予“全国职工创新能手”称号。
宁红涛	现任公司董事、副总经理、广东金发总经理兼金发营销副总经理、国高材总经理。中山大学管理学硕士。2000 年加入公司，曾任监事、人力资源部部长、助理总经理、副总经理兼董事会秘书。现兼任中国循环经济协会副会长、中塑协塑料再生利用专委会会长、广东循环经济和资源综合利用协会副会长、清远市第七届人大代表和清远市工商联（总商会）副主席。
陈舒	现任公司独立董事。同时还担任第十四届广州市政协法制工作顾问、广州市律师协会广州律师杂志主编、广州越秀集团外部董事、广东温氏食品集团股份有限公司、广州港股份有限公司独立董事和中船海洋与防务装备股份有限公司外部监事。曾任陕西省黄陵县人民法院干部、法院秘书、审判员、副院长，第五届中华全国律师协会副会长，第六届和第七届广东省律师协会副会长，广州市第八次代表大会代表，第十一届至第十三届广州市政协法制工作顾问，第十二届至第十四届广州市人大常委会立法顾问，第十、十一、十二届全国人大代表，深圳一致药业股份有限公司，广东恒兴饲料实业股份有限公司独立董事。曾获广州市司法行政系统“十佳律师”、“南粤百优女政法工作者”等多项荣誉称号。
卢馨	现任公司独立董事、暨南大学管理学院会计学教授。现还担任台盟广东省委副主委，广东省审计厅特约审计员，TCL 集团股份有限公司和佳都新太科技股份有限公司独立董事。主持和参与多项国家和省部级基金项目，著有《构建竞争优势——中国企业跨国经营方略》并获商务部第六届全国外贸研究优秀作品奖，先后在《会计研究》《中国工业经济》《管理工程学报》等期刊发表学术论文 40 余篇，管理会计实务经验丰富，主持和参与过多项大中型企业管理咨询项目。
齐建国	现任公司独立董事。毕业于重庆大学冶金及材料工程系，博士生导师、牛津大学访问学者、终生享受国务院政府特殊津贴。现还担任中国社会科学院数量经济与技术经济研究所研究员，国家战略性新兴产业专家委员，重庆大学、重庆工商大学、北京社会主义学院等大学客座教授。主要研究领域为技术创新经济学、循环经济、经济分析与预测，主持和参与完成国家级重点课题十余项。1990 年和 1996 年两次作为主要研究者之一获得国家科技进步二等奖(软科学)。
章明秋	现任公司独立董事，中山大学教授，中国材料研究学会常务理事，亚澳复合材料协会（AACM）常务理事，广东省复合材料学会理事长，《Composites Science & Technology》《Soft Materials》《Polymers & Polymer Composites》《Express Polymer Letters》《复合材料学报》《高分

	子学报》《功能高分子学报》和《材料科学与工程》编委，广东顺威精密塑料股份有限公司独立董事、广东银禧科技股份有限公司独立董事和广东裕田霸力科技股份有限公司独立董事。
宁凯军	现任公司副总经理、董事会秘书。华南理工大学工学博士、高级工商管理硕士、教授级高级工程师，全国轻工行业劳动模范，中共广州市黄埔区第一届代表大会代表。2000 年加入公司，曾任产品线总经理、技术总监、技术副总经理和党委副书记。现兼任中国材料研究学会高分子材料与工程分会常务理事、中国博士后科学基金评审专家、中国石油合成树脂重点实验室学术委员会委员、广东省化学学会副理事长等职务。获国家科技进步二等奖、中国专利优秀奖和广东省科学技术奖一等奖等奖励。
叶南飏	现任公司监事会主席、技术副总经理。四川大学工学博士。2001 年加入公司，历任产品线技术经理、技术研究部部长。现兼任广州开发区化工行业协会会长、《塑料工业》编委。申请国家发明专利几十件，曾获“国家科技技术进步二等奖”、“广东省科技进步一等奖”、中国石油和化工联合会“技术发明二等奖”。
陈国雄	现任公司监事、马来西亚金发总经理。中山大学工学硕士。2001 年加入公司，曾任市场部广州区域区域总经理、市场部副部长、市场部部长、市场运营总监、天津金发总经理和广东金发常务副总经理。曾获“天津市创新型企业家”、“天津市科技创新创业人才”、“天津市优秀企业家”和“2017 年度天津市五一劳动奖章”等荣誉称号。
朱冰	现任公司监事、车用材料事业本部副总经理。华南理工大学工学学士。2000 年加入公司，曾任业务经理、高级业务经理、行业经理、行业部部长和车用材料部部长。
王定华	现任公司监事、上海金发副总经理。湖南大学硕士。2000 年加入公司，曾任办公室副主任、办公室主任、工会副主席和工会主席。
操素平	现任公司监事、销售会计主管。暨南大学会计硕士。2005 年加入公司，曾任公司采购管理会计主管和成本主管。
聂德林	现任美国金发总经理。中山大学工学硕士，高级工程师，中欧国际工商管理学院 EMBA。九三社员。1998 年加入公司，曾任金发科技监事、监事会主席、董事、计采总监、印度金发董事和金发科技副总经理。曾获国家、省、市科学技术奖励 3 项，其中参与开发的“新型阻燃热塑性树脂系列产品的开发及产业化”项目获国家科技进步二等奖。
奉中杰	现任金发科技财务总监。湖南商学院管理学学士。曾任岳阳林纸集团乌干达有限公司财务经理、金发科技资金主管、广州有福科技股份有限公司财务总监及董事会秘书和金发科技财务部部长。

其它情况说明

√适用 □不适用

2019 年 4 月 29 日，聂德林先生因工作安排原因，申请辞去公司副总经理职务，辞去公司副总经理职务后，聂德林先生继续担任公司全资子公司 Kingfa Science & Technology (USA), INC. 的总经理职务。

2019 年 4 月 29 日，蔡彤旻先生因工作安排原因，申请辞去公司董事兼副总经理职务，辞去公司董事兼副总经理职务后，蔡彤旻先生继续担任公司全资子公司珠海万通化工有限公司的董事兼总经理和全资子公司广州金发碳纤维新材料发展有限公司的执行董事职务。

(二) 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

## 二、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

## (一) 在股东单位任职情况

适用 不适用

## (二) 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
袁志敏	深圳市嘉卓成科技发展有限公司	董事	2009年12月1日	
袁志敏	深圳北理工创新中心有限公司	董事	2010年12月2日	
袁志敏	广东粤商高新科技股份有限公司	董事长	2013年3月4日	
袁志敏	广州工商联盟投资有限公司	董事	2014年1月28日	
袁志敏	广东空港城投资有限公司	董事	2014年12月3日	
袁志敏	广州市腾曦晨投资有限责任公司	执行董事	2016年5月30日	
袁志敏	广东民营投资股份有限公司	董事	2016年9月8日	
袁志敏	广州市蚁道投资控股有限公司	董事	2017年6月21日	
袁志敏	广州佳得股权投资基金管理有限公司	董事	2019年1月29日	
袁志敏	厦门金发伟业复合材料科技有限公司	执行董事	2016年2月18日	
熊海涛	广州华南新材料创新园有限公司	执行董事	2010年9月30日	
熊海涛	广州高金富恒集团有限公司	执行董事	2011年1月26日	
熊海涛	广州诚信创业投资有限公司	执行董事	2013年7月1日	
熊海涛	重庆高金实业有限公司	董事	2013年9月1日	
熊海涛	珠海横琴诚至信投资管理有限公司	执行董事	2014年11月6日	
熊海涛	高金技术产业集团有限公司	执行董事	2015年1月29日	
熊海涛	广州诚之信控股有限公司	执行董事	2015年1月29日	
熊海涛	长沙高鑫房地产开发有限公司	执行董事	2015年5月1日	
熊海涛	广州维科通信科技有限公司	执行董事	2015年11月17日	
熊海涛	天意有福科技股份有限公司	董事	2015年10月	
熊海涛	广州毅昌科技股份有限公司	董事长	2016年3月1日	
熊海涛	北京高盟新材料股份有限公司	董事	2016年4月1日	
熊海涛	四川东材科技集团股份有限公司	董事	2019年12月1日	
熊海涛	广州高金摩米联合实验室有限公司	董事	2019年10月8日	
熊海涛	广州科莱瑞迪医疗器材股份有限公司	董事	2020年3月1日	
陈舒	广东温氏食品集团股份有限公司	独立董事	2015年12月10日	
陈舒	广州港股份有限公司	独立董事	2016年12月20日	
陈舒	广州越秀集团有限公司	董事	2018年7月23日	
陈舒	中船海洋与防务装备股份有限公司	外部监事	2019年5月28日	
卢馨	TCL集团股份有限公司	独立董事	2014年9月1日	
卢馨	佳都新太科技股份有限公司	独立董事	2019年7月2日	
章明秋	广东顺威精密塑料股份有限公司	独立董事	2014年5月15日	
章明秋	广东银禧科技股份有限公司	独立董事	2018年10月8日	

章明秋	广东裕田霸力科技股份有限公司	独立董事	2018年7月1日	
李南京	广州毅昌科技股份有限公司	董事	2016年11月18日	
李建军	广东正茂精机有限公司	董事	2010年3月9日	
李建军	深圳北理工传动技术有限公司	董事长	2015年7月15日	
李建军	广东粤商高新科技股份有限公司	董事	2016年8月30日	
李建军	四川中装科技有限公司	董事	2010年12月14日	
奉中杰	广东空港城投资有限公司	监事	2018年12月14日	
奉中杰	广东粤商高新科技股份有限公司	董事	2016年8月30日	
在其他单位任职情况的说明	无			

### 三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	独立董事的报酬由公司股东大会确定；非独立董事和监事的薪酬以其在公司担任的经营管理职务为标准进行考核和发放；高级管理人员报酬依据董事会审议通过的公司薪酬制度确定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司对独立董事采用年度津贴的办法确定报酬,税前 12 万元人民币。对非独立董事、监事和高级管理人员采用（年度基本薪酬+年度绩效薪酬）的年薪制来确定报酬，绩效薪酬则结合公司实际完成的生产经营业绩和公司的经营目标等综合确定，详见《金发科技股份有限公司董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	1226.96 万元
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1226.96 万元

### 四、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	变动情形	变动原因
蔡彤旻	董事兼副总经理	离任	工作原因
聂德林	副总经理	离任	工作原因

### 五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

2018年4月11日，公司董事长袁志敏先生因涉嫌内幕交易公司股票收到中国证监会的《调查通知书》（桂证调查字2018037号）。详见公司于2018年4月12日披露的《金发科技股份有限公司关于董事长收到中国证券监督管理委员会立案调查通知的公告》（临2018-008）。

2019 年 6 月 21 日，公司董事长袁志敏先生收到证监会《行政处罚决定书》[2019]63 号，处罚结果如下：袁志敏及其他相关当事人在内幕信息敏感期内共同交易“金发科技”的行为，违反了《证券法》第七十三条、第七十六条第一款的规定，构成《证券法》第二百零二条所述的内幕交易行为。根据当事人违法行为的事实、性质、情节与社会危害程度，依据《证券法》第二百零二条的规定，证监会决定没收袁志敏先生及其他相关当事人违法所得 327,294.99 元，并对袁志敏先生处以 589,130.98 元罚款。详见公司于 2019 年 6 月 25 日披露的《金发科技股份有限公司关于公司董事长收到中国证券监督管理委员会行政处罚决定书的公告》（临 2019-046）。

## 六、母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	2,871
主要子公司在职员工的数量	3,694
在职员工的数量合计	6,565
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,008
销售人员	682
技术人员	1,081
财务人员	201
行政人员	1,593
合计	6,565
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	132
硕士	602
大学本科	1,338
大学专科	865
中专、技校	549
高中及以下	3,079
合计	6,565

### (二) 薪酬政策

适用 不适用

2019 年公司始终坚持公平、竞争、激励、合法为原则，持续完善市场技术人员实施业务激励工资制，内部运营人员实施固定年薪制，一线操作员工实施计件工资制，建立起更加完备的以岗位价值薪酬+能力薪酬+工作绩效薪酬的 3P 薪酬体系。

基于 2019 年公司战略要求及针对市场、技术人员考核与激励方式的变化，公司启动了市场、技术提成人员及工艺、配色工程师薪酬改革工作，对标外部同行业薪酬标杆，重新评估市场、技术提成人员及工艺、配色工程师人员岗位价值，重新设计优化员工薪酬结构，充分考虑岗位价值、个人能力、工作绩效因素，确定合理岗位薪酬标准。同时基于实际管理需要，大幅提升该人群固定薪酬水平，同时强化浮动薪酬的考核激励作用，以提升市场、技术人员的外部竞争优势，留住优秀人才，激活团队及个人活力，为公司经营目标提供保障与支持。

持续推进内部降本降费项目考核及激励政策，将降本增效产生效益与员工分享，提升核心员工薪酬竞争力。同时，通过一系列激励政策引导，内部管理效率大幅度提升，管理成本持续下降，促进公司产品竞争优势。

结合公司考核激励总体政策，修订优化外派海外人员薪酬制度，重新设计海外人员的工资结构及发放方式。同时根据海外公司实际管理情况，修订海外津贴管理政策，完善海外人员的激励及福利体系，为海外业务拓展提供了良好的保障。

引进外部科学的岗位价值评估工具，重新评估总监、部长级人员岗位价值，优化部长、总监薪酬宽带体系，使其更加符合公司未来 3-5 年战略发展需要，为公司持续发展提供应有的支持与保障。

持续完善公司工资发放及管控流程，并严格按照国家和省市相关政策规定，为员工缴纳“五险一金”，提供带薪休假和带薪培训等福利待遇。

### (三) 培训计划

适用 不适用

2019 年公司管理学院优化升级了学院平台，引入了场景化学习理念，升级营销学习项目的教学设计逻辑，紧紧围绕公司营销实际，提升金发科技自有学习内容比重。以行业视角，整合行业产品专家和行业销售标杆，共同开发形成专门供营销人员学习的行业解决方案培训课程。优化移动学习平台管理，提升内部知识类内容的培训质量和效率。持续开展集团第二届微课开发大赛，报告期输出符合标准的微课作品 43 门（累计 144 门）。开展案例萃取，导入案例教学，模拟实战场景，激发学员潜能，解决工作中的实际问题，提升培训效果。识别、吸引了 26 位新一代营销标杆组成营销标杆导师团，参与到营销人才培养项目的开发与设计当中来。

管理学院联合营销中心，聚焦金发业务的关键场景，萃取金发业务绩效标杆的优秀经验，提炼典型行为和做法，开发形成金发销售人员培养系列课程、案例、工具和表单；运用混合式学习的方式，训战结合，实现对新进和未转正业务人员的能力复制和迁移，建设高质量营销人才队伍。8 月份正式启动了针对营销优秀新人的定向培养项目——《“铸剑计划”（进阶）一期》。

公司持续开展了针对技术骨干人员的“创造计划”，完成了 APQP、QFD、MSA、SPC 等六门核心研发工具专业课程的内化开发工作，以及针对技术新人的“创想计划”四期，形成涵盖“产品开发”、“工艺设计”、“分析测试”、“技术支持”和“课题实践”的全面培养体系。

#### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

#### 七、其他

适用 不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件的要求规范运作，公司不断完善公司内部法人治理结构，健全内部控制管理制度，提高公司治理水平。

#### 1、关于股东与股东大会

公司股东大会的召开严格按照《公司法》和《金发科技股份有限公司股东大会会议事规则（2015年修订）》以及《公司章程》的要求履行相应的召集、召开表决程序，平等对待所有股东，保证每位股东参加会议并充分行使咨询权和表决权，股东大会经律师现场见证并对其合法性出具法律意见书。

#### 2、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》的规定程序选举董事。公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，公司各位董事能够依据《金发科技股份有限公司董事会议事规则（2015年修订）》等制度，认真出席董事会会议，履行了诚信和勤勉的职责。报告期内，董事会有 11 名董事，其中独立董事 4 位，提名、审计、薪酬与考核专业委员会的主任委员（召集人）由独立董事担任。

#### 3、关于监事和监事会

公司监事会能够依据《金发科技股份有限公司监事会议事规则（2015年修订）》等制度，定期召开监事会会议，并以认真负责的态度列席董事会会议，履行对董事、高级管理人员的履职情况及公司财务的监督与检查责任，并发表意见。

#### 4、关于投资者关系和相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现投资者、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。公司认真做好投资者来访、来信和来电的咨询、接待工作，依据《投资者关系管理制度》不断加强投资者关系管理工作，进一步完善了与投资者之间的沟通平台。

#### 5、关于信息披露与透明度

公司制定了信息披露管理制度，明确了信息披露程序和相关人员的职责，进一步完善了信息披露管理工作。公司严格按照有关规定，真实、准确、完整、及时、公平披露信息，切实履行作为上市公司的信息披露义务，积极维护公司和投资者的合法权益，尤其是中小股东的合法权益。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

## 二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 3 月 28 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2019 年 3 月 29 日
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 22 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2019 年 5 月 23 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 12 月 11 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2019 年 12 月 12 日

股东大会情况说明

适用 不适用

## 三、董事履行职责情况

## (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
袁志敏	否	9	9	8	0	0	否	3
李南京	否	9	9	8	0	0	否	3
熊海涛	否	9	9	8	0	0	否	3
陈义	否	9	8	8	1	0	否	3
李建军	否	9	8	8	1	0	否	3
蔡彤旻	否	3	3	2	0	0	否	1
宁红涛	否	9	9	8	0	0	否	3
陈舒	是	9	9	8	0	0	否	3
卢馨	是	9	9	8	0	0	否	2
齐建国	是	9	8	8	1	0	否	2
章明秋	是	9	9	8	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	8
现场结合通讯方式召开会议次数	0

## (二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

**(三) 其他**

适用 不适用

**四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况**

适用 不适用

报告期内，董事会各专门委员会均履行了职责，没有对公司审议的事项提出异议。

**五、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

**六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明**

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

**七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况**

适用 不适用

公司建立了高级管理人员的选择、考评、激励和约束机制，公司按照经营目标责任制对高级管理人员进行了业绩考核并兑现年薪和绩效奖励。公司不断研究改进高级管理人员的绩效评价标准、程序和相关激励与约束机制，经理人员的聘任严格按照有关法律法规、《公司章程》和董事会专门委员会实施细则的规定进行，同时通过实施股票期权激励计划，建立、健全薪酬考核及激励约束制度，使公司高级管理人员的聘任、考评和激励标准化、程序化和制度化。

**八、是否披露内部控制自我评价报告**

适用 不适用

公司 2019 年度内部控制自我评价报告，详见 2020 年 4 月 28 日刊登于上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的相关公告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

#### 九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司 2019 年度内部控制审计报告，详见 2020 年 4 月 28 日发布于上海证券交易所网站（[www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)）的相关公告。

是否披露内部控制审计报告：是

#### 十、其他

适用 不适用

## 第十节 公司债券相关情况

√适用 □不适用

### 一、公司债券基本情况

单位:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	发行日	到期日	债券余额	利率 (%)	还本付息方式	交易场所
金发科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券 (第一期)	16 金发 01	136783	2016-10-21	2021-10-21	0.00	3.10	按年付息、到期一次还本	上海证券交易所

#### 公司债券付息兑付情况

√适用 □不适用

2017 年 10 月 23 日, 公司按时足额完成“16 金发 01”的利息兑付。

2018 年 10 月 22 日, 公司按时足额完成“16 金发 01”的利息兑付。

2019 年 10 月 21 日, 公司按时足额完成“16 金发 01”的利息兑付。

#### 公司债券其他情况的说明

√适用 □不适用

2019 年 10 月 14 日, “16 金发 01”部分公司债券持有人行使回售选择权, “16 金发 01”的回售申报数量为 999,565 手 (1 手为 10 张, 每张面值 100 元), 回售金额为人民币 999,565,000.00 元 (不含利息)。2019 年 10 月 21 日, 公司已对有效申报回售的“16 金发 01”公司债券持有人支付本金及当期利息。

2019 年 11 月 18 日, “16 金发 01”受托管理人广发证券股份有限公司召集 2019 年度第一次债券持有人会议, 会议审议通过了《金发科技股份有限公司关于提前兑付“16 金发 01”公司债剩余本息的议案》。

2019 年 11 月 28 日, 公司提前赎回“16 金发 01”剩余本金并支付自 2019 年 10 月 21 日至 2019 年 11 月 27 日期间的应计利息, 同日“16 金发 01”在上海证券交易所摘牌。

### 二、公司债券受托管理联系人、联系方式及资信评级机构联系方式

债券受托管理人	名称	广发证券股份有限公司
	办公地址	广州市天河区马场路 26 号广发证券大厦
	联系人	吴楠
	联系电话	020-66338888
资信评级机构	名称	中诚信证券评估有限公司
	办公地址	上海青浦区新业路 599 号 1 幢 968 室

其他说明：

适用 不适用

### 三、公司债券募集资金使用情况

适用 不适用

“16 金发 01”募集资金已于 2016 年按照募集说明书上列明的用途全部使用完毕，本年度无募集资金使用情况。

### 四、公司债券评级情况

适用 不适用

2016 年 10 月，中诚信证券评估有限公司（以下简称“中诚信”）对公司和公司拟公开发行的“金发科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券”的信用状况进行了综合分析，确认公司主体信用等级为 AA+，评级展望稳定；本期债券的信用等级为 AA+。

2017 年，中诚信对本公司发行的“16 金发 01”债券的信用状况进行了跟踪分析，于 2017 年 6 月 21 日出具了《金发科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券跟踪评级报告（2017）》，维持公司 AA+的主体信用等级以及 AA+的“16 金发 01”债券信用等级，并于 2017 年 6 月 30 日在上海证券交易所网站披露。

2018 年，中诚信对本公司发行的“16 金发 01”债券的信用状况进行了跟踪分析，于 2018 年 6 月 22 日出具了《金发科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券跟踪评级报告（2018）》，维持公司 AA+的主体信用等级以及 AA+的“16 金发 01”债券信用等级，并于 2018 年 7 月 6 日在上海证券交易所网站披露。

报告期内，中诚信对本公司发行的“16 金发 01”债券的信用状况进行了跟踪分析，于 2019 年 6 月 3 日出具了《金发科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券（第一期）跟踪评级报告（2019）》，维持公司 AA+的主体信用等级，评级展望为稳定；维持本期债券的信用等级为 AA+，并于 2019 年 6 月 6 日在上海证券交易所网站披露。

2019 年 12 月 10 日，中诚信证券评估有限公司发布关于终止“16 金发 01”信用等级的公告，鉴于“16 金发 01”回售已实施完毕，剩余本金已在 2019 年 11 月 28 日提前赎回，利息已完成兑付，根据《证券资信评级机构执业行为准则》第二十九条等相关法规的规定，经中诚信证评信用评级委员会审议，中诚信证评终止对金发科技主体及“16 金发 01”的跟踪评级。

### 五、报告期内公司债券增信机制、偿债计划及其他相关情况

适用 不适用

报告期内“16 金发 01”未采取增信措施。“16 金发 01”的偿债资金主要来源于公司日常经营产生的现金流。

报告期内，公司主营业务经营良好，稳定的现金流入对“16 金发 01”的本息偿付提供了可靠的保障。

## 六、公司债券持有人会议召开情况

适用 不适用

2019 年 11 月 18 日，“16 金发 01”的债券受托管理人广发证券股份有限公司召集 2019 年度第一次债券持有人会议，会议审议通过了《金发科技股份有限公司关于提前兑付“16 金发 01”公司债剩余本息的议案》。

## 七、公司债券受托管理人履职情况

适用 不适用

“16 金发 01”的债券受托管理人为广发证券股份有限公司。报告期内，广发证券股份有限公司严格按照《债券受托管理人协议》约定履行受托管理人职责，包括但不限于持续关注公司的资信状况，对公司指定专项账户用于公司债券募集资金的使用和管理情况进行监督。

2017 年 4 月 10 日，广发证券股份有限公司作为发行人 2016 年公司债券受托管理人出具受托管理事务临时报告，并就发行人当年累计新增借款超过上年净资产百分之二十的事项提醒投资者关注相关风险。

2017 年 5 月 23 日，广发证券股份有限公司作为发行人 2016 年公司债券受托管理人出具 2016 年公司债券（第一期）受托管理事务报告。

2018 年 4 月 13 日，广发证券股份有限公司作为发行人 2016 年公司债券受托管理人出具受托管理事务临时报告，并就发行人董事长被中国证监会立案调查事项提醒投资者关注相关风险。

2018 年 5 月 2 日，广发证券股份有限公司作为发行人 2016 年公司债券受托管理人出具了 2016 年公司债券（第一期）受托管理事务报告（2017 年度）。

2018 年 11 月 13 日，广发证券股份有限公司出具受托管理事务临时报告，就金发科技拟以现金支付方式收购宁波万华石化投资有限公司和宁波银商投资有限公司 100% 股权相关事项将相应增加本公司及控股子公司的对外担保总额，提醒投资者关注相关风险。

2019 年 1 月 10 日，广发证券股份有限公司作为金发科技 2016 年公司债券受托管理人出具受托管理事务临时报告，就金发科技 2018 年累计新增担保金额超过上年末净资产的 20% 事项，提醒投资者关注相关风险。

2019 年 1 月 29 日，广发证券股份有限公司出具受托管理事务临时报告，就证监会拟对金发科技董事长袁志敏先生及其他相关当事人进行行政处罚事项，提醒投资者关注相关风险。

2019 年 4 月 29 日，广发证券股份有限公司作为金发科技 2016 年公司债券受托管理人出具受托管理事务临时报告，就金发科技 2018 年累计新增借款余额占 2017 年末经审计净资产超过 20% 事项，提醒投资者关注相关风险。

2019 年 6 月 12 日，广发证券股份有限公司就金发科技 2019 年 1-5 月累计新增借款金额超过上年末净资产 20% 事项出具受托管理事务临时报告，并提醒投资者关注相关风险。

2019 年 6 月 13 日，广发证券股份有限公司作为发行人 2016 年公司债券受托管理人出具了 2016 年公司债券（第一期）受托管理事务报告（2018 年度）。

2019 年 6 月 29 日，广发证券股份有限公司作为金发科技 2016 年公司债券受托管理人出具受托管理事务临时报告，就金发科技董事长袁志敏先生于 2019 年 6 月 21 日收到证监会《行政处罚决定书》事项，提醒投资者关注相关风险。

2019 年 7 月 11 日，广发证券股份有限公司就金发科技 2019 年 1-6 月累计新增借款金额超过上年末净资产 40% 事项出具受托管理事务临时报告，并提醒投资者关注相关风险。

2019 年 11 月 1 日，广发证券股份有限公司作为金发科技 2016 年公司债券受托管理人出具受托管理事务临时报告，就金发科技拟使用自有资金提前兑付“16 金发 01”公司债券相关事项进行报告。

2019 年 11 月 18 日，“16 金发 01”的债券受托管理人广发证券股份有限公司召集 2019 年度第一次债券持有人会议，会议审议通过了《金发科技股份有限公司关于提前兑付“16 金发 01”公司债剩余本息的议案》。

## 八、截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用  不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2019 年	2018 年	本期比上年同期 增减 (%)	变动原因
息税折旧摊销 前利润	2,897,799,134.54	1,679,254,899.58	72.56	主要是报告期公司盈利增长
流动比率	1.03	1.26	-18.25	
速动比率	0.76	0.92	-17.39	
资产负债率 (%)	63.30	53.91	17.42	
EBITDA 全部债 务比	0.22	0.20	10.00	
利息保障倍数	3.41	2.71	25.83	
现金利息保障 倍数	5.94	2.12	180.19	主要是报告期经营活动现金净流量增加
EBITDA 利息保	4.98	4.18	19.14	

障倍数				
贷款偿还率(%)	100	100	-	
利息偿付率(%)	100	100	-	

### 九、公司其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

适用 不适用

报告期内，公司其他债券和债务融资工具按时付息兑付，不存在延期支付利息和本金以及无法支付利息和本金的情况。

### 十、公司报告期内的银行授信情况

适用 不适用

截至报告期末，银行授信额度为 228.80 亿元，已使用额度为 150.92 亿元，未使用额度为 77.88 亿元。

### 十一、公司报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

适用 不适用

报告期内，公司严格执行公司债券募集说明书相关规定，履行相关承诺。

### 十二、公司发生的重大事项及对公司经营情况和偿债能力的影响

适用 不适用

截至 2019 年 12 月 31 日，2019 年金发科技累计新增借款金额占 2018 年末净资产的 49.18%，超过 40%。

上述新增借款事项不会对公司的正常生产经营和偿债能力产生重大不利影响，上述新增借款为公司正常经营发展需要而发生的，目前公司经营状况稳健，盈利情况良好，各项业务经营情况正常。

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

金发科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了金发科技股份有限公司（以下简称金发科技）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了金发科技 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 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，我们独立于金发科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p><b>（一）收入确认</b></p> <p>收入确认的会计政策详情及收入的分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（二十五）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”注释（四十三）营业收入和营业成本。</p> <p>2019 年度，金发科技销售改性塑料等确认的主营业务收入为人民币 29,034,464,126.43 元。金发科技对于改性塑料等销售产生的收入是在商品所有权上的风险和报酬已转移至客户时确认的。由于收入是金发科技的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而调节收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</li> <li>2、选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</li> <li>3、结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</li> <li>4、对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同及送货单（或报关单），评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</li> <li>5、结合应收账款函证程序，确认本期收入的真实性；</li> <li>6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文档，以评价</li> </ol>

	收入是否被记录于恰当的会计期间。
<b>(二) 收购宁波金发新材料有限公司股权</b>	
如财务报表附注“六、合并范围的变更”所示，金发科技在本年度通过支付现金方式购买了宁波金发新材料有限公司 51% 的股权完成非同一控制下企业合并。购买日为 2019 年 5 月 24 日。本次股权收购，对金发科技的业务结构、当期损益、资产总额和净资产产生重大影响，其相关会计处理需要管理层作出判断，因此我们将其识别为关键审计事项。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、了解和评价与对外投资相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</li> <li>2、与金发科技管理层和其他中介机构进行沟通，深入了解股权收购的具体交易情况；</li> <li>3、索取并审阅相关的交易协议和其他文件，并与金发科技和股权出售方的相关信息披露进行对照，检查相关程序是否符合相关法律法规等的要求；</li> <li>4、检查金发科技涉及购买股份的付款凭证，与交易协议、评估报告、相关公告核对，确认付款金额与该等信息一致；</li> <li>5、复核计算购买股权的资本溢价；</li> <li>6、结合合同或协议的约定及其他有关的影响因素，按照实质重于形式的原则判断管理层对购买日的确定和会计处理是否符合《企业会计准则第 20 号——企业合并》及其相关规定；</li> <li>7、聘请评估机构对相关商誉减值测试进行复核。</li> </ol>

#### 四、其他信息

金发科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括金发科技 2019 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，管理层负责评估金发科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金发科技的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对金发科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致金发科技不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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) 就金发科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

**立信会计师事务所**  
(特殊普通合伙)

**中国注册会计师：张锦坤（项目合伙人）**

**中国注册会计师：汤凤霞**

**中国·上海**

**2020 年 4 月 24 日**

## 二、财务报表

合并资产负债表  
2019 年 12 月 31 日

编制单位: 金发科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		2,895,469,584.98	1,528,250,664.37
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		15,530,375.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		50,149,608.54	1,012,167,124.00
应收账款		3,913,124,469.02	4,687,262,234.12
应收款项融资		1,656,266,978.83	
预付款项		440,890,942.99	342,500,040.79
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		94,649,390.20	368,492,828.14
其中: 应收利息		755,599.86	1,202,356.16
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,304,754,471.35	2,989,157,337.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		294,518,095.04	278,168,341.54
流动资产合计		12,665,353,915.95	11,205,998,570.32
<b>非流动资产:</b>			
发放贷款和垫款		57,624,268.10	24,256,198.80
债权投资			
可供出售金融资产			66,647,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,586,343,770.67	2,065,773,879.09
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		167,525,497.10	
投资性房地产		63,992,951.04	67,389,375.60
固定资产		11,001,584,027.03	6,455,460,507.93
在建工程		570,353,194.93	445,240,492.99
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产			
无形资产		2,285,969,068.35	1,608,576,489.81
开发支出			
商誉		325,370,470.95	82,462,937.35
长期待摊费用		87,687,408.00	89,549,015.74
递延所得税资产		204,381,726.26	207,667,473.69
其他非流动资产		153,468,623.76	141,468,671.70
非流动资产合计		16,504,301,006.19	11,254,492,042.70
资产总计		29,169,654,922.14	22,460,490,613.02
<b>流动负债：</b>			
短期借款		6,935,707,835.20	5,767,089,696.33
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		3,582,200.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		249,336,526.70	233,132,123.64
应付账款		2,813,954,177.47	1,780,219,150.60
预收款项		275,987,921.28	210,347,556.86
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		215,777,590.19	180,021,347.22
应交税费		204,044,972.99	67,066,189.91
其他应付款		341,876,351.70	366,834,237.23
其中：应付利息		63,400,616.08	61,982,038.56
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		1,221,013,389.82	297,549,437.12
其他流动负债			
流动负债合计		12,261,280,965.35	8,902,259,738.91
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		5,025,680,899.55	117,886,346.24
应付债券			1,997,583,903.21
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		30,793,806.62	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		847,610,162.38	848,573,868.83

递延所得税负债		108,054,400.98	21,138,466.47
其他非流动负债		190,000,000.00	220,000,000.00
非流动负债合计		6,202,139,269.53	3,205,182,584.75
负债合计		18,463,420,234.88	12,107,442,323.66
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		2,573,622,343.00	2,716,784,786.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,900,107,073.78	3,484,562,916.56
减：库存股			41,725,885.36
其他综合收益		14,545,738.23	3,128,175.65
专项储备		5,282,047.50	6,084,151.19
盈余公积		570,379,852.47	544,858,359.49
一般风险准备			
未分配利润		4,475,588,388.95	3,519,706,731.70
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		10,539,525,443.93	10,233,399,235.23
少数股东权益		166,709,243.33	119,649,054.13
所有者权益（或股东权益）合计		10,706,234,687.26	10,353,048,289.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		29,169,654,922.14	22,460,490,613.02

法定代表人：袁志敏 主管会计工作负责人：奉中杰 会计机构负责人：吴健桦

### 母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：金发科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,405,220,744.85	739,613,780.00
交易性金融资产		430,375.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,050,694.56	198,309,423.13
应收账款		2,393,514,746.69	2,601,890,285.28
应收款项融资		523,989,978.81	
预付款项		144,704,895.33	332,327,946.50
其他应收款		4,469,987,610.66	2,017,735,696.27
其中：应收利息		59,185,000.00	
应收股利			

存货		1,224,986,017.15	1,223,480,252.15
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		32,660,058.83	36,011,845.19
流动资产合计		10,199,545,121.88	7,149,369,228.52
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
可供出售金融资产			11,300,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资		8,144,300,404.10	7,291,080,328.49
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		72,700,000.00	
投资性房地产		63,992,951.04	67,389,375.60
固定资产		1,518,854,252.82	1,584,373,948.21
在建工程		282,554,198.14	44,058,038.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		147,420,265.46	158,645,035.94
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		56,381,036.15	51,327,047.62
递延所得税资产		71,136,231.47	65,437,670.95
其他非流动资产		107,003,270.55	60,101,594.09
非流动资产合计		10,464,342,609.73	9,333,713,039.27
资产总计		20,663,887,731.61	16,483,082,267.79
<b>流动负债：</b>			
短期借款		3,929,616,751.87	3,574,829,682.64
交易性金融负债		3,355,700.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		389,186,472.01	374,216,900.67
应付账款		994,225,860.54	913,117,994.13
预收款项		107,560,365.15	296,447,657.62
应付职工薪酬		84,691,570.25	68,250,342.96
应交税费		6,680,839.37	14,469,367.93
其他应付款		2,077,111,089.26	937,363,941.80
其中：应付利息			57,326,302.25
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,211,013,389.82	277,549,437.12
其他流动负债			
流动负债合计		8,803,442,038.27	6,456,245,324.87
<b>非流动负债：</b>			

长期借款		4,507,809,700.00	
应付债券			1,997,583,903.21
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		30,793,806.62	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		194,874,286.78	218,072,897.50
递延所得税负债		15,999,388.31	6,434,188.89
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,749,477,181.71	2,222,090,989.60
负债合计		13,552,919,219.98	8,678,336,314.47
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		2,573,622,343.00	2,716,784,786.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,920,920,672.21	3,505,376,514.99
减：库存股			41,725,885.36
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		582,086,287.37	556,564,794.39
未分配利润		1,034,339,209.05	1,067,745,743.30
所有者权益（或股东权益）合计		7,110,968,511.63	7,804,745,953.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		20,663,887,731.61	16,483,082,267.79

法定代表人：袁志敏 主管会计工作负责人：奉中杰 会计机构负责人：吴健桦

### 合并利润表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		29,285,923,753.07	25,316,620,559.18
其中：营业收入		29,285,923,753.07	25,316,620,559.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		28,050,319,332.51	24,891,561,030.62
其中：营业成本		24,588,751,143.44	21,902,929,738.56
利息支出			
手续费及佣金支出			

退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		156,443,126.09	107,330,707.62
销售费用		684,985,798.18	670,894,266.18
管理费用		805,333,530.56	716,950,824.98
研发费用		1,170,847,023.31	1,014,176,545.96
财务费用		643,958,710.93	479,278,947.32
其中：利息费用		582,415,949.16	402,021,943.06
利息收入		21,374,207.56	13,864,941.83
加：其他收益		195,150,538.67	340,088,404.41
投资收益（损失以“-”号填列）		54,331,909.67	-4,136,848.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-11,454,967.89	-2,879,842.15
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）		-3,151,825.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,492,085.64	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-64,624,044.97	-79,422,065.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,459,779.07	6,721,645.74
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,410,359,134.22	688,310,664.43
加：营业外收入		31,523,182.82	24,939,769.70
减：营业外支出		41,017,203.93	27,150,334.02
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,400,865,113.11	686,100,100.11
减：所得税费用		136,621,177.92	61,115,040.01
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,264,243,935.19	624,985,060.10
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,264,243,935.19	624,985,060.10
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（净亏损以“-”号填列）		1,244,503,121.33	624,044,121.75
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		19,740,813.86	940,938.35
六、其他综合收益的税后净额		11,417,562.58	-2,325,675.18
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		11,417,562.58	-2,325,675.18
1.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			
2.将重分类进损益的其他综合收益		11,417,562.58	-2,325,675.18
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		13,931,224.43	1,799,333.58
（2）其他债权投资公允价值变动			

(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益			
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额		-2,513,661.85	-4,125,008.76
(9) 其他			
(二) 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		1,275,661,497.77	622,659,384.92
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,255,920,683.91	621,718,446.57
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		19,740,813.86	940,938.35
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.4740	0.2297
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.4740	0.2297

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：袁志敏 主管会计工作负责人：奉中杰 会计机构负责人：吴健桦

### 母公司利润表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入		12,160,845,063.06	13,000,148,664.38
减：营业成本		10,487,197,535.05	11,456,443,171.04
税金及附加		46,304,565.42	37,196,102.11
销售费用		303,117,221.09	289,063,218.13
管理费用		343,730,378.93	286,885,659.97
研发费用		510,873,619.15	470,214,637.33
财务费用		422,074,762.11	317,504,171.62
其中：利息费用		388,843,907.22	274,119,168.36
利息收入		11,300,918.00	4,273,088.02
加：其他收益		74,012,719.79	33,667,502.32
投资收益（损失以“-”号填列）		147,198,846.83	425,104,362.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		19,898,070.70	9,909,370.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		-2,925,325.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-6,864.77	

资产减值损失（损失以“-”号填列）			-49,578,785.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）		13,851,440.60	-129,756.98
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		279,677,798.76	551,905,026.46
加：营业外收入		4,167,456.74	4,705,481.46
减：营业外支出		24,763,686.77	14,355,239.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		259,081,568.73	542,255,268.40
减：所得税费用		3,866,638.90	-5,693,535.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		255,214,929.83	547,948,803.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		255,214,929.83	547,948,803.92
（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			
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		255,214,929.83	547,948,803.92
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：袁志敏 主管会计工作负责人：奉中杰 会计机构负责人：吴健桦

### 合并现金流量表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		26,958,618,550.19	20,895,523,985.93
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		134,923,335.65	134,309,769.09
收到其他与经营活动有关的现金		671,236,315.67	539,769,320.49
经营活动现金流入小计		27,764,778,201.51	21,569,603,075.51
购买商品、接受劳务支付的现金		22,315,533,714.77	18,782,885,153.02
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			
支付给职工及为职工支付的现金		1,061,287,921.61	1,013,288,797.60
支付的各项税费		687,304,466.86	472,428,138.21
支付其他与经营活动有关的现金		962,308,659.59	910,663,131.07
经营活动现金流出小计		25,026,434,762.83	21,179,265,219.90
经营活动产生的现金流量净额		2,738,343,438.68	390,337,855.61
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		330,100,000.00	317,500,000.00
取得投资收益收到的现金		27,441,501.33	4,477,203.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,377,462.74	1,408,947.98
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		360,918,964.07	323,386,150.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,306,432,810.35	1,221,354,992.43
投资支付的现金		527,285,195.00	1,157,448,869.40
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		331,433,177.20	173,348,022.26
支付其他与投资活动有关的现金		3,000,000,000.00	
投资活动现金流出小计		5,165,151,182.55	2,552,151,884.09
投资活动产生的现金流量净额		-4,804,232,218.48	-2,228,765,733.11
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		27,400,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		14,605,798,509.16	9,127,303,472.41
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		14,633,198,509.16	9,127,303,472.41
偿还债务支付的现金		9,933,139,261.11	6,402,429,557.86

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		759,079,986.28	533,065,609.74
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		677,618,285.81	50,268,170.44
筹资活动现金流出小计		11,369,837,533.20	6,985,763,338.04
筹资活动产生的现金流量净额		3,263,360,975.96	2,141,540,134.37
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		4,700,757.79	-2,637,613.33
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		1,202,172,953.95	300,474,643.54
加：期初现金及现金等价物余额		1,510,738,611.44	1,210,263,967.90
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		2,712,911,565.39	1,510,738,611.44

法定代表人：袁志敏 主管会计工作负责人：奉中杰 会计机构负责人：吴健桦

### 母公司现金流量表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		11,673,347,068.56	11,524,051,040.77
收到的税费返还		66,819,314.51	78,663,970.43
收到其他与经营活动有关的现金		3,182,313,523.96	3,369,595,599.84
经营活动现金流入小计		14,922,479,907.03	14,972,310,611.04
购买商品、接受劳务支付的现金		8,769,147,433.27	9,712,730,463.58
支付给职工及为职工支付的现金		410,448,764.74	410,801,248.22
支付的各项税费		73,351,140.08	62,624,996.57
支付其他与经营活动有关的现金		3,424,262,664.33	4,708,586,696.47
经营活动现金流出小计		12,677,210,002.42	14,894,743,404.84
经营活动产生的现金流量净额		2,245,269,904.61	77,567,206.20
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		200,000,000.00	118,000,000.00
取得投资收益收到的现金		151,138,381.70	420,658,239.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,083,596.53	411,618.54
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		353,221,978.23	539,069,858.15
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		486,479,102.07	223,725,543.49
投资支付的现金		891,010,600.00	1,154,143,689.35
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		3,000,000,000.00	
投资活动现金流出小计		4,377,489,702.07	1,377,869,232.84
投资活动产生的现金流量净额		-4,024,267,723.84	-838,799,374.69
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			

吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,632,724,280.24	5,881,614,836.23
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		10,632,724,280.24	5,881,614,836.23
偿还债务支付的现金		6,874,736,175.02	4,257,755,141.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		645,392,915.64	461,355,063.52
支付其他与筹资活动有关的现金		677,618,285.81	50,000,000.00
筹资活动现金流出小计		8,197,747,376.47	4,769,110,205.15
筹资活动产生的现金流量净额		2,434,976,903.77	1,112,504,631.08
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		6,017,061.39	-2,942,848.17
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		661,996,145.93	348,329,614.42
加：期初现金及现金等价物余额		729,122,935.43	380,793,321.01
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,391,119,081.36	729,122,935.43

法定代表人：袁志敏 主管会计工作负责人：奉中杰 会计机构负责人：吴健桦

### 合并所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	2,716,784,786.00				3,484,562,916.56	41,725,885.36	3,128,175.65	6,084,151.19	544,858,359.49		3,519,706,731.70		10,233,399,235.23	119,649,054.13	10,353,048,289.36
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	2,716,784,786.00				3,484,562,916.56	41,725,885.36	3,128,175.65	6,084,151.19	544,858,359.49		3,519,706,731.70		10,233,399,235.23	119,649,054.13	10,353,048,289.36
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-143,162,443.00				-584,455,842.78	-41,725,885.36	11,417,562.58	-802,103.69	25,521,492.98		955,881,657.25		306,126,208.70	47,060,189.20	353,186,397.90
(一) 综合收益总额							11,417,562.58				1,244,503,121.33		1,255,920,683.91	19,740,813.86	1,275,661,497.77
(二) 所有者投入和减少资本	-143,162,443.00				-584,455,842.78	-41,725,885.36							-685,892,400.42	27,319,375.34	-658,573,025.08
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	-143,162,443.00				-584,455,842.78	-41,725,885.36							-685,892,400.42	27,319,375.34	-658,573,025.08
(三) 利润分配									25,521,492.98		-288,621,464.08		-263,099,971.10		-263,099,971.10
1. 提取盈余公积									25,521,492.98		-25,521,492.98				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-263,099,971.10		-263,099,971.10		-263,099,971.10
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															



## 2019 年年度报告

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-271,678,478.60	-271,678,478.60		-271,678,478.60
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						185,010.67					185,010.67		185,010.67
1. 本期提取						3,233,509.20					3,233,509.20		3,233,509.20
2. 本期使用						3,048,498.53					3,048,498.53		3,048,498.53
（六）其他													
四、本期期末余额	2,716,784,786.00			3,484,562,916.56	41,725,885.36	3,128,175.65	6,084,151.19	544,858,359.49		3,519,706,731.70	10,233,399,235.23	119,649,054.13	10,353,048,289.36

法定代表人：袁志敏

主管会计工作负责人：奉中杰

会计机构负责人：吴健桦

## 母公司所有者权益变动表

2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2019 年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	2,716,784,786.00				3,505,376,514.99	41,725,885.36			556,564,794.39	1,067,745,743.30	7,804,745,953.32
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,716,784,786.00				3,505,376,514.99	41,725,885.36			556,564,794.39	1,067,745,743.30	7,804,745,953.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-143,162,443.00				-584,455,842.78	-41,725,885.36			25,521,492.98	-33,406,534.25	-693,777,441.69
（一）综合收益总额										255,214,929.83	255,214,929.83



2019 年年度报告

1. 提取盈余公积									54,794,880.39	-54,794,880.39	
2. 对所有者（或股东）的分配										-271,678,478.60	-271,678,478.60
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	2,716,784,786.00					-19,884,300.00	3,505,376,514.99	41,725,885.36	556,564,794.39	1,067,745,743.30	7,804,745,953.32

法定代表人：袁志敏

主管会计工作负责人：奉中杰

会计机构负责人：吴健桦

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

金发科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为广州天河高新技术产业开发金发科技发展有限公司，经广州天河高新技术产业开发区管委会办公室以（1993）穗天高企字 105 号文《关于设立“广州天河高新技术产业开发金发科技发展有限公司”的批复》批准，于 1993 年 5 月 22 日成立，公司于 1996 年 1 月更名为广州金发科技发展有限公司。2001 年 8 月，广州金发科技发展有限公司根据股东会关于企业改组的决议，经广州市人民政府办公厅穗府办函[2001]89 号《关于同意设立广州金发科技股份有限公司的复函》和广州市经济委员会穗经[2001]194 号《关于同意设立广州金发科技股份有限公司的批复》批准，并得到广东省人民政府 2002 年 12 月 5 日粤府函[2002]431 号《关于确认广州金发科技股份有限公司设立的批复》确认，将广州金发科技发展有限公司整体变更为广州金发科技股份有限公司，公司于 2007 年 9 月更名为金发科技股份有限公司。公司于 2004 年 6 月在上海证券交易所上市，所属行业为改性塑料类。公司的统一社会信用代码：91440101618607269R。

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 2,573,622,343 股，注册资本为人民币贰拾柒亿壹仟陆佰柒拾捌万肆仟柒佰捌拾陆元整（¥2,716,784,786.00）。2020 年 3 月 11 日，注册资本变更为人民币贰拾伍亿柒仟叁佰陆拾贰万贰仟叁佰肆拾叁元整（¥2,573,622,343.00）。注册地：广州市高新技术产业开发区科学城科丰路 33 号。

本公司主要经营活动为：塑料粒料制造；初级形态塑料及合成树脂制造（监控化学品、危险化学品除外）；降解塑料制品制造；新材料技术咨询、交流服务；企业自有资金投资；物流代理服务；材料科学研究、技术开发；电子设备回收技术咨询服务；金属制品批发；化工产品批发（危险化学品除外）；办公用机械制造；货物进出口（专营专控商品除外）；技术进出口；场地租赁（不含仓储）；房地产开发经营；其他仓储业（不含原油、成品油仓储、燃气仓储、危险品仓储）；物业管理；生物分解塑料制品制造；仓储代理服务；新材料技术开发服务；商品批发贸易（许可审批类商品除外）；新材料技术转让服务；新材料技术推广服务；日用化工专用设备制造；泡沫塑料制造；再生物资回收与批发。

本财务报表业经公司全体董事于 2020 年 4 月 24 日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

上海金发科技发展有限公司	四川金发科技发展有限公司
珠海万通化工有限公司	Kingfa Science & Technology (India) Limited

珠海万通特种工程塑料有限公司	广州金发科技孵化器有限公司
珠海万通聚合物有限公司	武汉金发科技有限公司
珠海金通贸易有限公司	武汉金发科技企业技术中心有限公司
江苏金发科技新材料有限公司	珠海金发供应链管理有限公司
昆山金发科技开发有限公司	成都金发科技新材料有限公司
香港金发发展有限公司	成都金发科技实业有限公司
天津金发新材料有限公司	成都金发科技孵化器有限公司
广州金发科技创业投资有限公司	广州萝岗金发小额贷款股份有限公司
广州金发溯源新材料发展有限公司	Kingfa Sci.&Tech. Australia Pty Ltd
广州金发绿可木塑科技有限公司	Kingfa Science & Technology (USA), INC
佛山市南海区绿可建材有限公司	Kingfa Sci. and Tech.(Thailand) CO.,LTD
LESCO Technology Pte Ltd	KINGFA SCI. & TECH. (Europe) GmbH
金发大商（珠海）商业保理有限公司	阳江金发科技孵化器有限公司
广州金发碳纤维新材料发展有限公司	国高材高分子材料产业创新中心有限公司
厦门金发伟业复合材料科技有限公司	KINGFA SCI. & TECH. (MALAYSIA) SDN. BHD.
广东金发科技有限公司	宁波银商投资有限公司
清远诚金新材料科技有限公司	宁波万华石化投资有限公司
清远金胜新材料科技有限公司	广州金塑高分子材料有限公司
清远美今新材料科技有限公司	广东韶关金发科技有限公司
广东金发供应链管理有限公司	宁波金发新材料有限公司
惠州新大都合成材料科技有限公司	宁波青峙热力有限公司
江苏金发环保科技有限公司	

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

公司以持续经营为基础，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——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

##### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司管理层综合考虑了宏观政策风险、市场经营风险、公司目前和长期的盈利能力、偿债能力、财务弹性以及管理层改变经营政策的意向等因素，认为本公司自报告期末起 12 个月内不存在影响持续经营能力的事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“五、10.金融工具”、“五、36.收入”。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2. 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。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差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

### 1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

### 2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

#### （1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债

表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## （2）处置子公司或业务

### ①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

### ②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，本公司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损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### （3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

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

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、（20）长期股权投资”。

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### (1). 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外,均计入当期损益。

### (2). 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益项目除“未分配利润”项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目,采用报告年度的平均汇率折算。

处置境外经营时,将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额,自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 10. 金融工具

适用 不适用

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 1、金融工具的分类

#### 自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征,金融资产于初始确认时分类为: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(债务工具)和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的,分类为以摊余成本计量的金融资产;业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的,分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具);除此之外的其他金融资产,分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资,本公司在初始确认时确定是否将其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(权益工具)。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

### **2019年1月1日前适用的会计政策**

金融资产和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资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

### **2、金融工具的确认依据和计量方法**

#### **自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策**

##### **(1) 以摊余成本计量的金融资产**

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

##### **(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）**

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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中转出，计入当期损益。

##### **(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）**

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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中转出，计入留存收益。

##### **(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产**

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

**2019年1月1日前适用的会计政策**

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

#### (5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

### 3、 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

### 4、 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则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。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

## 5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

## 6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

### 自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

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

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。单项应收账款金额 300 万以上为单项金额重大的应收款项；单项其他应收款占其他应收款余额的 10% 以上为单项金额重大的其他应收款。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

### 2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融

资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售权益工具投资的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 应收款项坏账准备：

① 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：单项金额重大的判断依据或金额标准：单项应收账款金额 300 万以上为单项金额重大的应收款项；单项其他应收款占其他应收款余额的 10% 以上为单项金额重大的其他应收款。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

② 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法（账龄分析法、余额百分比法、其他方法）	
组合 1	账龄分析法
组合 2	余额百分比法

说明：

组合 1 对单项金额重大单独测试未发生减值的应收款项会同单项金额不重大的应收款项，本公司以账龄作为信用风险特征组合。

组合 2 应收账款——合并关联方内的应收款项。

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1 年以内（含 1 年）		
其中：6 个月以内（含 6 个月）	1	5
6 至 12 个月（含 12 个月）	5	5
1—2 年	20	20
2—3 年	50	50
3 年以上	75	75

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

组合名称	应收款项计提比例(%)

组合 2	0
------	---

③单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

(3) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

## 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

适用 不适用

## 12. 应收账款

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

## 14. 其他应收款

### 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 15. 存货

适用 不适用

### 1、 存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

### 2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

### 3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

#### 4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### 5、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

### 16. 持有待售资产

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

### 17. 债权投资

#### (1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 18. 其他债权投资

### (1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 长期应收款

### (1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期股权投资

适用 不适用

### 1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### 2、 初始投资成本的确定

#### (1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应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，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，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。

#### (2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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初始投资

成本。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

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

### 3、 后续计量及损益确认方法

#### (1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### (2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、6、合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

### （3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，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；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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其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损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

## 21. 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 22. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

### (2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-20	3%、5%	4.75%-19.4%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%
其他设备	年限平均法	5	5%	19%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；

- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

### 23. 在建工程

适用 不适用

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

### 24. 借款费用

适用 不适用

#### 1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间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等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

#### 2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3、 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### 4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 25. 生物资产

适用 不适用

## 26. 油气资产

适用 不适用

## 27. 使用权资产

适用 不适用

## 28. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

#### 1、 无形资产的计价方法

**(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；**

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

**(2) 后续计量**

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

**2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况**

项 目	预计使用寿命	依 据
土地使用权(工业用地)	50 年、95 年	合同规定与法律规定孰低的原则
土地使用权（城镇住宅用地）	70 年	合同规定与法律规定孰低的原则
软件	3-5 年	行业情况及企业历史经验
非专利技术	10 年	行业情况及企业历史经验
专利权	20 年	专利权证书

**3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序**

公司的子公司 Kingfa Science & Technology (India) Limited 拥有永久使用的土地使用权，根据当地的法律法规，该土地属于私有土地，无使用期限，经复核本期未发生变化。

**4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准**

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

**5、 开发阶段支出资本化的具体条件**

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

## 29. 长期资产减值

适用 不适用

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长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其

账面价值的，确认商誉的减值损失。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 30. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

#### 1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

#### 2、摊销年限

项目	摊销年限
长期待摊费用	2-10 年

### 31. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

##### (1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

## (2) 设定受益计划

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

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

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

## (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

## (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

## 32. 租赁负债

适用 不适用

## 33. 预计负债

适用 不适用

### 1、 预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，

本公司确认为预计负债：

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

## 2、 各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## 34. 股份支付

适用 不适用

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

### 1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允

价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

## 2、以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以承担负债的公允价值计入成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内以对可行权情况的最佳估计为基础，按照承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，增加相应负债。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。

## 35. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

本公司根据所发行优先股/永续债的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，在初始确认时将其分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司发行的永续债/优先股等金融工具满足以下条件之一，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为金融负债：

- (1) 存在本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产履行的合同义务；
- (2) 包含交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；
- (3) 包含以自身权益进行结算的衍生工具（例如转股权等），且该衍生工具不以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产进行结算；
- (4) 存在间接地形成合同义务的合同条款；
- (5) 发行方清算时永续债与发行方发行的普通债券和其他债务处于相同清偿顺序的。

不满足上述任何一项条件的永续债/优先股等金融工具，在初始确认时将该金融工具整体或其组成部分分类为权益工具。

### 36. 收入

√适用 □不适用

#### 1、销售商品收入确认的一般原则

##### (1) 销售商品收入确认和计量的总体原则

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

##### (2) 本公司销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准

项目	收入确认具体原则	会计处理
产成品国内销售	发货单开出，货物运送到客户指定地点，取得索取货款依据。	收入确认时直接计入销售收入
进料加工国内转厂	根据双方《电子账册》或《电子手册》和购销合同，在双方公司所在地海关办理深加工结转关封并得到双方主管地海关确认后，公司将全部货物运送到客户指定地点；出口专用发票已开出；已收款或取得索取货款依据；已完成报关手续；已取得海关确认的《出口货物报关单》或在海关系统上已确认放行的电子《出口货物报关单》。	收入确认时直接计入销售收入
进料加工出口	出口专用发票已开出；已收款或取得索取货款依据；已完成报关手续；海关已在相关的《出口货物报关单》上盖章确认或已在海关系统上确认放行的电子《出口货物报关单》；指定港船上交货，货物越过船舷。	收入确认时直接计入销售收入
自营出口销售	出口专用发票已开出；已收款或取得索取货款依据；已完成报关手续；海关已在相关的《出口货物报关单》上盖章确认或已在海关系统上确认放行的电子《出口货物报关单》；指定港船上交货，货物越过船舷。	收入确认时直接计入销售收入
材料贸易	发票、发货单开出，货物运送到客户指定地点，已收款或取得索取货款依据。	收入确认时直接计入销售收入

#### 2、让渡资产使用权收入的确认和计量原则

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

- (1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- (2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

#### 3、按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

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

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的,分别下列情况处理:

(1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的,按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入,并按相同金额结转劳务成本。

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

#### 4、金融业务的确认和计量原则

##### (1) 利息收入

利息收入和支出按照相关金融资产和金融负债的摊余成本采用实际利率法计算,计入当期损益。

金融资产确认减值损失后,确认利息收入所使用的利率为计量减值损失时对未来现金流进行贴现时使用的利率。

##### (2) 手续费及其他收入

手续费及其他收入在服务提供时按权责发生制确认。

### 37. 政府补助

适用 不适用

#### 1、类型

政府补助,是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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。

本公司对于综合性项目的政府补助,需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分,分别进行会计处理;难以区分的,将政府补助整体归类为与收益相关的政府补助,视情况不同计入当期损益,或者在项目期内分期确认为当期收益。

#### 2、确认时点

公司在同时满足下列条件时确认相关政府补助:

- (1) 公司能够满足政府补助所附条件;
- (2) 公司能够收到政府补助。

#### 3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（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公司提供贷款的，本公司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公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

### 39. 租赁

#### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

#### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

#### (3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

### 40. 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (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。

#### 41. 套期会计

##### (1).套期保值的分类

(1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除外汇风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

(2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的外汇风险。

(3) 境外经营净投资套期，是指对境外经营净投资外汇风险进行的套期。境外经营净投资，是指企业在境外经营净资产中的权益份额。

##### (2).套期关系的指定及套期有效性的认定

###### 自 2019 年 1 月 1 日起适用的会计政策

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式的指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具性质及其数量、被套期项目性质及其数量、被套期风险的性质、套期类型、以及本公司对套期工具有效性的评估。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。

本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否满足运用套期会计对于有效性的要求。如果不满足，则终止运用套期关系。

运用套期会计，应当符合下列套期有效性的要求：

(1) 被套期项目与套期工具之间存在经济关系。

(2) 被套期项目与套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

(3) 采用适当的套期比率，该套期比率不会形成被套期项目与套期工具相对权重的失衡，从而产生与套期会计目标不一致的会计结果。如果套期比率不再适当，但套期风险管理目标没有改变的，应当对被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使得套期比率重新满足有效性的要求。

###### 2019 年 1 月 1 日前适用的会计政策

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目或交易，被套期风险

的性质，以及本公司对套期工具有效性评价方法。

套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量变动的程度。本公司持续地对套期有效性进行评价，判断该套期在套期关系被指定的会计期间内是否高度有效。套期同时满足下列条件时，本公司认定其为高度有效：

(1)在套期开始及以后期间，该套期预期会高度有效地抵销套期指定期间被套期风险引起的公允价值或现金流量变动；

(2)该套期的实际抵销结果在 80% 至 125% 的范围内。

### **(3).套期会计处理方法**

#### **(1) 公允价值套期**

套期衍生工具的公允价值变动计入当期损益。被套期项目的公允价值因套期风险而形成的变动，计入当期损益，同时调整被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的金融工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在调整日至到期日之间的剩余期间内进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止针对套期风险产生的公允价值变动而进行的调整。

如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

#### **(2) 现金流量套期**

套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，直接确认为其他综合收益，属于无效套期的部分，计入当期损益。

如果被套期交易影响当期损益的，如当被套期财务收入或财务费用被确认或预期销售发生时，则将其他综合收益中确认的金额转入当期损益。如果被套期项目是一项非金融资产或非金融负债的成本，则原在其他综合收益中确认的金额转出，计入该非金融资产或非金融负债的初始确认金额（或则原在其他综合收益中确认的，在该非金融资产或非金融负债影响损益的相同期间转出，计入当期损益）。

如果预期交易或确定承诺预计不会发生，则以前计入股东权益中的套期工具累计利得或损失转出，计入当期损益。如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但并未被替换或展期)，或者撤销了对套期关系的指定，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易或确定承诺影响当期损益。

#### **(3) 境外经营净投资套期**

对境外经营净投资的套期，包括作为净投资的一部分的货币性项目的套期，其处理与现金流量套期类似。套期工具的利得或损失中被确定为有效套期的部分计入其他综合收益，而无效套期的部分确认为当期损益。处置境外经营时，任何计入股东权益的累计利得或损失转出，计入当期损益。

#### 42. 回购本公司股份

公司回购股份时，按照回购股份的全部支出作为库存股处理，同时进行备查登记。

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资的，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### 44. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (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(受重要影响的报表项目名称和金额)
(1) 资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整。	董事会审批	合并资产负债表：“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 1,012,167,124.00 元，“应收账款”上年年末余额 4,687,262,234.12 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 233,132,123.64 元，“应付账款”上年年末余额 1,780,219,150.60 元。 母公司资产负债表：“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 198,309,423.13 元，“应收账款”上年年末余额 2,601,890,285.28 元； “应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 374,216,900.67 元，“应付账款”上年年末余额 913,117,994.13 元。
(2) 可供出售权益工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	董事会审批	合并资产负债表：可供出售金融资产：减少 66,647,000.00 元； 其他非流动金融资产：增加 66,647,000.00 元； 母公司资产负债表：可供出售金融资产：减少 11,300,000.00 元；

		其他非流动金融资产：增加 11,300,000.00 元。
(3) 将部分“应收款项”重分类至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）”	董事会审批	合并资产负债表：应收票据：减少 918,310,701.67 元 应收款项融资：增加 918,310,701.67 元。 母公司资产负债表：应收票据：减少 184,782,864.42 元 应收款项融资：增加 184,782,864.42 元。
(4) 原归类为以摊余成本计量的金融资产的部分“其他流动资产”重分类至“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	董事会审批	合并资产负债表：其他流动资产：减少 11,001,268.97 元 交易性金融资产：增加 11,001,268.97 元； 母公司资产负债表：其他流动资产：减少 0.00 元 交易性金融资产：增加 0.00 元。

### 其他说明

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日 发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如上。

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本公司将因追溯调整产生的累积影响数调整当年年初留存收益和其他综合收益。

以按照财会〔2019〕6 号和财会〔2019〕16 号的规定调整后的上年年末余额为基础，执行上述新金融工具准则的主要影响如上。

(3) 执行《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（2019 修订）

财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》（2019 修订）（财会〔2019〕8 号），修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行，对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上

述准则在本报告期内无重大影响。

(4) 执行《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)(财会〔2019〕9 号), 修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行, 对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组, 应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组, 不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

公司于 2019 年 5 月收购宁波海越新材料有限公司。根据业务发展需要及石化专用设备的情况, 公司拟对现行使用的固定资产类别和预计使用寿命进行变更, 以满足公司及子公司的核算要求, 客观、真实地反映公司的成本费用支出。

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
机器设备折旧年限由 10 年变更为 5-20 年	董事会审批	2019 年 6 月 1 日	

其他说明: 无。

(3). 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	1,528,250,664.37	1,528,250,664.37	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		11,001,268.97	11,001,268.97
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,012,167,124.00	93,856,422.33	-918,310,701.67
应收账款	4,687,262,234.12	4,687,262,234.12	
应收款项融资		918,310,701.67	918,310,701.67
预付款项	342,500,040.79	342,500,040.79	
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	368,492,828.14	368,492,828.14	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,989,157,337.36	2,989,157,337.36	
发放贷款和垫款			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	278,168,341.54	267,167,072.57	-11,001,268.97
流动资产合计	11,205,998,570.32	11,205,998,570.32	
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款	24,256,198.80	24,256,198.80	
债权投资			
可供出售金融资产	66,647,000.00		-66,647,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	2,065,773,879.09	2,065,773,879.09	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		66,647,000.00	66,647,000.00
投资性房地产	67,389,375.60	67,389,375.60	
固定资产	6,455,460,507.93	6,455,460,507.93	
在建工程	445,240,492.99	445,240,492.99	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,608,576,489.81	1,608,576,489.81	
开发支出			
商誉	82,462,937.35	82,462,937.35	
长期待摊费用	89,549,015.74	89,549,015.74	
递延所得税资产	207,667,473.69	207,667,473.69	
其他非流动资产	141,468,671.70	141,468,671.70	
非流动资产合计	11,254,492,042.70	11,254,492,042.70	
资产总计	22,460,490,613.02	22,460,490,613.02	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	5,767,089,696.33	5,767,089,696.33	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	233,132,123.64	233,132,123.64	
应付账款	1,780,219,150.60	1,780,219,150.60	
预收款项	210,347,556.86	210,347,556.86	
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	180,021,347.22	180,021,347.22	
应交税费	67,066,189.91	67,066,189.91	
其他应付款	366,834,237.23	366,834,237.23	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	297,549,437.12	297,549,437.12	
其他流动负债			
流动负债合计	8,902,259,738.91	8,902,259,738.91	
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	117,886,346.24	117,886,346.24	
应付债券	1,997,583,903.21	1,997,583,903.21	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	848,573,868.83	848,573,868.83	
递延所得税负债	21,138,466.47	21,138,466.47	
其他非流动负债	220,000,000.00	220,000,000.00	
非流动负债合计	3,205,182,584.75	3,205,182,584.75	
负债合计	12,107,442,323.66	12,107,442,323.66	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	2,716,784,786.00	2,716,784,786.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,484,562,916.56	3,484,562,916.56	
减：库存股	41,725,885.36	41,725,885.36	
其他综合收益	3,128,175.65	3,128,175.65	
专项储备	6,084,151.19	6,084,151.19	
盈余公积	544,858,359.49	544,858,359.49	
一般风险准备			
未分配利润	3,519,706,731.70	3,519,706,731.70	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	10,233,399,235.23	10,233,399,235.23	
少数股东权益	119,649,054.13	119,649,054.13	
所有者权益（或股东权益）合计	10,353,048,289.36	10,353,048,289.36	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	22,460,490,613.02	22,460,490,613.02	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	739,613,780.00	739,613,780.00	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	198,309,423.13	13,526,558.71	-184,782,864.42
应收账款	2,601,890,285.28	2,601,890,285.28	
应收款项融资		184,782,864.42	184,782,864.42
预付款项	332,327,946.50	332,327,946.50	
其他应收款	2,017,735,696.27	2,017,735,696.27	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	1,223,480,252.15	1,223,480,252.15	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	36,011,845.19	36,011,845.19	
流动资产合计	7,149,369,228.52	7,149,369,228.52	
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
可供出售金融资产	11,300,000.00		-11,300,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款			
长期股权投资	7,291,080,328.49	7,291,080,328.49	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		11,300,000.00	11,300,000.00
投资性房地产	67,389,375.60	67,389,375.60	
固定资产	1,584,373,948.21	1,584,373,948.21	
在建工程	44,058,038.37	44,058,038.37	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	158,645,035.94	158,645,035.94	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	51,327,047.62	51,327,047.62	
递延所得税资产	65,437,670.95	65,437,670.95	
其他非流动资产	60,101,594.09	60,101,594.09	

非流动资产合计	9,333,713,039.27	9,333,713,039.27	
资产总计	16,483,082,267.79	16,483,082,267.79	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	3,574,829,682.64	3,574,829,682.64	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	374,216,900.67	374,216,900.67	
应付账款	913,117,994.13	913,117,994.13	
预收款项	296,447,657.62	296,447,657.62	
应付职工薪酬	68,250,342.96	68,250,342.96	
应交税费	14,469,367.93	14,469,367.93	
其他应付款	937,363,941.80	937,363,941.80	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	277,549,437.12	277,549,437.12	
其他流动负债			
流动负债合计	6,456,245,324.87	6,456,245,324.87	
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券	1,997,583,903.21	1,997,583,903.21	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	218,072,897.50	218,072,897.50	
递延所得税负债	6,434,188.89	6,434,188.89	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,222,090,989.60	2,222,090,989.60	
负债合计	8,678,336,314.47	8,678,336,314.47	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	2,716,784,786.00	2,716,784,786.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,505,376,514.99	3,505,376,514.99	
减：库存股	41,725,885.36	41,725,885.36	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	556,564,794.39	556,564,794.39	
未分配利润	1,067,745,743.30	1,067,745,743.30	
所有者权益（或股东权益）合计	7,804,745,953.32	7,804,745,953.32	
负债和所有者权益（或股东	16,483,082,267.79	16,483,082,267.79	

权益) 总计			
--------	--	--	--

各项目调整情况的说明:

适用 不适用

#### (4). 2019 年起执行新金融工具准则或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

适用 不适用

### 六、税项

#### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%、16%、13%、10%、9%、6%、5%、3%、2%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	34%、30.83%、28.5%、25.17%、25%、24%、20%、17%、16.5%、15%、8.25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%、2%、1%
货物服务税	按照提供货物和服务的价格计缴	12%、18%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
金发科技股份有限公司*2	15
上海金发科技发展有限公司*3	15
四川金发科技发展有限公司	25
珠海金发供应链管理有限公司	25
香港金发发展有限公司*4	8.25
香港金发发展有限公司*4	16.5

天津金发新材料有限公司*5	15
广州金发科技创业投资有限公司	25
江苏金发科技新材料有限公司*6	15
广州金发碳纤维新材料发展有限公司*7	15
广东金发科技有限公司*8	15
Kingfa Science & Technology (India) Limited	25.17
珠海万通化工有限公司*9	15
成都金发科技新材料有限公司*10	15
广州金发溯源新材料发展有限公司	25
广州金发绿可木塑科技有限公司	25
广州金发科技孵化器有限公司	25
昆山金发科技开发有限公司*11	20
佛山市南海区绿可建材有限公司	25
LESCO Technology Pte Ltd	17
武汉金发科技有限公司*12	15
武汉金发科技企业技术中心有限公司	25
清远诚金新材料科技有限公司	25
清远金胜新材料科技有限公司	25
清远美今新材料科技有限公司	25
珠海万通特种工程塑料有限公司*13	15
广州萝岗金发小额贷款股份有限公司	25
KingFa Sci.&Tech. Australia Pty Ltd	28.5
Kingfa Science & Technology (USA), INC	34
KINGFA SCI. & TECH. (Europe) GmbH	30.83
江苏金发环保科技有限公司*14	15
广东金发供应链管理有限公司	25
惠州新大都合成材料科技有限公司	25
金发大商（珠海）商业保理有限公司	25
Kingfa Sci. and Tech.(Thailand) CO.,LTD	20
成都金发科技实业有限公司	25
成都金发科技孵化器有限公司	25
阳江金发科技孵化器有限公司	25
国高材高分子材料产业创新中心有限公司	25
KINGFA SCI. & TECH. (MALAYSIA) SDN. BHD	24
宁波万华石化投资有限公司	25
宁波银商投资有限公司	25
珠海万通聚合物有限公司	25
广州金塑高分子材料有限公司	25
广东韶关金发科技有限公司*15	15
宁波金发新材料有限公司*16	15
宁波青峙热力有限公司	25
珠海金通贸易有限公司	25
厦门金发伟业复合材料科技有限公司	25

## 2. 税收优惠

适用 不适用

\*1 公司出口销售业务适用“免、抵、退”政策

据广州市国家税务局“穗国税发[2008]210号”《关于出口型生产企业间接出口业务若干问题的通知》规定，纳税人从事间接出口业务销售的货物，除另有规定外，暂实行“免征增值税、消费税”管理，所涉及的进项税额不得抵扣，转入生产成本。

\*2 公司于 2017 年 12 月 11 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR201744008567），有效期三年，获准在 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日享受高新技术企业所得税优惠，减按 15% 计缴企业所得税。

\*3 子公司上海金发科技发展有限公司于 2017 年 11 月 23 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR201731001689），有效期三年，获准在 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

\*4 根据香港当地的相关法律法规，企业首 200 万港币利润的利得税率降至 8.25%，即利得税率的一半，其后的利润则继续按标准税率 16.5% 评税。

\*5 子公司天津金发新材料有限公司于 2017 年 10 月 10 日取得高新技术企业证书（证书编号：GF201712000054），有效期三年，获准在 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日享受高新技术企业所得税优惠，减按 15% 计缴企业所得税。

\*6 子公司江苏金发科技新材料有限公司于 2017 年 12 月 23 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR201732003151），有效期三年，获准在 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日享受高新技术企业所得税优惠，减按 15% 计缴企业所得税。

\*7 子公司广州金发碳纤维新材料发展有限公司于 2019 年 12 月 2 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR201944010521），有效期三年，获准在 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

\*8 子公司广东金发科技有限公司于 2018 年 11 月 28 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR201844002302），有效期三年，获准在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

\*9 子公司珠海万通化工有限公司于 2019 年 12 月 2 日取得高新技术企业证书（证书编号：GR201944004766），有效期三年，获准在 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

\*10 子公司成都金发科技新材料有限公司于 2017 年 3 月 27 日经四川省双流县国家税务局审核批准享受西部大开发所得税优惠政策。根据财税[2011]58 号文件，公司自 2017 年 1 月 1 日起至 2020 年 12 月 31 日止，企业所得税率减按 15% 执行。成都金发科技新材料有限公司于 2018 年 12 月 3 日获发高新技术企业证书（证书编号：GR201851000884），有效期三年，

获准在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

\*11 子公司昆山金发科技开发有限公司符合《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税[2019]13 号)文件中所规定的条件，属于小型微利企业，适用 20% 的所得税税率。

\*12 子公司武汉金发科技有限公司于 2019 年 11 月 15 日取得高新技术企业证书(证书编号：GR201942001009)，有效期三年，获准在 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

\*13 子公司珠海万通特种工程塑料有限公司于 2017 年 12 月 11 日取得高新技术企业证书(证书编号：GR201744005541)，有效期三年，获准在 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

\*14 子公司江苏金发环保科技有限公司于 2019 年 11 月 7 日取得高新技术证书(证书编号：GR201932001361)，有效期三年，获准在 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

\*15 子公司广东韶关金发科技有限公司注册地为广东省乳源县，根据粤财发[2015]15 号文规定，在乳源瑶族自治县注册的企业，免征应缴企业所得税中属于地方分享部分，即减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

\*16 子公司宁波金发新材料有限公司于 2018 年 11 月 27 日取得高新技术企业证书(证书编号：GR201833100193)，有效期三年，获准在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业减免企业所得税政策，减按 15% 计缴企业所得税。

### 3. 其他

适用 不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	756,473.23	1,400,114.39
银行存款	2,712,155,092.16	1,509,338,497.05
其他货币资金	182,558,019.59	17,512,052.93
合计	2,895,469,584.98	1,528,250,664.37
其中：存放在境外的款项总额	127,133,784.44	143,641,763.96

## 其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	6,342,361.70	100,000.00
信用证保证金	152,167,907.06	4,749,479.10
保函保证金	5,000,000.00	573,907.39
履约保证金及其他保证金	17,998,981.43	10,637,901.53
银行存款	1,048,769.40	1,016,349.55
借款保证金		434,415.36
合计	182,558,019.59	17,512,052.93

## 2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	15,530,375.00	11,001,268.97
其中：		
权益工具投资		
衍生金融资产	430,375.00	
其他	15,100,000.00	11,001,268.97
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	15,530,375.00	11,001,268.97

其他说明：

适用 不适用

## 3、衍生金融资产

适用 不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	50,149,608.54	93,856,422.33
合计	50,149,608.54	93,856,422.33

## (2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	
商业承兑票据	5,958,050.40
合计	5,958,050.40

## (3). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		
商业承兑票据		12,499,536.37
合计		12,499,536.37

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

## (6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 5、 应收账款

## (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
6 个月以内	3,766,843,897.03
6 至 12 个月	60,092,140.87
1 年以内小计	3,826,936,037.90
1 至 2 年	94,375,482.37
2 至 3 年	37,536,249.07
3 年以上	175,584,086.02
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	4,134,431,855.36

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	20,903,735.95	0.51	20,903,735.95			17,618,989.13	0.36	17,260,804.14		358,184.99
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	11,793,228.04	0.29	11,793,228.04	100.00	-	11,793,228.04	0.24	11,793,228.04	100.00	-
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	9,110,507.91	0.22	9,110,507.91	100.00	-	5,825,761.09	0.12	5,467,576.10	93.85	358,184.99
按组合计提坏账准备	4,113,528,119.41	99.49	200,403,650.39	4.87	3,913,124,469.02	4,881,880,545.66	99.64	194,976,496.53	3.99	4,686,904,049.13
其中：										
信用风险组合	4,113,528,119.41	99.49	200,403,650.39	4.87	3,913,124,469.02	4,881,880,545.66	99.64	194,976,496.53	3.99	4,686,904,049.13
合计	4,134,431,855.36	100.00	221,307,386.34		3,913,124,469.02	4,899,499,534.79	100.00	212,237,300.67		4,687,262,234.12

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项金额重大并单独计提坏账准备				

备的应收账款				
其中：				
浙江远翊控股集团有限公司	3,887,777.04	3,887,777.04	100.00	涉及诉讼，法院已认定该单位无力偿还债务
Neotech Mława Sp. z o.o.	7,905,451.00	7,905,451.00	100.00	预计无法收回
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	9,110,507.91	9,110,507.91	100.00	预计无法收回
合计	20,903,735.95	20,903,735.95		/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

详见本附注“五、10.金融工具”。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：信用风险组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
6 个月以内	3,766,840,352.58	37,668,403.53	1.00
6 至 12 个月	59,898,715.22	2,994,935.76	5.00
1 年以内小计	3,826,739,067.80	40,663,339.29	
1 至 2 年	84,347,341.87	16,869,468.37	20.00
2 至 3 年	36,078,994.31	18,039,497.16	50.00
3 年以上	166,362,715.43	124,831,345.57	75.00

---

合计	4,113,528,119.41	200,403,650.39
----	------------------	----------------

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见本附注“五、10.金融工具”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	11,793,228.04					11,793,228.04
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	5,467,576.10	3,789,375.39		146,443.58		9,110,507.91
信用风险组合	194,976,496.53	11,816,200.69		6,389,046.83		200,403,650.39
合计	212,237,300.67	15,605,576.08		6,535,490.41		221,307,386.34

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,535,490.41

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东莞宏华塑胶制品有限公司	货款	4,289,066.07	无法收回	管理层审批	否
合计	/	4,289,066.07	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
珠海格力电器股份有限公司	50,328,396.26	1.22	503,283.96
Biotec Biologische Naturverpackungen GmbH	41,789,809.91	1.01	417,898.10
好景塑胶制品有限公司	38,072,348.38	0.92	380,723.48
格力电器(合肥)有限公司	34,671,042.05	0.84	346,710.42
长城汽车股份有限公司天津哈弗分公司	30,369,144.99	0.73	303,691.45
合计	195,230,741.59	4.72	1,952,307.41

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,656,266,978.83	918,310,701.67
应收账款		
合计	1,656,266,978.83	918,310,701.67

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

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	918,310,701.67	11,936,033,258.18	11,198,076,981.02		1,656,266,978.83	
合计	918,310,701.67	11,936,033,258.18	11,198,076,981.02		1,656,266,978.83	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,540,045,407.54	
商业承兑汇票		
合计	2,540,045,407.54	

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	433,599,262.91	98.35	331,673,454.73	96.84
1 至 2 年	2,141,524.65	0.48	8,292,019.29	2.42
2 至 3 年	4,494,675.46	1.02	284,752.49	0.08
3 年以上	655,479.97	0.15	2,249,814.28	0.66
合计	440,890,942.99	100.00	342,500,040.79	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
宁波经济技术开发区北仑电力燃料有限公司	82,746,670.60	18.77
中国石油天然气股份有限公司华南化工销售分公司	46,704,058.46	10.59
宁波明港液化气有限公司	33,924,011.13	7.69
中华人民共和国海关	23,136,468.87	5.25
宁波亚沛斯化学科技有限公司	21,609,073.86	4.90
合计	208,120,282.92	47.20

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	755,599.86	1,202,356.16
应收股利		
其他应收款	93,893,790.34	367,290,471.98
合计	94,649,390.20	368,492,828.14

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
应收发放贷款及垫款利息	729,540.45	678,759.46
其他	26,059.41	523,596.70
合计	755,599.86	1,202,356.16

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	77,861,313.79
1 至 2 年	14,660,177.08
2 至 3 年	4,309,498.66
3 年以上	43,333,757.19
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	140,164,746.72

说明：本期发生非同一控制下企业合并宁波金发新材料有限公司导致账龄结构发生变化。

**(2). 按款项性质分类情况**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2019年1月1日余 额	34,452,431.46		17,359,433.96	51,811,865.42
2019年1月1日余 额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-7,352,719.84		4,166,521.00	-3,186,198.84
本期转回			2,354,710.20	2,354,710.20
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日 余额	27,099,711.62		19,171,244.76	46,270,956.38

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销 或核 销	其他 变动	
单项金额重大并单独 计提坏账准备的其他 应收款项	15,850,000.00		2,354,710.20			13,495,289.80
单项金额不重大但单 独计提坏账准备的其他 应收款项	1,509,433.96	4,166,521.00				5,675,954.96
信用风险组合	34,452,431.46	-7,352,719.84				27,099,711.62
合计	51,811,865.42	-3,186,198.84	2,354,710.20			46,270,956.38

按组合计提坏账准备：

## 组合计提项目：信用风险组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	77,861,313.79	3,893,066.21	5.00
1 至 2 年	14,660,177.08	2,932,035.57	20.00
2 至 3 年	4,309,498.66	2,154,749.34	50.00
3 年以上	24,162,512.43	18,119,860.50	75.00
合计	120,993,501.96	27,099,711.62	

按组合计提坏账的确认标准及说明：详见本附注“五、10.金融工具”。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	收回方式
午和（南京）塑业有限公司	2,354,710.20	银行存款
合计	2,354,710.20	/

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
午和（南京）塑业有限公司	无法收回预付款重分类	13,495,289.80	3 年以上	9.63	13,495,289.80
广州金凯新材料有限公司	租金及水电费、其他	11,336,634.70	1 年以内 251,034.25, 1-2 年 65,717.48, 2-3 年 852,756.08, 3 年以上 10,167,126.89	8.09	8,077,418.42
应收出口退税款	出口退税款	7,329,004.46	1 年以内	5.23	366,450.22
广州市维腾数据科技有限公司	房租、水电费	5,431,328.37	1 年以内	3.87	271,566.42

广东海印集团股份有限公司	筹备费用	3,200,000.00	3 年以上	2.28	2,400,000.00
合计		40,792,257.33		29.10	24,610,724.86

## (7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	1,595,305,706.89	461,839.59	1,594,843,867.30	1,455,575,909.27	3,398,809.97	1,452,177,099.30
在产品	45,048,752.31	3,569,915.17	41,478,837.14	69,218,933.20	3,569,915.17	65,649,018.03
库存商品	1,049,380,076.60	25,937,580.67	1,023,442,495.93	854,610,776.50	27,971,873.43	826,638,903.07
周转材料	9,033,443.44	1,128,849.91	7,904,593.53	7,136,429.52	1,198,992.55	5,937,436.97
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
低值易耗品	1,600,438.26		1,600,438.26	2,668,929.26		2,668,929.26
受托加工物资	1,107,309.81		1,107,309.81	810,775.88		810,775.88
发出商品	634,376,929.38		634,376,929.38	635,275,174.85		635,275,174.85
合计	3,335,852,656.69	31,098,185.34	3,304,754,471.35	3,025,296,928.48	36,139,591.12	2,989,157,337.36

## (2). 存货跌价准备

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,398,809.97	74,167.81		3,011,138.19		461,839.59
在产品	3,569,915.17					3,569,915.17
库存商品	27,971,873.43	700,731.88	13,265,087.47	16,000,112.11		25,937,580.67
周转材料	1,198,992.55			70,142.64		1,128,849.91
消耗性生物资产						
建造合同形成的已完工未结算资产						
合计	36,139,591.12	774,899.69	13,265,087.47	19,081,392.94		31,098,185.34

## (4). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (5). 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 10、持有待售资产

□适用 √不适用

## 11、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

## 12、发放贷款和垫款

单位：元 币种：人民币

项目	年末数
流动资产：	
其他流动资产—发放贷款和垫款	113,510,183.16
减：贷款减值准备	1,429,003.96
贷款和垫款账面价值	112,081,179.20
非流动资产：	
发放贷款和垫款	94,663,750.72
减：贷款减值准备	37,039,482.62
贷款和垫款账面价值	57,624,268.10

## 13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	170,152,005.45	148,074,039.80
所得税	9,750,843.06	47,531,023.63
发放贷款和垫款	112,081,179.20	71,448,356.69
其他	2,534,067.33	113,652.45
合计	294,518,095.04	267,167,072.57

其他说明

无

## 14、债权投资

## (1). 债权投资情况

□适用 √不适用

## (2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

## (3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

### (2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
广东金奥商业保理有限公司	759,909,370.02			19,898,070.70			17,836,866.03			761,970,574.69	
宁波亚沛斯化学科技有限公司		61,785,195.00		-2,536,155.57						59,249,039.43	
小计	759,909,370.02	61,785,195.00		17,361,915.13			17,836,866.03			821,219,614.12	
二、联营企业											
山西恒天科技有限公司	450,000.00									450,000.00	450,000.00
上海天材塑料技术服务有限公司	225,394.26			1,766.70						227,160.96	
广东空港城投资有限公司	163,792,115.97			11,155,345.50		67,582.08				175,015,043.55	
广东粤商高新科技股份有限公司	301,920,103.96			-9,988,733.41		13,863,642.35				305,795,012.90	
厦门鸿基伟业复材科技有限公司	98,004,446.83			4,841,230.87				47,343,052.08	-55,502,625.62		
武汉金发科技实业有限	148,779,699.93			-9,150,897.86						139,628,802.07	

公司											
宁波金发新材料有限公司	593,142,748.12			-40,688,375.19					-552,454,372.93		
宁波威家山化工码头有限公司				15,012,780.37					129,445,356.70	144,458,137.07	
小计	1,306,314,509.07			-28,816,883.02		13,931,224.43		47,343,052.08	-478,511,641.85	765,574,156.55	450,000.00
合计	2,066,223,879.09	61,785,195.00		-11,454,967.89		13,931,224.43	17,836,866.03	47,343,052.08	-478,511,641.85	1,586,793,770.67	450,000.00

## 其他说明

本期购买宁波金发新材料有限公司 51%股权，形成非同一控制下企业合并，纳入合并范围。

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资	167,525,497.10	66,647,000.00
衍生金融资产		
其他		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
其他		
合计	167,525,497.10	66,647,000.00

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产**

单位：元 币种：人民币

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	72,211,316.49			72,211,316.49
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	72,211,316.49		72,211,316.49
二、累计折旧和累计摊销			
1.期初余额	4,821,940.89		4,821,940.89
2.本期增加金额	3,396,424.56		3,396,424.56
(1) 计提或摊销	3,396,424.56		3,396,424.56
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额	8,218,365.45		8,218,365.45
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3、本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	63,992,951.04		63,992,951.04
2.期初账面价值	67,389,375.60		67,389,375.60

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

投资性房地产抵押情况详见附注“十六、7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

## 21、 固定资产

## 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	11,001,584,027.03	6,455,460,507.93
固定资产清理		
合计	11,001,584,027.03	6,455,460,507.93

其他说明：

适用 不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	6,282,905,877.54	2,150,072,164.79	218,610,682.06	197,789,666.07	8,849,378,390.46
2.本期增加金额	1,157,200,027.48	5,815,300,494.59	44,274,752.73	29,575,014.37	7,046,350,289.17
（1）购置	26,146,416.02	150,478,240.74	36,154,128.96	14,008,277.33	226,787,063.05
（2）在建工程转入	708,009,304.42	126,464,480.23		128,701.59	834,602,486.24
（3）企业合并增加	423,044,307.04	5,538,357,773.62	8,120,623.77	15,438,035.45	5,984,960,739.88
（4）其他					
3.本期减少金额	4,377,462.24	154,975,171.48	31,447,990.19	12,021,450.62	202,822,074.53
（1）处置或报废	4,377,462.24	154,975,171.48	31,447,990.19	12,021,450.62	202,822,074.53
4.期末余额	7,435,728,442.78	7,810,397,487.90	231,437,444.60	215,343,229.82	15,692,906,605.10
二、累计折旧					
1.期初余额	1,376,162,464.23	798,503,191.73	127,844,403.47	83,874,417.39	2,386,384,476.82
2.本期增加金额	390,802,103.27	1,950,022,278.33	36,147,137.56	42,115,707.33	2,419,087,226.49
（1）计提	333,800,849.28	394,465,867.49	30,010,705.47	29,655,913.93	787,933,336.17
（2）企业合并增加	57,001,253.99	1,555,556,410.84	6,136,432.09	12,459,793.40	1,631,153,890.32
3.本期减少金额	836,972.76	84,169,358.24	26,249,832.90	8,529,470.27	119,785,634.17
（1）处置或报废	836,972.76	84,169,358.24	26,249,832.90	8,529,470.27	119,785,634.17
（2）其他					
4.期末余额	1,766,127,594.74	2,664,356,111.82	137,741,708.13	117,460,654.45	4,685,686,069.14
三、减值准备					
1.期初余额	18,600.00	6,721,559.53	224,607.32	568,638.86	7,533,405.71
2.本期增加金额	576,855.09	40,306.92			617,162.01
（1）计提	576,855.09	40,306.92			617,162.01
3.本期减少金额		2,225,245.40	203,002.20	85,811.19	2,514,058.79
（1）处置或报废		2,225,245.40	203,002.20	85,811.19	2,514,058.79
4.期末余额	595,455.09	4,536,621.05	21,605.12	482,827.67	5,636,508.93
四、账面价值					
1.期末账面价值	5,669,005,392.95	5,141,504,755.03	93,674,131.35	97,399,747.70	11,001,584,027.03
2.期初账面价值	4,906,724,813.31	1,344,847,413.53	90,541,671.27	113,346,609.82	6,455,460,507.93

### (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
汽车材料及成品展示中心	4,228,248.36
912 厂房	793,404.34
1 号仓库	13,573,938.76
M3 厂房	13,195,221.28
锅炉房	84,234.75
钢结构厂房	5,847,564.48
清远一期 16#厂房	15,606,965.83
清远一期 18#厂房	15,802,972.13
清远一期 19#厂房	9,939,918.52
清远一期 4#厂房	14,291,725.51
清远一期 6#厂房	15,802,972.13
清远一期 10#厂房	14,973,019.54
清远一期 11#厂房	14,600,482.77
清远一期 7#厂房	13,902,310.83
清远一期 15#厂房	16,863,116.10
清远一期 17#厂房	16,796,936.09
清远一期 12#厂房	15,802,972.13
清远二期 2#厂房	20,390,117.06
22#厂房	37,484,579.48
23#仓库	64,563,255.07
27#厂房	37,485,737.86
清远三期 24#厂房	34,970,640.65
清远三期 29#厂房	34,183,386.87
清远三期 28#厂房	65,276,885.71
科学城员工楼一期	12,664,411.89
科学城生活区员工楼二期	22,137,157.76
孵化器高塘	94,774,283.09
天津 T1 仓库	38,022,812.76
天津 T2 仓库	53,196,314.27
天津 T3 仓库	43,953,172.69
天津员工楼 ca-1	11,235,497.40
天津员工楼 ca-2	2,386,654.87
天津员工楼 cb-1	39,860,386.67
天津员工楼 cb-2	42,550,306.20
合计	857,241,603.85

## (5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
C1 厂房及仓库	82,220,202.44	正在办理
污水处理站(建筑物)	8,621,776.28	正在办理
C2 厂房及仓库	83,487,132.08	正在办理
C3 厂房及仓库	91,309,043.10	正在办理
C4 厂房及仓库	91,314,612.26	正在办理
A1 倒班楼	34,431,396.37	正在办理
A2 倒班楼	33,574,135.68	正在办理
D2 机械备件仓	2,414,407.03	正在办理
门卫室	993,311.84	正在办理
F1 饭堂/活动室	22,860,109.80	正在办理
清远循环经济一期生产车间仓库项目	337,588,502.24	正在办理
清远循环经济二期办公楼、宿舍楼项目	157,899,098.71	正在办理
金发科技再生塑料循环经济产业园（清远）工程项目三期	410,565,162.20	正在办理
金发科技再生塑料循环经济产业园（清远）居住区工程项目	42,153,823.57	正在办理
固废房	2,014,021.24	正在办理
配电室	828,125.42	正在办理
固废房	989,371.19	正在办理
工业生产用房	5,012,958.56	尚有土地闲置，待全厂建设完成后统一办理产权证书
聚酯 D 线厂房	39,051,878.65	正在办理
2 万吨特种工程塑料改性厂房	49,363,177.57	正在办理
办公楼	88,782,761.62	正在办理
三期工程 1#2#3#4#号楼	39,518,728.57	正在办理

其他说明：

√适用 □不适用

固定资产抵押情况详见附注“十六、7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、在建工程

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	570,353,194.93	445,240,492.99
工程物资		
合计	570,353,194.93	445,240,492.99

其他说明：

适用 不适用

## 在建工程

### (1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
天津金发二期工程	2,175,253.23		2,175,253.23	66,880,792.18		66,880,792.18
普奈基地设备安装	97,895,018.19		97,895,018.19	52,720,119.14		52,720,119.14
天津金发员工宿舍楼二期	5,042,722.34		5,042,722.34	5,042,722.34		5,042,722.34
中试车间新增 STS35 机生产线				79,487.18		79,487.18
生产部集中破碎区域建设项目				83,274.69		83,274.69
项目改造				394,469.62		394,469.62
在安装设备	9,433.96		9,433.96	3,270,645.50		3,270,645.50
金发科技 110KV 输变电工程	6,806,779.24		6,806,779.24	6,806,779.24		6,806,779.24
江苏金发二期工程	14,084,145.24		14,084,145.24	46,679,086.49		46,679,086.49
G2 搬迁项目				1,564,391.73		1,564,391.73
A9 分厂 1#-5#冷却混合机安装改造项目				51,589.74		51,589.74
9 楼东侧对摆机台公共系统项目	231,553.40		231,553.40	231,553.40		231,553.40
A2-2#安装项目				179,310.34		179,310.34
A3L-6#生产线建设				26,205.13		26,205.13
PVT 检测设备/毛细管流变仪				1,410,256.38		1,410,256.38
克劳斯玛菲注塑机 /1518876/KFW-KMB16031/01717118				877,991.73		877,991.73
科学城办公楼及厂区附近管道改造工程/01450870/2708				1,111,162.14		1,111,162.14
新中试 9#25 号安装项目				42,735.04		42,735.04
金发中试车间项目	262,870,005.94		262,870,005.94	17,291,642.44		17,291,642.44
新中试 9#除尘系统项目				305,066.08		305,066.08
高唐孵化器 2#专家楼加固改造工程款				1,909,090.91		1,909,090.91
车用材料 PPM 信息化项目 /01800168//50045985				1,187,621.40		1,187,621.40
7#研发楼外电电缆迁移工程款				71,435.52		71,435.52
高唐孵化器 2#专家楼 10-13 层室内装饰、智能系统和新增楼梯工程进度款				8,512,667.87		8,512,667.87

反应釜/高性能热致液晶聚合物产业化关键技术项目（自筹）	1,748,793.10		1,748,793.10	1,748,793.10	1,748,793.10
多场耦合连续混炼(MFCCC)设备 1518867/4400000723				680,000.00	680,000.00
反应釜/高性能热致液晶聚合物产业化关键技术项目（专项）	600,344.83		600,344.83	600,344.83	600,344.83
切料机/4400001018				658,620.68	658,620.68
混合机//4400001009				266,379.30	266,379.30
混合机/4400001005				88,793.10	88,793.10
2 万吨特种工程塑料改性项目				24,101,697.24	24,101,697.24
金发科技再生塑料循环经济产业园（清远）工程项目三期				158,932,775.76	158,932,775.76
清远循环经济四期宿舍楼二期项目	31,020,953.25		31,020,953.25	2,598,332.92	2,598,332.92
金发科技成都孵化器项目	2,619,680.91		2,619,680.91	85,962.19	85,962.19
地源热泵二期（T7-T9）	6,671,877.11		6,671,877.11	4,164,275.44	4,164,275.44
PPEP548RQ 树脂槽罐车配送与密相输送系统				1,129,605.65	1,129,605.65
华中新材料园固废房项目				435,234.67	435,234.67
企业技术中心建设	6,981,715.85		6,981,715.85	47,408.00	47,408.00
PEEK 项目				274,558.32	274,558.32
800 吨聚芳醚砜树脂	21,009,608.31		21,009,608.31	1,395,416.50	1,395,416.50
THF 回收及配套项目	6,718,521.93		6,718,521.93	1,966,613.00	1,966,613.00
高温尼龙二期	58,133,242.35		58,133,242.35	24,865,358.91	24,865,358.91
无卤塑料助剂项目二期	43,598.47		43,598.47	1,567,430.92	1,567,430.92
M2 项目	2,600,778.67		2,600,778.67	2,902,796.23	2,902,796.23
展厅装修	28,132.30		28,132.30		
A3 实验室装修	172,994.88		172,994.88		
T7-T9 厂房电梯设备	568,833.78		568,833.78		
三联组合横流式冷却塔	137,931.04		137,931.04		
联横流式冷却塔	94,827.59		94,827.59		
广州产能转移项目设备装卸、安装工程	5,686,356.31		5,686,356.31		
清远产能转移项目设备工程	246,713.09		246,713.09		
集团 SRM 系统实施项目	3,564,855.86		3,564,855.86		
集团报表体系项目	566,037.74		566,037.74		
停车场系统	87,610.62		87,610.62		
3000 吨高温聚酯	18,690,116.45		18,690,116.45		
WTE 项目	1,679,212.88		1,679,212.88		
BDO 中间罐区项目	4,462,431.16		4,462,431.16		
LFT 工厂项目	7,103,114.91		7,103,114.91		
合计	570,353,194.93		570,353,194.93	445,240,492.99	445,240,492.99

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
天津金发二期工程	138,794,368.50	66,880,792.18	67,789,261.39	132,494,800.34		2,175,253.23	97.03	97.03	1,323,622.46	1,323,622.46	4.90	自有资金、借款
普奈基地设备安装	150,000,000.00	52,720,119.14	73,113,402.66	27,938,503.61		97,895,018.19	83.89	83.89				自有资金
江苏金发二期工程	170,000,000.00	46,679,086.49	73,431,577.21	106,026,518.46		14,084,145.24	70.65	70.65	1,595,083.36	1,595,083.36	4.83	自有资金、借款
金发中试车间项目	618,373,375.32	17,291,642.44	245,578,363.50			262,870,005.94	42.51	42.51				自有资金
2万吨特种工程塑料改性项目	210,000,000.00	24,101,697.24	24,061,527.59	48,163,224.83			30.14	30.14	322,379.08	322,379.08	5.05	借款
金发科技再生	422,908,193.58	158,932,775.76	156,107,730.48	315,040,506.24			98.52	100.00				政府配套

塑料循环经济产业园（清远）工程项目三期												资金与自有资金
清远循环经济四期宿舍楼二期项目	74,300,547.71	2,598,332.92	70,576,443.90	42,153,823.57		31,020,953.25	98.48	98.48				自有资金
800吨聚芳醚砜树脂	59,000,000.00	1,395,416.50	19,614,191.81			21,009,608.31	35.61	35.61				自有资金
高温尼龙二期	70,000,000.00	24,865,358.91	33,267,883.44			58,133,242.35	83.05	83.05				自有资金
3000吨高温聚酯	80,900,000.00		35,788,759.94	17,098,643.49		18,690,116.45	44.24	44.24				自有资金
合计	1,994,276,485.11	395,465,221.58	799,329,141.92	688,916,020.54		505,878,342.96			3,241,084.90	3,241,084.90		

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 工程物资

## (1). 工程物资情况

适用 不适用

## 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

其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

适用 不适用

## 25、使用权资产

适用 不适用

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	1,774,666,950.33	27,000.00	24,607,178.82	75,232,692.87	4,990,370.62	1,879,524,192.64
2.本期增加金额	738,538,290.87			9,031,645.68	86,383,632.11	833,953,568.66

(1)购置	25,507,223.18			9,031,645.68		34,538,868.86
(2)内部 研发						
(3)企业 合并增加	713,031,067.69				86,383,632.11	799,414,699.80
(4)其 他						
3.本期减少 金额				12,621.36		12,621.36
(1)处置				12,621.36		12,621.36
4.期末余额	2,513,205,241.20	27,000.00	24,607,178.82	84,251,717.19	91,374,002.73	2,713,465,139.94
二、累计摊销						
1.期初余额	222,008,620.53	9,900.00	13,533,948.36	33,912,054.04	1,424,012.40	270,888,535.33
2.本期增加 金额	98,887,235.08		2,460,717.84	14,861,975.94	40,313,782.07	156,523,710.93
(1)计 提	51,422,685.83		2,460,717.84	14,861,975.94	5,040,465.75	73,785,845.36
(2)企 业合并增加	47,464,549.25				35,273,316.32	82,737,865.57
3.本期减少 金额				12,621.36		12,621.36
(1)处置				12,621.36		12,621.36
4.期末余额	320,895,855.61	9,900.00	15,994,666.20	48,761,408.62	41,737,794.47	427,399,624.90
三、减值准备						
1.期初余额		17,100.00			42,067.50	59,167.50
2.本期增加 金额	37,279.19					37,279.19
(1)计 提	37,279.19					37,279.19
3.本期减少 金额						
(1)处置						
4.期末余额	37,279.19	17,100.00			42,067.50	96,446.69
四、账面价值						
1.期末账面 价值	2,192,272,106.40		8,612,512.62	35,490,308.57	49,594,140.76	2,285,969,068.35
2.期初账面 价值	1,552,658,329.80		11,073,230.46	41,320,638.83	3,524,290.72	1,608,576,489.81

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

## (2). 所有权或使用权受到限制的无形资产

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	当期摊销额
土地使用权	705,588,019.77	27,408,901.72
合计	705,588,019.77	27,408,901.72

无形资产抵押情况详见附注“十六、7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

## (3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
北仑戚家山金塘路南、宁波丽阳化纤有限公司东地	29,453,586.32	尚有土地闲置,待全厂建设完成后统一办理产权证书
合计	29,453,586.32	

其他说明:

√适用 □不适用

(1) 公司土地使用权面积 30,374.00 平方米, 属工业用地, 从 2002 年 9 月 9 日起使用期限 50 年, 原按 40 年摊销, 公司于 2002 年 10 月取得房地产权证后, 从 2002 年 9 月开始按 50 年期限摊销。上述土地使用权上盖房产主要包括厂房、办公综合楼、科研中试楼、工人宿舍、仓库等。

(2) 公司土地使用权面积 24,707.00 平方米, 属工业用地, 从 2006 年 1 月 1 日起按剩余年限(594 个月)摊销, 已取得房地产权证。上述土地使用权上盖房产主要包括培训中心、科研楼、管理控制中心等。

(3) 公司科学城土地面积共 349,306.00 平方米, 上期吸收合并全资子公司广州德美化工材料有限公司, 其面积为 70,278.00 平方米的土地使用权归入公司名下, 与原科学城土地面积合计共 375,196.00 平方米, 取得“粤(2019)广州市不动产权第 06201052 号”不动产权证, 属工业用地, 使用年限 50 年, 自 2006 年 8 月 8 日起计, 其中原科学城土地公司自 2007 年 3 月起按剩余期限(593 个月)摊销。

(4) 公司子公司上海金发科技发展有限公司 2001 年征用朱家角工业园区土地约 138 亩(约 92,004.60 平方米), 属工业用地, 使用期限为 2006 年 7 月 3 日至 2056 年 7 月 2 日, 该土地已取得土地使用证, 公司自 2006 年 7 月起按 50 年摊销。

(5) 公司子公司四川金发科技发展有限公司土地使用权面积 14,957.47 平方米, 取得“绵城国用(2014)第 29735 号”土地使用证和“绵房权证高字第 201405160 号”产权证, 使用年限至 2048 年 12 月 28 日。其中 912 厂房土地使用权系投资方四川长虹电器股份有限公司 2004 年 12 月投资形成, 已取得土地使用权证, 摊销期限 527 个月。

(6) 公司子公司四川金发科技发展有限公司土地使用权面积 59,999.53 平方米, 属工业用地, 取得“绵城国用(2014)第 29736 号”土地使用证和“绵城国用(2014)第 29722 号”土地使用证, 使用年限至 2059 年 1 月 27 日。

(7) 公司子公司四川金发科技发展有限公司土地使用权面积 71,193.69 平方米, 属工业用地, 取得“绵城国用(2016)第 02476 号”土地使用权证, 使用年限至 2052 年 11 月 17 日。

(8) 公司子公司珠海万通化工有限公司土地使用权面积共 515,095.00 平方米, 属工业用地, 取得“粤房地权证珠字第 0200006665 号”土地使用权证, 使用年限至 2057 年 6 月 29 日。

(9) 公司子公司武汉金发科技有限公司土地使用权面积 400,227.80 平方米, 属工业用地, 取得“鄂(2019)武汉市经开不动产权第 0017266 号”不动产权证, 使用年限至 2064 年 10 月 23 日。

(10) 公司子公司天津金发新材料有限公司土地使用权面积为 448,007.00 平方米, 属工业用地, 共取得两个土地使用权证: “津(2016)保税区不动产权第 1000259 号”土地使用权证, 面积为 377,867.80 平方米, 使用年限至 2060 年 1 月 19 日; “房地证津字第 115051000063 号”土地使用权证, 面积为 70,139.20 平方米, 使用年限至 2060 年 1 月 19 日。

(11) 公司子公司天津金发新材料有限公司土地使用权面积为 90,003.00 平方米, 属住宿餐饮用地, 取得“房地证津字第 115011502700 号”土地使用权证, 使用年限至 2050 年 2 月 9 日。

(12) 公司子公司江苏金发科技新材料有限公司土地使用权面积为 200,000.00 平方米, 属工业用地, 取得“昆国用(2011)第 12011109019 号”土地使用权证, 使用年限至 2061 年 5 月 17 日。

(13) 公司子公司江苏金发科技新材料有限公司土地使用权面积为 33,333.00 平方米, 属企业员工宿舍用地, 土地使用权面积 29,327.80 平方米, 属工业配套用地, 取得“苏(2017)昆山市不动产权第 0161731 号”不动产权证, 使用年限至 2061 年 9 月 14 日。

(14) 公司子公司江苏金发科技新材料有限公司土地使用权面积 149,421.50 平方米, 取得“昆国用(2012)第 12012109002 号”土地使用权证, 属工业用地, 使用年限至 2062 年 1 月 29 日。

(15) 公司子公司武汉金发科技企业技术中心有限公司土地使用权面积为 33,348.00 平方米, 属商务金融用地, 取得“鄂(2017)武汉市经开不动产权第 0019443 号”不动产权证, 使用年限至 2057 年 9 月 20 日。

(16) 公司子公司广州金发碳纤维新材料发展有限公司土地使用权面积 192,122.00 平方米, 属工业用地, 取得“粤(2017)广州市不动产权第 06207166 号”不动产权证, 使用年限 50 年, 从 2011 年 9 月 8 日起。上述土地使用权上盖房产主要包括碳丝车间、消防泵房及发电机房、双氧水房、门卫室、倒班楼、A4 复合材料厂房。

(17) 公司子公司广东金发科技有限公司土地使用权面积 396,457.29 平方米, 属工业用地, 取得“清远市国用(2015)第 01749 号”土地使用权证, 使用年限至 2065 年 9 月 15 日。

(18) 公司子公司广东金发科技有限公司土地使用权面积 137,877.75 平方米, 属工业用

地，取得“清远市国用（2016）第 00300 号”土地使用权证，使用年限至 2065 年 12 月 25 日。

（19）公司子公司广东金发科技有限公司土地使用权面积 68,169.05 平方米，属城镇住宅用地，取得“清远市国用（2016）第 00781 号”土地使用权证，使用年限至 2086 年 2 月 24 日。

（20）公司子公司广东金发科技有限公司土地使用权面积为 581,262.07 平方米，属工业用地，取得“粤（2019）清远市不动产权第 0094625 号”不动产权证，使用年限至 2064 年 9 月 17 日。

（21）公司子公司广东金发科技有限公司土地使用权面积为 160,705.26 平方米，属工业用地，取得“粤（2019）清远市不动产权第 0094626 号”不动产权证，使用年限至 2064 年 7 月 22 日。

（22）公司子公司成都金发科技新材料有限公司土地使用权面积为 147,443.43 平方米，属工业用地，取得“双国用（2015）第 19915 号”土地使用权证，使用年限至 2065 年 12 月 1 日。

（23）公司子公司成都金发科技新材料有限公司土地使用权面积为 10,520.85 平方米，属工业用地，取得“双国用（2015）第 19918 号”土地使用权证，使用年限至 2065 年 12 月 1 日。

（24）公司子公司成都金发科技新材料有限公司土地使用权面积为 89,412.06 平方米，属工业用地，取得“双国用（2015）第 19923 号”土地使用权证，使用年限至 2065 年 12 月 1 日。

（25）公司子公司成都金发科技新材料有限公司土地使用权面积为 19,283.47 平方米，属工业用地，取得“双国用（2015）第 19921 号”土地使用权证，使用年限至 2065 年 12 月 1 日。

（26）公司子公司成都金发科技孵化器有限公司土地使用权面积为 130,907.27 平方米，属工业用地，取得“川（2017）双流区不动产权第 0052758 号”不动产权证，使用年限至 2067 年 3 月 5 日。

（27）公司子公司宁波金发新材料有限公司土地使用权面积为 538,444.4 平方米，属工业用地，取得“浙（2019）北仑区不动产权第 0020464 号”不动产权证，使用年限至 2061 年 8 月 14 日。

（28）公司子公司宁波金发新材料有限公司土地使用权面积为 252,598.2 平方米，属工业用地，取得“浙（2019）北仑区不动产权第 0020465 号”不动产权证，使用年限至 2061 年 12 月 22 日。

（29）公司子公司成都金发科技新材料有限公司土地使用权面积为 99,708.64 平方米，

属工业用地，取得“川（2019）双流区不动产权第 0066822 号”不动产权证，使用年限至 2069 年 6 月 26 日。

（30）公司子公司厦门金发伟业复合材料科技有限公司土地使用权面积为 17,723.99 平方米，属工业用地，取得“闽（2019）厦门市不动产权第 0106048 号、闽（2019）厦门市不动产权第 0106044 号、闽（2019）厦门市不动产权第 0106045 号”不动产权证，使用年限至 2064 年 8 月 5 日。

（31）本期公司的子公司广州金发绿可木塑科技有限公司拥有的商标权发生减值，对其全额计提减值准备。

（32）本期摊销额 73,785,845.36 元。

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其 他	处置	其他	
四川金发科技发展 有限公司	47,943,283.81					47,943,283.81
佛山市南海区绿 可建材有限公司	394,230.14					394,230.14
LESCO Technology Pte Ltd	25,464,370.95					25,464,370.95
上海金玺实验室 有限公司	4,933,737.49			4,933,737.49		
惠州新大都合成 材料科技有限公 司	20,532,106.95					20,532,106.95
宁波万华石化投 资有限公司	25,904,387.14				25,904,387.14	
宁波银商投资有 限公司	30,797,564.41				30,797,564.41	
宁波金发新材料 有限公司		328,707,503.58				328,707,503.58
合计	155,969,680.89	328,707,503.58		4,933,737.49	56,701,951.55	423,041,495.43

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他	处置	其他	
四川金发科技发展有限公司	22,182,298.01		25,760,985.80			47,943,283.81
佛山市南海区绿可建材有限公司	394,230.14					394,230.14
LESCO Technology Pte Ltd	25,464,370.95					25,464,370.95
上海金玺实验室有限公司	4,933,737.49			4,933,737.49		
惠州新大都合成材料科技有限公司	20,532,106.95					20,532,106.95
宁波金发新材料有限公司			3,337,032.63			3,337,032.63
合计	73,506,743.54		29,098,018.43	4,933,737.49		97,671,024.48

本期公司非同一控制下企业合并宁波金发新材料有限公司产生商誉账面价值 325,370,470.95 元，其中：确认递延所得税负债形成的商誉账面原值 81,745,561.06 元，扣除确认递延所得税负债形成的商誉后的商誉账面原值 246,961,942.52 元，本期计提确认递延所得税负债形成的商誉减值准备 3,337,032.63 元。

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

商誉（扣除确认递延所得税负债形成的商誉）对应的资产组组合为宁波金发新材料有限公司的固定资产、无形资产、与营运相关的流动资产、与营运相关的流动负债。

### (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

#### (1) 商誉（扣除确认递延所得税负债形成的商誉）减值测试过程

本次采用收益法对宁波金发新材料有限公司商誉（扣除确认递延所得税负债形成的商誉）对应资产组组合可回收金额进行评估，即以未来若干年度（预测期）的资产预计未来现金流量作为依据，采用适当折现率折现后，加总计算得出资产组组合的可回收金额。本次收益法评估模型选用资产预计未来现金流量折现模型。

公司根据历史经验及对市场发展的预测，确定减值测试中采用的其他关键数据，主要包括：产品营业收入、生产成本及其他相关费用。

(2) 关键参数如下：

预测期：本次评估收益期按永续确定。根据宁波金发新材料有限公司的实际状况及地域规模，预计宁波金发新材料有限公司在未来几年公司业绩增长如期实现，据此，本次预测期选择为 2020 年至 2024 年，以后年度收益状况保持在 2024 年水平不变。

折现率：加权平均资本成本(WACC)调整成税前折现率：13.33%

单位：万元

项目	宁波金发新材料有限公司
商誉账面金额①	24,696.19
商誉减值准备余额②	
商誉账面价值③=①-②	24,696.19
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	24,696.19
与商誉相关的资产组账面金额⑥	422,951.00
包含整体商誉资产组的公允价值⑦=⑥+⑤	447,647.19
资产组未来现金流量的现值（可收回金额）⑧	466,531.97
商誉减值损失⑨=⑧-⑦	

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

本期计提非同一控制下企业合并宁波金发新材料有限公司确认递延所得税负债形成的商誉减值准备 3,337,032.63 元。

四川金发科技发展有限公司本期车间生产线已基本转移，本期计提商誉减值 25,760,985.80 元。

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
办公楼改造工程	44,410,371.40	30,506,484.59	22,884,338.00		52,032,517.99

仓库维修	2,120,866.08	3,787,764.63	1,507,346.91		4,401,283.80
设备维修	9,724,851.75	3,635,255.53	6,966,270.20		6,393,837.08
生产车间改造	30,008,659.24	9,590,899.14	16,568,797.69		23,030,760.69
信息化实施项目	457,264.32		166,277.88		290,986.44
中试车间改造	2,827,002.95	20,454.55	1,309,435.50		1,538,022.00
合计	89,549,015.74	47,540,858.44	49,402,466.18		87,687,408.00

其他说明：

无

### 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	232,442,550.09	38,449,526.35	248,210,130.76	44,291,631.11
可抵扣亏损	150,886,207.59	22,803,598.69	97,476,224.27	14,621,433.64
预提费用	364,578.87	85,868.43	1,258,219.50	435,469.77
存货跌价准备	4,995,639.69	749,345.95	9,748,093.14	1,208,994.08
递延收益	814,506,609.51	132,120,991.44	843,739,196.45	138,130,092.81
贷款减值准备	38,468,486.58	9,617,121.65	35,589,409.12	8,897,352.28
长期股权投资减值	450,000.00	67,500.00	450,000.00	67,500.00
公允价值变动	3,151,825.00	487,773.75	100,000.00	15,000.00
合计	1,245,265,897.33	204,381,726.26	1,236,571,273.24	207,667,473.69

#### (2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	522,723,522.85	78,408,528.43		
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
固定资产加速折旧	174,313,309.33	28,457,246.07	56,402,143.03	21,138,466.47
未实现内部交易	7,924,176.52	1,188,626.48		
合计	704,961,008.70	108,054,400.98	56,402,143.03	21,138,466.47

说明：公司享受固定资产加速折旧优惠政策，按照财政部和国家税务总局联合发布的《关于完善固定资产加速折旧企业所得税政策的通知》（财税[2014]75号）及《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》（财税[2018]54号）执行。

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预付工程款和设备款	153,468,623.76	141,249,948.38
预付土地款		
预付无形资产款		218,723.32
合计	153,468,623.76	141,468,671.70

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	515,620,000.00	
保证借款	606,074,559.41	156,974,988.76

信用借款	5,814,013,275.79	4,828,872,947.95
信用并担保借款		507,020,854.82
保理借款		274,220,904.80
合计	6,935,707,835.20	5,767,089,696.33

短期借款分类的说明：

抵押借款详见附注“十六、7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

## (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债		3,582,200.00		3,582,200.00
其中：				
衍生金融负债		3,582,200.00		3,582,200.00
其他				
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计		3,582,200.00		3,582,200.00

其他说明：

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

## 35、应付票据

### (1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	82,443,023.01	23,950,150.36
银行承兑汇票	166,893,503.69	209,181,973.28
合计	249,336,526.70	233,132,123.64

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

### 36、应付账款

#### (1). 应付账款列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年以内	2,622,293,484.10	1,646,345,890.58
一年以上至二年以内	63,739,742.97	78,604,441.49
二年以上至三年以内	34,929,071.07	44,526,693.52
三年以上	92,991,879.33	10,742,125.01
合计	2,813,954,177.47	1,780,219,150.60

说明：本期发生非同一控制下企业合并宁波金发新材料有限公司导致账龄结构发生变化。

#### (2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国成达工程有限公司	42,377,759.33	工程项目
合计	42,377,759.33	/

其他说明

适用  不适用

### 37、预收款项

#### (1). 预收账款项列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	275,987,921.28	210,347,556.86
合计	275,987,921.28	210,347,556.86

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

## (3). 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 38、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	177,537,175.59	1,063,297,196.69	1,026,358,094.35	214,476,277.93
二、离职后福利-设定提存计划	1,146,254.41	50,151,772.85	50,154,904.00	1,143,123.26
三、辞退福利	1,337,917.22	2,459,613.20	3,639,341.42	158,189.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	180,021,347.22	1,115,908,582.74	1,080,152,339.77	215,777,590.19

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	167,468,401.60	946,051,212.63	912,647,670.69	200,871,943.54
二、职工福利费	6,554.76	28,279,215.66	28,255,784.52	29,985.90
三、社会保险费	627,456.77	33,216,761.80	33,183,095.08	661,123.49
其中：医疗保险费	562,225.22	28,607,964.22	28,593,807.00	576,382.44
工伤保险费	8,519.70	1,182,201.31	1,158,643.95	32,077.06
生育保险费	56,711.85	2,761,299.77	2,765,347.63	52,663.99
住院保险				
重大疾病医疗补助		665,296.50	665,296.50	
四、住房公积金	19,372.72	37,716,284.40	37,708,893.40	26,763.72
五、工会经费和职工教育经费	9,415,389.74	18,033,722.20	14,562,650.66	12,886,461.28
六、短期带薪缺勤				

七、短期利润分享计划				
合计	177,537,175.59	1,063,297,196.69	1,026,358,094.35	214,476,277.93

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,117,145.42	48,811,305.76	48,829,468.03	1,098,983.15
2、失业保险费	29,108.99	1,340,467.09	1,325,435.97	44,140.11
3、企业年金缴费				
合计	1,146,254.41	50,151,772.85	50,154,904.00	1,143,123.26

其他说明：

□适用 √不适用

## 39、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	123,611,599.07	21,360,144.03
消费税		0
营业税		0
企业所得税	44,923,528.80	17,128,597.54
个人所得税	4,401,534.53	5,254,985.83
城市维护建设税	9,304,600.94	1,311,190.33
房产税	7,770,109.25	17,066,767.04
教育费附加	5,066,924.80	974,886.06
土地使用税	5,858,623.92	3,155,839.92
印花税	849,987.07	643,554.77
货物服务税	66,163.98	124,835.85
其他	2,191,900.63	45,388.54
合计	204,044,972.99	67,066,189.91

其他说明：

无

## 40、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	63,400,616.08	61,982,038.56
应付股利		
其他应付款	278,475,735.62	304,852,198.67
合计	341,876,351.70	366,834,237.23

其他说明：

适用 不适用

## 应付利息

### (1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	6,560,472.77	1,191,805.33
企业债券利息	46,800,000.00	51,966,666.66
短期借款应付利息	9,635,669.32	8,823,566.57
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
其中：工具 1		
工具 2		
长期应付款	404,473.99	
合计	63,400,616.08	61,982,038.56

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 应付股利

### (1). 分类列示

适用 不适用

## 其他应付款

### (1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年以内	147,427,577.44	182,754,853.71
一年以上至二年以内	99,208,009.15	57,673,620.13

二年以上至三年以内	18,804,144.30	24,673,111.86
三年以上	13,036,004.73	39,750,612.97
合计	278,475,735.62	304,852,198.67

## (2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
华南理工大学	8,458,806.39	保证金
广州市维腾数据科技有限公司保证金	20,001,008.49	保证金
合计	28,459,814.88	/

其他说明：

适用 不适用

## 41、持有待售负债

适用 不适用

## 42、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	209,560,000.00	297,549,437.12
1 年内到期的应付债券	1,000,000,000.00	
1 年内到期的长期应付款	11,453,389.82	
1 年内到期的租赁负债		
合计	1,221,013,389.82	297,549,437.12

其他说明：

无

## 43、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 44、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	1,224,871,199.55	
保证借款	495,190,800.00	58,000,000.00
信用借款	855,678,900.00	59,886,346.24
质押并担保借款	408,470,000.00	
抵押、质押借款	2,041,470,000.00	
合计	5,025,680,899.55	117,886,346.24

长期借款分类的说明：

详见附注“十六、7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项”。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

利率区间：1.0000%--5.2250%。

#### 45、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
2015 年度第一期中期票据		1,000,000,000.00
金发科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券（第一期）		997,583,903.21
合计		1,997,583,903.21

## (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）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	重分类至一年内到期的非流动负债	期末余额
2015 年度第一期中期票据	100.00	2015-03-19	5 年	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00					1,000,000,000.00	
金发科技股份有限公司公开发行 2016 年公司债券（第一期）	100.00	2016-10-21	5 年	1,000,000,000.00	997,583,903.21		2,416,096.79		1,000,000,000.00		
合计	/	/	/	2,000,000,000.00	1,997,583,903.21		2,416,096.79		1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	

**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**

适用 不适用

**(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**46、 租赁负债**

适用 不适用

**47、 长期应付款**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	30,793,806.62	
专项应付款		
合计	30,793,806.62	

其他说明：

适用 不适用

**长期应付款****(1). 按款项性质列示长期应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
应付融资租赁款		30,793,806.62
合计		30,793,806.62

其他说明：

无

**专项应付款****(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

**48、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**49、预计负债**

□适用 √不适用

**50、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	848,573,868.83	96,823,834.42	97,787,540.87	847,610,162.38	政府补助
合计	848,573,868.83	96,823,834.42	97,787,540.87	847,610,162.38	

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益

			外收入金额			相关
2010 年创新能力项目	863,992.55			530,123.16		333,869.39 与资产相关
高性能碳纤维关键技术开发及产业化	1,999,946.43			215,174.40		1,784,772.03 与资产相关
耐高温尼龙工程塑料	1,135,685.00			269,632.80		866,052.20 与资产相关
平板显示器件关键材料	114,153.93			114,153.93		与资产相关
平板显示器件关键材料高技术产业化项目省配套	3,169,875.00			28,500.00		3,141,375.00 与资产相关
年产 5 万吨废旧电器外壳塑料增值化利用技术改造项目	281,034.87			239,123.88		41,910.99 与资产相关
高性能聚酰胺工程塑料制备关键技术开发	1,217,120.30			213,582.36		1,003,537.94 与资产相关
高性能碳纤维及其复合材料产业基地建设	15,830,000.00					15,830,000.00 与资产相关
高性能碳纤维产业基地建设——开发区配套	9,462,102.29					9,462,102.29 与资产相关
金发科技废旧塑料资源综合利用项目/年产 15 万吨再生塑料高性能化技术改造项目	2,831,968.41			792,722.28		2,039,246.13 与资产相关
聚醚醚酮特种工程塑料关键技术开发	37,633.61			37,633.61		与资产相关
年产 2 万吨耐高温尼龙特种工程塑料生产建设项目	22,000,000.00					22,000,000.00 与资产相关
耐高温特种工程塑料合成关键技术开发（广东省特种工程塑料企业重点实验室）	364,987.68			350,016.48		14,971.20 与资产相关
省科技厅 PAN 碳纤维及其复合材料-省院合作项目	115,403.22			115,403.22		与资产相关
塑料改性与加工国家工程实验室	5,043,596.08			1,683,564.24		3,360,031.84 与资产相关
完全生物降解 PBSA 扩链反应挤出技术的研究	143,076.97			21,923.04		121,153.93 与资产相关
碳纤维产业基地建设项目	812,790.51			705,259.56		107,530.95 与资产相关
2010 年省财政挖潜改造资金战略新兴产业技术改造招标项目	1,026,942.02			285,000.00		741,942.02 与资产相关
先进高分子材料合成及加工应用关键技术	4,252,887.69			763,120.20		3,489,767.49 与资产相关
新型环保无卤阻燃电线电缆专用料	92,333.44			18,999.96		73,333.48 与资产相关
脂肪族共聚酯 PBSA/淀粉高性能全降解农用地膜制备关键技术研究	200,000.00					200,000.00 与资产相关
新型阻燃热塑性树脂系列产品产业化	7,000,000.00					7,000,000.00 与资产相关

废弃植物纤维/废弃塑料木塑复合材料研发及产业化项目	6,172,787.18	600,000.00	1,372,564.20	5,400,222.98	与资产相关
年产一万吨高性能碳纤维复合材料技术改造	5,000,000.00			5,000,000.00	与资产相关
年产 10 万吨新型免喷涂塑料生产技术改造项目	10,000,000.00			10,000,000.00	与资产相关
年产 10 万吨全降解 PBSA 塑料产业化	3,000,000.00			3,000,000.00	与资产相关
聚合物材料应用安全评价中心建设	6,000,000.00			6,000,000.00	与资产相关
聚合物加工过程流变仪及其应用开发	1,400,000.00			1,400,000.00	与资产相关
全降解 PBSA 系列产品产业化及应用关键技术	2,353,912.88	300,000.00	823,755.64	1,830,157.24	与资产相关
高耐热 LED 用 PCT 基复合材料关键技术开发	834,139.61		106,205.16	727,934.45	与资产相关
高铁用聚酰胺基复合材料关键技术开发与应用	500,000.00		500,000.00		与资产相关
聚联苯醚砜 (PPSU) 树脂合成关键技术	7,320,000.00		6,230,837.53	1,089,162.47	与资产相关
年产 10 万吨环保高性能汽车用再生塑料技术改造项目	6,200,338.81		789,999.96	5,410,338.85	与资产相关
金发科技中央研究院	9,000,000.00		4,517,597.70	4,482,402.30	与资产相关
年产 5 万吨汽车保险杠用高性能再生塑料生产建设	2,325,000.00		300,000.00	2,025,000.00	与资产相关
年产 20 万吨废旧电器塑料高性能化技术改造项目	12,500,000.00		3,972,374.15	8,527,625.85	与资产相关
年产 5 万吨高性能塑料机器人自动码垛生产线改造	330,000.00		330,000.00		与资产相关
广东省高层次人才特殊支持计划科技创新领军人才	800,000.00			800,000.00	与资产相关
PBSA/淀粉完全生物降解农用地膜制备技术的研究	300,000.00			300,000.00	与资产相关
广东省特种工程塑料企业重点实验室--耐高温尼龙产业化关键技术	2,100,000.00			2,100,000.00	与资产相关
废旧电视机外壳无害化处理及高质化利用研究-2016 年产学研协同创新重大专项	700,000.00			700,000.00	与资产相关
废弃聚酯/聚丙烯合金化技术及其产品开发-2016 年产学研协同创新重大专项	900,000.00		580,454.52	319,545.48	与资产相关
高性能合成树脂先进制备技术及应用示范-国家重点研发计划项目	2,060,000.00	100,000.00		2,160,000.00	与资产相关
高性能聚对苯二甲酰癸二胺特种工程塑料合成	450,000.00			450,000.00	与资产相关

技术研究							
耐高温聚酰胺树脂合成及应用关键技术开发-2016年广州市产学研协同创新重大专项	1,600,000.00					1,600,000.00	与资产相关
轻质材料成形工艺及装备技术研究	3,300,000.00	700,000.00				4,000,000.00	与资产相关
热致液晶聚合物(TLCP)合成及产业化技术研究-2016珠江新星	450,000.00					450,000.00	与资产相关
互联网+智慧物流集团大平台系统建设	3,000,000.00			2,933,962.20		66,037.80	与资产相关
彩电绿色供应链系统建设	800,000.00					800,000.00	与资产相关
广东省金发科技聚合物材料标准化院士工作站	1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
广东省特支计划科技创新领军人才	800,000.00				800,000.00		与资产相关
国家特种工程塑料工程技术研究中心培育	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
高耐热热致液晶聚合物(TLCP)产业化关键技术开发	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
聚合物包覆金属粉微球及其在免喷涂材料中的应用	300,000.00	150,000.00				450,000.00	与资产相关
基于定制高分子材料的智能互联网一体化平台建设	1,100,000.02			399,999.96		700,000.06	与资产相关
具有防伪功能完全生物降解垃圾袋开发及在堆肥条件下降解性研究	300,000.00	150,000.00				450,000.00	与资产相关
绿色环保高性能聚丙烯树脂制备关键技术-专项	866,000.00	74,000.00				940,000.00	与资产相关
年产3万吨新能源车用PP料智能化生产线改造	1,500,000.00			350,925.92		1,149,074.08	与资产相关
高性能热致液晶聚合物产业化关键技术	3,126,100.00	809,200.00			237,200.00	3,698,100.00	与资产相关
循环塑料高值化关键技术与绿色制造系统集成	10,800,000.00					10,800,000.00	与资产相关
先进工程塑料制造数字化工厂	7,200,000.00					7,200,000.00	与资产相关
废旧PC资源化回收及高性能应用关键技术研发	600,000.00					600,000.00	与资产相关
基于定制高分子材料产业化的智能制造平台建设	2,300,000.00					2,300,000.00	与资产相关
国家先进高分子材料产业创新中心	5,000,000.00					5,000,000.00	与资产相关
高透明度浅色PPSU树脂材料产业化合成技术开发	150,000.00	150,000.00				300,000.00	与资产相关
热塑性复合材料蜂窝夹芯板产业化关键技术开	800,000.00					800,000.00	与收益相关

发							
生物基可降解塑料 PBSA 的开发	150,000.00	150,000.00				300,000.00	与资产 相关
高性能聚酰亚胺/石墨烯 复合材料创新团队	1,100,000.00					1,100,000.00	与资产 相关
跨境可再生资源寿命预 测方法研究-专项	530,000.00					530,000.00	与收益 相关
生物基食品包装材料制 备关键技术研发项目	184,089.00	184,089.00				368,178.00	与资产 相关
新能源汽车用轻量化材 料生产项目	6,875,000.00			1,219,289.66		5,655,710.34	与资产 相关
低成本高性能碳纤维产 业化技术与装备国产化		5,850,000.00			1,050,000.00	4,800,000.00	与资产 相关
定制化功能高分子材料 行业智能制造新模式应 用		400,000.00				400,000.00	与资产 相关
高分子产品混合制造产 线智能决策与管控技术		2,672,600.00				2,672,600.00	与资产 相关
高性能玻璃纤维增强聚 苯硫醚复合材料研发		300,000.00				300,000.00	与收益 相关
高性能聚醚砜树脂合成 关键技术研究		300,000.00				300,000.00	与收益 相关
年产 1 万吨高性能 PPE 工程塑料生产线技术改 造项目		4,000,000.00				4,000,000.00	与资产 相关
生活源废塑料高质循环 利用共性技术质量体系 研究		560,600.00				560,600.00	与资产 相关
碳纤维增强高性能热塑 性高分子复合材料成型 及应用技术		800,000.00				800,000.00	与资产 相关
青年人才托举工程项目		50,000.00				50,000.00	与资产 相关
2019 年省级工业和信息 化专项资金		10,000,000.00				10,000,000.00	与资产 相关
政府补助		1,134,030.87				1,134,030.87	与收益 相关
热塑项目	510,000.00			510,000.00			与资产 相关
高性能合成树脂先 进制备技术及应用示范	200,502.42			100,000.00		100,502.42	与资产 相关
珠江新星项目	300,000.00	150,000.00		300,000.00		150,000.00	与资产 相关
非连续大线长碳纤维增 强热塑性车用结构	840,000.00	560,000.00				1,400,000.00	与收益 相关
轻量化高铁座椅关键技 术开发	640,000.00					640,000.00	与收益 相关
2019 年广州市对外科技 合作项目		840,000.00				840,000.00	与收益 相关
碳纤维增强高性能热塑 性高分子复合材料成型 及应用技术		4,400,000.00				4,400,000.00	与资产 相关
汽车发动机罩盖用改性 尼龙生产技术改造项目	498,833.07			146,000.04		352,833.03	与资产 相关
照明用核心结构材料产 业链关键技术研发与应 用	569,999.75			152,000.04		417,999.71	与资产 相关

本体 ABS 环境友好改性技术研发及万吨级应用示范	154,000.00			33,600.00		120,400.00	与资产相关
上海工程塑料功能化工程技术研究中心能力提升	1,000,000.00			1,000,000.00			与资产相关
汽车及高速铁路用改性塑料生产线技术改造项目	2,523,500.00			1,236,000.00		1,287,500.00	与资产相关
汽车工程塑料应用研发	400,000.00			400,000.00			与收益相关
医用 3D 打印聚乳酸材料标准体系研究与建设	240,000.00			240,000.00			与收益相关
汽车发动机舱用高耐热低翘曲尼龙复合材料的研发项目	160,000.00			160,000.00			与收益相关
2018 年第四批产业转型专项（工业强基）	1,500,000.00					1,500,000.00	与收益相关
珠海财政局 2013 年度省部产学研合作专项拨款	500,000.00					500,000.00	与资产相关
年产 2 万吨多功能聚酯生产基地建设项目	10,000,000.00					10,000,000.00	与资产相关
2012 年珠海市战略性新兴产业专项资金重大项目经费	1,000,000.00					1,000,000.00	与收益相关
技术标准战略实施专项资金	256,000.00					256,000.00	与收益相关
全降解 PBSA 系列产品产业化及应用关键技术	450,000.00					450,000.00	与资产相关
新型生物基食品包装制品研发与安全性评价	160,000.00	190,000.00				350,000.00	与收益相关
引进创新创业团队资助计划资金项目	1,000,000.00	500,000.00		1,500,000.00			与资产、收益相关
稳定岗位补贴		24,188.08		24,188.08			与收益相关
珠海市财政局拨付 2018 年度产业核心和关键技术攻关方向项目资金		2,000,000.00				2,000,000.00	与资产相关
完全生物降解共聚酯膜袋类产品关键技术开发与产业化		4,800,000.00				4,800,000.00	与资产相关
新型生物基食品包装制品研发与安全性评价（国家级）		90,000.00				90,000.00	与资产、收益相关
年产 2 万吨特种工程塑料技术改造项目		13,522,400.00				13,522,400.00	与资产相关
定制化功能仿生 PEEK 骨植入物增材制造技术及医疗应用		1,280,000.00				1,280,000.00	与资产相关
年产 6000 吨新型环保木塑产品技术改造项目	1,744,169.96					1,744,169.96	与资产相关
科研项目费	600,000.00					600,000.00	与资产相关
江苏省科技成果转化专项资金	6,000,000.00					6,000,000.00	与收益相关

华中新材料园区项目	162,000,000.00			9,000,000.00		153,000,000.00	与资产相关
2018 年武汉市工业投资与技术改造专项资金	5,348,350.00			578,200.00		4,770,150.00	与资产相关
2017 产业改造升级项目	1,661,334.00			178,000.00		1,483,334.00	与资产相关
政府奖励--东风本田 CRV/1623948	215,180.90			52,574.00		162,606.90	与资产相关
政府奖励--雷诺科雷傲 1623946	204,831.31			50,047.00		154,784.31	与资产相关
政府奖励--雪铁龙 C5/1623947	218,306.90			53,340.00		164,966.90	与资产相关
政府奖励--东风 A9/1623944	193,543.72			47,287.00		146,256.72	与资产相关
2018 年国家工业转型升级资金	7,200,000.00					7,200,000.00	与资产相关
研发补贴	28,509,707.95			14,254,852.00		14,254,855.95	与资产、收益相关
广东金发科技园基础设施配套费	319,062,870.25			9,848,104.41		309,214,765.84	与资产相关
年产 15 万吨再生塑料高性能化技术改造项目	10,000,000.00			2,872,994.46		7,127,005.54	与资产相关
年产 5 万吨高性能再生塑料建设技术改造项目	7,451,897.72					7,451,897.72	与资产、收益相关
节能降耗专项资金	5,000,000.00			1,330,572.96		3,669,427.04	与资产、收益相关
再生塑料高质化利用创新平台项目	800,000.00					800,000.00	与资产、收益相关
2016 年度废电器壳体塑料处理关键技术及再制造应用	2,400,000.00					2,400,000.00	与资产、收益相关
高分子材料循环经济产业基地基础设置建设及科技创新扶持资金	10,392,133.18	8,000,000.00		3,321,227.89		15,070,905.29	与资产、收益相关
2017 年智能制造综合标准化与新模式应用项目资金	1,200,000.00					1,200,000.00	与资产相关
废旧电视机外壳无害化处理及高质化利用研究资金	200,000.00					200,000.00	与资产、收益相关
废旧 PC 资源化回收及高性能应用关键技术研发项目	400,000.00					400,000.00	与资产、收益相关
年产 1 万吨高性能再生 HIPS 塑料智能化生产线技术改造项目	1,430,000.00					1,430,000.00	与资产相关
年产 5 万吨高性能再生塑料建设技术改造项目 (2018)	30,000,000.00					30,000,000.00	与资产、收益相关
华南中小城市多源固废区域化利用处置集成示范项目(国家项目)		287,000.00				287,000.00	与资产相关
华南中小城市多源固废		398,000.00				398,000.00	与资产

区域化利用处置集成示范项目(国家项目)							相关
年产5200吨木塑复合材料生产线技术改造项目		5,000,000.00				5,000,000.00	与资产相关
生活源废塑料高质循环利用共性技术质量体系研究		164,100.00				164,100.00	与资产相关
2018年清远市市级工业企业技术改造专项资金		700,000.00				700,000.00	与资产相关
双流区2018年工业发展专项资金	1,365,810.20	620,000.00		198,793.65		1,787,016.55	与资产相关
华西基地项目科技创新和技术研发投入	4,000,000.00			4,000,000.00			与收益相关
省2019年工业发展资金		1,992,300.00		404,817.68		1,587,482.32	与资产相关
成都金发知识产权管理体系建设项目		100,000.00		19,365.09		80,634.91	与收益相关
特色大宗固废绿色建材化关键技术与应用		200,000.00				200,000.00	与资产相关
天津港保税区管理委员会补贴款		180,000.00		180,000.00			与收益相关
天津港保税区财政局科技计划结转资金		400,000.00		400,000.00			与收益相关
天津市2018年企业研发投入补助资金		1,311,875.00		1,311,875.00			与收益相关
天津市2018年新兴产业转型升级项目资金		500,000.00		500,000.00			与收益相关
天津市2018年专利补助资金		254,800.00		254,800.00			与收益相关
天津市供应链平台建设项目资金		2,432,500.00		2,432,500.00			与收益相关
天津市重点新产品补贴资金		100,000.00		100,000.00			与收益相关
天津市智能制造专项资金		6,400,000.00		6,400,000.00			与收益相关
天津滨海新区创新型人才培养工程资助资金		150,000.00		150,000.00			与收益相关
进口设备补贴		2,440,916.90		143,583.30		2,297,333.60	与资产相关
环保设备改造补贴		803,797.59		44,303.77		759,493.82	与资产相关
2016年度节能降耗低碳发展专项资金补助		1,018,712.15		63,106.05		955,606.10	与资产相关
2017年度区循环经济节能降耗低碳发展专项资金补助		2,008,724.83		96,308.73		1,912,416.10	与资产、收益相关
燃煤锅炉超低排放专项资金补助		3,570,000.00				3,570,000.00	与资产相关
合计	848,573,868.83	96,823,834.42		94,900,340.87	2,887,200.00	847,610,162.38	

其他说明：

适用 不适用

**51、其他非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
政府补贴贷款	190,000,000.00	220,000,000.00
合计	190,000,000.00	220,000,000.00

其他说明：

(1) 国开发展基金有限公司（以下简称“国开发展基金”），于 2015 年 12 月向公司子公司武汉金发科技有限公司（以下简称“武汉金发”）一次性增资人民币壹亿元整（人民币 100,000,000.00 元），2016 年 11 月 21 日已完成工商变更。该款项用于“武汉金发华中新材料产业园”项目建设，在首笔增资款缴付完成之日起七年内由公司按照约定条件回购国开发展基金对武汉金发的投资本金。本期公司回购国开发展基金对子公司武汉金发投资本金合计 2,000.00 万元，截止 2019 年 12 月 31 日累计回购国开发展基金的投资本金合计 4,000.00 万元。

(2) 国开发展基金有限公司（以下简称“国开发展基金”），于 2016 年 3 月向公司子公司广东金发科技有限公司（以下简称“广东金发”）一次性增资人民币柒仟伍佰万元整（人民币 75,000,000.00 元），于 2017 年 4 月 24 日完成工商变更。该款项用于“金发科技再生塑料循环经济产业园”项目建设，在首笔增资款缴付完成之日起十年内由公司按照约定条件回购国开发展基金对广东金发的投资本金。本期公司回购国开发展基金对子公司广东金发科技有限公司投资本金合计 500.00 万元，截止 2019 年 12 月 31 日，公司已回购国开发展基金对广东金发的投资本金 1,000.00 万元。

(3) 国开发展基金有限公司（以下简称“国开发展基金”），于 2016 年 6 月向公司子公司广东金发科技有限公司（以下简称“广东金发”）一次性增资人民币柒仟伍佰万元整（人民币 75,000,000.00 元），于 2017 年 4 月 24 日完成工商变更。该款项用于“金发科技再生塑料循环经济产业园”项目建设，在首笔增资款缴付完成之日起十年内由公司按照约定条件回购国开发展基金对广东金发的投资本金。本期公司回购国开发展基金对子公司广东金发科技有限公司投资本金合计 500.00 万元，截止 2019 年 12 月 31 日，公司已回购国开发展基金对广东金发的投资本金 1,000.00 万元。

**52、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
	发行	送股	公积金	其他	小计	

		新股		转股			
股份总数	2,716,784,786.00				-143,162,443.00	-143,162,443.00	2,573,622,343.00

其他说明：

2019年11月7日，公司通过集中竞价交易方式回购并注销股份数量为143,162,443股，本期减少股本143,162,443.00元，资本公积584,455,842.78元，库存股727,618,285.78元。

### 53、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

适用 不适用

#### (2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 54、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	3,414,548,485.54		584,455,842.78	2,830,092,642.76
其他资本公积	70,014,431.02			70,014,431.02
合计	3,484,562,916.56		584,455,842.78	2,900,107,073.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司通过集中竞价交易方式回购并注销股份，资本溢价（股本溢价）本期减少584,455,842.78元。

### 55、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

回购股份	41,725,885.36	685,892,400.42	727,618,285.78	
合计	41,725,885.36	685,892,400.42	727,618,285.78	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司通过集中竞价交易方式回购并注销股份。

## 56、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于母公司	税后归属于少数股东	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				
一、不能重分类进损益的其他综合收益									
其中：重新计量设定受益计划变动额									
权益法下不能转损益的其他综合收益									
其他权益工具投资公允价值变动									
企业自身信用风险公允价值变动									
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,128,175.65	11,417,562.58				11,417,562.58		14,545,738.23	
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	1,299,690.45	13,931,224.43				13,931,224.43		15,230,914.88	
其他债权投资公允价值变动									
金融资产重分类计入其他综合收益的金额									
其他债权投资信用减值准备									
现金流量套期损益的有效部分									
外币财务	1,828,485.20	-2,513,661.85				-2,513,661.85		-685,176.65	

报表折算差 额								
其他综合收 益合计	3,128,175.65	11,417,562.58				11,417,562.58		14,545,738.23

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：

无

## 57、专项储备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	6,084,151.19	4,541,866.20	5,343,969.89	5,282,047.50
合计	6,084,151.19	4,541,866.20	5,343,969.89	5,282,047.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财企[2012]16号文件规定，公司子公司珠海万通化工有限公司危险品生产本期计提安全生产费 4,541,866.20 元。

## 58、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	543,269,259.58	25,521,492.98		568,790,752.56
任意盈余公积	1,589,099.91			1,589,099.91
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	544,858,359.49	25,521,492.98		570,379,852.47

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按净利润10%提取法定盈余公积。

## 59、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,519,706,731.70	3,222,135,968.94
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	3,519,706,731.70	3,222,135,968.94
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,244,503,121.33	624,044,121.75

减：提取法定盈余公积	25,521,492.98	54,794,880.39
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	263,099,971.10	271,678,478.60
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	4,475,588,388.95	3,519,706,731.70

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 60、营业收入和营业成本

### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	29,034,464,126.43	24,483,941,720.45	25,120,903,431.42	21,869,447,522.48
其他业务	251,459,626.64	104,809,422.99	195,717,127.76	33,482,216.08
合计	29,285,923,753.07	24,588,751,143.44	25,316,620,559.18	21,902,929,738.56

其他说明：

无

## 61、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	42,208,145.75	19,855,001.72
教育费附加	32,485,425.72	15,612,777.22
资源税		
房产税	52,233,035.19	47,767,557.81
土地使用税	12,423,580.60	10,413,747.73
车船使用税	308,969.06	430,900.04
印花税	12,866,211.33	11,549,949.40

河道费		
货物服务税	3,119,529.40	1,405,850.33
防洪费		273,294.78
环保税	798,229.04	21,544.59
残保金		84.00
合计	156,443,126.09	107,330,707.62

其他说明：

无

## 62、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	349,833,180.53	342,365,659.70
职工薪酬	186,078,830.14	188,907,841.28
业务招待费	48,603,431.24	46,369,204.20
差旅费	27,220,813.60	31,380,169.92
出口费用	15,510,017.11	10,245,743.30
办公费	11,095,366.16	12,154,647.42
其他	46,644,159.40	39,471,000.36
合计	684,985,798.18	670,894,266.18

其他说明：

无

## 63、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	338,665,271.96	302,270,097.41
折旧费	155,089,100.11	155,694,273.25
办公费	50,276,930.14	50,694,262.79
业务招待费	29,688,636.41	25,366,329.69
修理费	34,943,962.44	27,194,702.22
进口费用	27,500,319.51	23,207,474.43
无形资产摊销	68,422,031.66	47,768,243.03
聘请中介机构费	12,022,251.82	10,713,125.82
差旅费	18,207,822.95	21,518,868.04
咨询费	17,493,615.77	12,199,277.22
其他	53,023,587.79	40,324,171.08
合计	805,333,530.56	716,950,824.98

其他说明：

无

#### 64、研发费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	265,618,690.73	243,292,238.63
材料费	773,172,765.56	659,414,908.28
折旧摊销费	72,526,044.14	45,355,712.50
燃料动力费	9,210,371.07	9,961,732.72
其他	50,319,151.81	56,151,953.83
合计	1,170,847,023.31	1,014,176,545.96

其他说明：

无

#### 65、财务费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	582,415,949.16	402,021,943.06
减：利息收入	-21,374,207.56	-13,864,941.83
汇兑损益	12,243,837.30	66,893,860.53
其他	70,673,132.03	24,228,085.56
合计	643,958,710.93	479,278,947.32

其他说明：

无

#### 66、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	195,150,538.67	340,088,404.41
合计	195,150,538.67	340,088,404.41

其他说明：

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
天津市科学技术进步奖		80,000.00	与收益相关
天津港保税区管理委员会奖励金（保税区制造业企业奖励资金）		130,000.00	与收益相关
天津港保税区财政局工业奖补资金		1,565,300.00	与收益相关
天津港保税区管理委员会补贴款	180,000.00	384,000.00	与收益相关
天津港保税区财政局能源配套补贴		4,000,000.00	与收益相关
天津港保税区财政局科技计划结转资金	400,000.00	510,000.00	与收益相关
天津港保税区财政局第二批创领军企业品牌补贴款		500,000.00	与收益相关
天津港保税区管理委员会专利资助		256,000.00	与收益相关
工业科技开发专项工业科技开发专项		200,000.00	与收益相关
天津市人力资源和社会保障局失业保险基金稳岗补贴		25,019.86	与收益相关
天津市财政局天津市科技领军企业奖励补贴		65,700.00	与收益相关
天津金发个税手续费返还		58,287.48	与收益相关
天津市 2018 年企业研发投入补助资金	1,311,875.00		与收益相关
天津市 2018 年新兴产业转型升级项目资金	500,000.00		与收益相关
天津市 2018 年专利补助资金	254,800.00		与收益相关
天津市供应链平台建设项目资金	2,432,500.00		与收益相关
天津市重点新产品补贴资金	100,000.00		与收益相关
天津市智能制造专项资金	6,400,000.00		与收益相关
天津滨海新区创新型人才培养工程资助资金	150,000.00		与收益相关
外经贸发展促进资金		193,600.00	与收益相关
外经贸专项基金		91,900.00	与收益相关
年产 10 万吨改性塑料生产线建设		1,607,510.39	与资产相关
法国 JEC 复合材料展成都市服务业发展引导资金		209,710.00	与收益相关
华西基地项目科技创新和技术研发投入	4,000,000.00	36,000,000.00	与收益相关
成都金发知识产权管理体系建设项目	19,365.09		与收益相关
风险补偿、涉农和稳岗补助	3,922.34	114,408.00	与收益相关
液晶电视新型机壳用环保型阻燃工程塑料（原高抗寒抗水解尼龙 6）		184,627.68	与资产相关
2010 年创新能力项目	530,123.16	530,123.16	与资产相关
高性能碳纤维关键技术开发及产业化	215,174.40	215,174.40	与资产相关
耐高温尼龙工程塑料	269,632.80	269,632.80	与资产相关
平板显示器件关键材料	114,153.93	237,500.04	与资产相关
平板显示器件关键材料高技术产业化项目省配套	28,500.00	28,500.00	与资产相关
年产 5 万吨废旧电器外壳塑料增值化利用技术改造项	239,123.88	239,123.88	与资产相关
高性能聚酰胺工程塑料制备关键技术开发	213,582.36	1,241,028.93	与资产相关
金发科技废旧塑料资源综合利用项目/年产 15 万吨再生塑料高性能化技术改造项	792,722.28	792,722.28	与资产相关
聚醚醚酮特种工程塑料关键技术开发	37,633.61	306,078.60	与资产相关
耐高温特种工程塑料合成关键技术开发（广东省特种工程塑料企业重点实验室）	350,016.48	350,016.48	与资产相关
省科技厅 PAN 碳纤维及其复合材料-省院合作项目	115,403.22	474,999.96	与资产相关
塑料改性与加工国家工程实验室	1,683,564.24	1,683,564.24	与资产相关
完全生物降解 PBSA 扩链反应挤出技术的研究	21,923.04	21,923.04	与资产相关
碳纤维产业基地建设项目	705,259.56	705,259.56	与资产相关
2010 年省财政挖潜改造资金战略新兴产业技术改造招标项目	285,000.00	285,000.00	与资产相关
完全生物降解高性能包装材料研发及产业化项目		80,199.15	与资产相关
先进高分子材料合成及加工应用关键技术	763,120.20	763,120.20	与资产相关
新型环保无卤阻燃电线电缆专用料	18,999.96	18,999.96	与资产相关

年产 5 万吨汽车保险杠用高性能再生塑料生产建设	300,000.00	675,000.00	与资产相关
车用低散发聚合物改性材料的研发及产业化		300,000.00	与资产相关
废弃植物纤维/废弃塑料木塑复合材料研发及产业化项目	1,372,564.20	5,627,212.82	与资产相关
高耐热 LED 用 PCT 基复合材料关键技术开发	106,205.16	1,415,860.39	与资产相关
基于定制高分子材料的智能互联网一体化平台建设	399,999.96	899,999.98	与资产相关
年产 10 万吨环保高性能汽车用再生塑料技术改造项目	789,999.96	1,699,661.19	与资产相关
全降解 PBSA 系列产品产业化及应用关键技术	823,755.64	1,946,087.12	与资产相关
广州市创新标杆百家企业奖励资金		5,000,000.00	与收益相关
2018 年博士后津贴		750,000.00	与收益相关
2017 年度高新技术企业认定通过奖励资金		700,000.00	与收益相关
2018 年度质量强区专项资金-自主品牌奖励金		600,000.00	与收益相关
2018 年博士后科研项目启动费补助		600,000.00	与收益相关
121 梯队专项工作经费		500,000.00	与收益相关
中国专利优秀奖		500,000.00	与收益相关
专利技术产业化项目资金		500,000.00	与收益相关
广州开发区专利数量排名靠前单位奖励		460,000.00	与收益相关
2018 年第二批专利资助款		360,000.00	与收益相关
第十九届中国专利奖		350,000.00	与收益相关
广州开发区服务外包扶持金		329,880.00	与收益相关
2017 年广州市支持企业“走出去”专项资金		300,000.00	与收益相关
2018 年度质量发展与标准化战略专项资金助经费		282,450.00	与收益相关
2018 年度广东省知识产权工作专项资金和 2018 年度广州市专利工作专项资金项目配套资助		250,000.00	与收益相关
科研项目启动经费		200,000.00	与收益相关
2018 年第三批专利资助款		181,000.00	与收益相关
广州开发区 2017 年第六批知识产权资助		168,000.00	与收益相关
走出去专项资金		150,000.00	与收益相关
2017 年广州市知识产权局专利资助		126,700.00	与收益相关
广州开发区服务外包扶持金项目补助		100,000.00	与收益相关
广东省重点企业专利导航工程项目		80,000.00	与收益相关
区技能人才实训点日常奖励		50,000.00	与收益相关
广州市知识产权局专利资助款		50,000.00	与收益相关
循环退税		44,056.46	与收益相关
广州市质量技术监督局采标企业资助款		20,000.00	与收益相关
区 2017 年度就业工作先进奖励		20,000.00	与收益相关
2017 年度残疾人就业补贴		4,000.00	与收益相关
废弃聚酯/聚丙烯合金化技术及其产品开发-2016 年产学研协同创新重大专项	580,454.52		与资产相关
高铁用聚酰胺基复合材料关键技术开发与应用	500,000.00		与资产相关
互联网+智慧物流集团大平台系统建设	2,933,962.20		与资产相关
金发科技中央研究院	4,517,597.70		与资产相关
聚联苯醚砜 (PPSU) 树脂合成关键技术-专项	6,230,837.53		与资产相关
年产 20 万吨废旧电器塑料高性能化技术改造项目	3,972,374.15		与资产相关
年产 3 万吨新能源车用 PP 料智能化生产线改造	350,925.92		与资产相关
年产 5 万吨高性能塑料机器人自动码垛生产线改造	330,000.00		与资产相关
新能源汽车用轻量化材料生产项目	1,219,289.66		与资产相关
2017 年广州市企业研发后补助	13,220,300.00		与收益相关
2018 年外经贸专项资金 (工行 0203)	200,000.00		与收益相关
广州开发区知识产权局 (黄埔区知识产权局) 专利资助 (中行 0202)	179,655.00		与收益相关
循环经济资源综合利用退税款	108,867.22		与收益相关

2018 年广州开发区质量强区奖励专项资金	1,000,000.00		与收益相关
广州开发区知识产权局专利资助资金	76,000.00		与收益相关
2017 年广州市市级企业研发后补助	13,220,300.00		与收益相关
博士后科研项目启动经费	100,000.00		与收益相关
循环经济资源综合利用退税款	1,233,634.19		与收益相关
广州市黄埔区人力资源和社会保障局奖励款	19,000.00		与收益相关
其他户-行库往来(会计部门)循环退税	285,579.66		与收益相关
2019 年广州市黄埔区质量强区专项资金	450,000.00		与收益相关
科技保险保费补贴	179,200.00		与收益相关
专利资助款	407,400.00		与收益相关
主导标准制修订资助款	228,624.00		与收益相关
121 人才经费第二梯队补贴	500,000.00		与收益相关
科研项目启动经费	100,000.00		与收益相关
专利产业化项目补助	600,000.00		与收益相关
2019 年第四批专利资助	168,800.00		与收益相关
岭南英杰工程第一梯队及第二梯队项目补助	650,000.00		与收益相关
广州市专利工作专项资金(发展资金配套项目)	300,000.00		与收益相关
广东省知识产权保护重点企业资助	100,000.00		与收益相关
科技保险专项资金	89,600.00		与收益相关
企业高质量专利培育项目补助资金	300,000.00		与收益相关
广州市专利资助资金	494,400.00		与收益相关
2019 年第五批专利资助	59,460.00		与收益相关
年产 1 万吨高性能车用聚丙烯生产线更新技术改造项目区配套后补助	505,000.00		与收益相关
年产 5 万吨汽车保险杠用高性能再生塑料生产建设项目区配套后补助	1,500,000.00		与收益相关
年产 5 万吨高性能塑料机器人自动码垛生产线改造区配套后补助	165,000.00		与收益相关
2019 年度质量强区专项资金	800,000.00		与收益相关
2017 年度高新技术企业认定通过奖励	150,000.00		与收益相关
2019 年度外经贸发展专项资金项目资金	1,320,000.00		与收益相关
高铁用聚酰胺基复合材料研发及产业化项目后补助	250,000.00		与收益相关
新材料保险补贴	3,740,000.00		与收益相关
博士工作站补贴	500,000.00		与收益相关
收广州市知识产权局专利资助款		70,300.00	与收益相关
高新技术企业认定及培育奖励		120,000.00	与收益相关
2017 年内外经贸发展与口岸建设专项资金进口贴息		52,699.00	与收益相关
知识产权资助		20,000.00	与收益相关
热塑项目	510,000.00	1,000,000.00	与资产相关
热塑性复合材料蜂窝夹芯板产业化关键技术开发		2,800,000.00	与收益相关
高性能合成树脂先进制备技术及应用示范项目	10,000.00	251,897.58	与收益相关
珠江新星项目	300,000.00		与资产相关
2017 年广州市企业研发后补助区级财政补助资金(第二批)	509,000.00		与收益相关
碳纤维稳岗补贴	47,145.04		与收益相关
2018 年第五批专利资助	20,265.00		与收益相关
2017 年广州市企业研发后补助专题区级财政补助资金(第二批)	509,000.00		与收益相关
2019 年第一批专利资助	10,055.00		与收益相关
2019 年第二批知识产权资助	5,000.00		与收益相关
技术改造项目/年产 3000 吨高性能纤维复合材料生产线技术改造项目	2,080,000.00		与收益相关
瞪羚扶持专项-研发费补助	550,000.00		与收益相关
北化科研协作费	37,600.00		与收益相关

2017 年度外经贸发展专项资金项目	5,323.00		与收益相关
2019 年外经贸发展专项资金进口贴息	268,287.00		与收益相关
工业企业稳增长扶持资金		3,963,000.00	与资产相关
华中新材料园区项目	9,000,000.00	54,076,671.00	与资产相关
成都金发稳岗补贴	95,328.60	47,098.15	与收益相关
双流区 2018 年工业发展专项资金	198,793.65	1,284,700.00	与收益相关
永兴镇先进奖		20,000.00	与收益相关
2018 年武汉市工业投资与技术改造专项资金	578,200.00	433,650.00	与资产相关
2017 产业改造升级项目	178,000.00	118,666.00	与资产相关
政府奖励--东风本田 CRV/1623948	52,574.00	1,626.00	与资产相关
政府奖励--雷诺科雷傲 1623946	50,047.00	1,548.00	与资产相关
政府奖励--雪铁龙 C5/1623947	53,340.00	1,650.00	与资产相关
政府奖励--东风 A9/1623944	47,287.00	1,463.00	与资产相关
产值扩大奖励		400,000.00	与收益相关
2017 年度成长性工业企业流动资金贷款贴息		182,500.00	与收益相关
2017 质量品牌奖励		100,000.00	与收益相关
武经稳岗补贴		138,600.00	与收益相关
高新技术企业配套奖励		50,000.00	与收益相关
就业专项资金		11,300.28	与收益相关
经开区先进制造管理办公室资金		5,860.00	与收益相关
社保补贴	98,858.06	2,570.52	与收益相关
研发补贴	14,254,852.00	17,500,292.05	与资产、收益相关
武汉科技协会补助		300,000.00	与收益相关
人才项目资助金	400,000.00		与收益相关
企业发展金	2,610,000.00		与收益相关
最具创新活力企业	200,000.00		与收益相关
政府补助	28,250.70		与收益相关
政市成长性工业企业流贷贴息补贴款	173,000.00		与收益相关
2018 年度武汉大学生就业见习基地财政补贴	7,350.00		与收益相关
经开区先进制造产业区管理办公室发放的知识产权奖励款	23,000.00		与收益相关
清远市清城区财政局 2017 年省级科技发展专项资金		1,051,900.00	与收益相关
2017 年度珠三角与粤东西北产业共建财政扶持资金项目款		100,000,000.00	与收益相关
即征即退		247,884.64	与收益相关
清远美今-清远市社会保险基金管理局清城区直属分局稳岗补贴		1,772.66	与收益相关
2018 年国家工业转型升级资金		160,000.00	与收益相关
清远市科学技术局清远促进专利增质增量补助		3,902.00	与收益相关
清远市经济和信息化局 CZ110100 比赛奖金		10,000.00	与收益相关
清远市财政局 2018 年创新十条专利资助		30,000.00	与收益相关
江苏环保-高分子材料循环经济产业基地基础建设及科技创新扶持资金		1,607,866.82	与资产、收益相关
2017 年度总部企业奖励资金		270,000.00	与收益相关
珠海市商务局 2017 年市级电子商务专项资金		731,709.00	与收益相关
个税手续费返还		26,050.61	与收益相关
2018 年工业发展资金		64,189.80	与收益相关
广东金发-清远市社会保险基金管理局清城区直属分局稳岗补贴		52,206.29	与收益相关
房产税税收减免		1,687,537.20	与收益相关
构建现代公共文化服务体系项目		180,000.00	与收益相关
省科技创新战略专项资金	300,000.00		与收益相关
孵化器专项资金	400,000.00		与收益相关
2019 年工业发展资金	404,817.68		与收益相关

收 2018 年工业企业春节加班补助	50,000.00		与收益相关
收资源综合利用退税	293,391.20		与收益相关
收专利资助成都市知识产权服务中心	3,900.00		与收益相关
收中小企业开拓市场项目资金	70,500.00		与收益相关
成都市 2019 年技术改造补助项目	951,900.00		与收益相关
退役军人/重点人群创业增值税减免税抵减	191,100.00		与收益相关
2019 年第 4 批市级财政科技项目专项资金	1,000,000.00		与收益相关
2019 年成都市中小企业成长工程项目	700,000.00		与收益相关
成都市 2018 年规模企业上台阶奖励项目	200,000.00		与收益相关
省外经贸资金	52,100.00		与收益相关
2018 年中央外经贸资金	8,200.00		与收益相关
效益上台阶奖	175,000.00		与收益相关
绵阳高新区“双创”升级专项补助	300,000.00		与收益相关
双创专项资金	300,000.00		与收益相关
2019 年市促进工业和信息化产业高质量发展专项资金	10,000,000.00		与收益相关
珠海市社会保险基金管理中心发放失业保险	7,366.32		与收益相关
2018 年度市级招商引资项目资金拨付	135,000.00		与收益相关
珠海市社会保险基金管理中心发放稳定岗位补贴	5,809.60		与收益相关
进口设备补贴	143,583.30		与资产相关
环保设备改造补贴	44,303.77		与资产相关
2016 年节能降耗人低碳发展专项资金补助	63,106.05		与资产相关
2017 年度循环经济节能降耗低碳发展专项资金补助	96,308.73		与资产、收益相关
宁波海越厂界排口 VOCs 在线监测项目补助	741,300.00		与收益相关
科技局（仓科 201956 号）研发后补助	456,200.00		与收益相关
收到北仑科技局专利补助（仓科 201954 号）	40,000.00		与收益相关
清远市科学技术局补助款	500,000.00		与收益相关
清远市财务局国库支付中心 2019 年粤东西北地区博士工作站建站补助资金	500,000.00		与收益相关
2018 年清远市市级企业研究开发财政补助资金	107,600.00		与收益相关
2019 年清远市知识产权专项（高性能 PC 再生料）奖金	201,000.00		与收益相关
2019 年度发明专利奖励资金	10,000.00		与收益相关
清远市人力资源和社会保障局博士工作站建站补贴	200,000.00		与收益相关
2019 年度清远市市级企业研发开发补助奖金	94,384.46		与收益相关
广东金发科技园基础设施配套费	9,848,104.41		与资产相关
年产 15 万吨再生塑料高性能化技术改造项目	2,872,994.46		与资产相关
广东金发-高分子材料循环经济产业基地基础设置建设及科技创新扶持资金	3,321,227.89		与资产相关
节能降耗专项资金	1,330,572.96		与资产相关
印花税费返还	5,025.00		与收益相关
知识产权专项资金	1,000.00		与收益相关
2019 年省级促进经济高质量发展专项资金	128,000.00		与收益相关
汽车发动机罩盖用改性尼龙生产技术改造项目	146,000.04	146,000.04	与资产相关
照明用核心结构材料产业链关键技术研发与应用	152,000.04	152,000.04	与资产相关
本体 ABS 环境友好改性技术研发及万吨级应用示范	33,600.00	33,600.00	与资产相关
汽车及高速铁路用改性塑料生产线技术改造项目	1,236,000.00	1,236,000.00	与资产相关
流转税返还收入		14,113,000.00	与收益相关
上海工程塑料功能化工程技术研究中心		1,000,000.00	与收益相关
2016 年度上海市人才发展资金		120,000.00	与收益相关
国家重大产业技术开发专项		3,000,000.00	与收益相关
基于改性塑料产业链 EWM 系统的建设与应用		300,000.00	与收益相关
青浦区信息化应用推进专项资金		240,000.00	与收益相关

青浦区信用管理培育企业		80,000.00	与收益相关
2016 年度青浦区产学研合作项目		200,000.00	与资产相关
2017 年青浦区产学研合作项目		180,000.00	与资产相关
高分子材料环保阻燃技术创新能力提升和示范应用		150,000.00	与资产相关
青浦区纳税百强奖励金		80,000.00	与收益相关
专利资助费（2018 年第 1 批一般资助费）		33,792.50	与收益相关
新增岗位补贴—17 年新增岗位奖励		11,600.00	与收益相关
残疾人超比例奖励		33,121.70	与收益相关
上海市青浦区文化广播影视管理局企业扶持资金		200,000.00	与收益相关
专利资助费（2018 年第 3 批一般资助费）		54,004.00	与收益相关
2017 年纳税双十强		50,000.00	与收益相关
2017 年度上海市科学技术奖		20,000.00	与收益相关
2017 年度青浦区“软件信息服务业”扶持项目专项资金		60,000.00	与收益相关
2017 年度代扣代缴个人所得税手续费返还		87,760.64	与收益相关
2018 年第一批品牌专项资金		250,000.00	与收益相关
17 年度企业职工培训补贴		583,696.00	与收益相关
2017 年度上海市科学技术奖配套资金		25,000.00	与收益相关
上海市青浦区科学技术委员会企业扶持资金		960,000.00	与收益相关
青浦区国内专利资助		65,500.00	与收益相关
2017 年促进外贸转型升级和创新发展资金		101,858.00	与收益相关
2018 年青浦区院士专家工作站项目资金		60,000.00	与收益相关
2018 第五批产业转型专项款		1,000,000.00	与收益相关
专利资助费（2018 年第 9 批一般资助）		38,090.00	与收益相关
青浦科协信息检索费		20,000.00	与收益相关
上海科技创新券兑现费		100,000.00	与收益相关
汽车用新型改性工程塑料标准体系研究与建设		130,000.00	与收益相关
研发项目“汽车发动机舱用高耐热低翘曲尼龙复合材料的研发”扶持资金	160,000.00		与收益相关
上海工程塑料功能化工程技术研究中心能力提升研发项目扶持资金	1,000,000.00		与资产相关
汽车工程塑料应用研发	400,000.00		与收益相关
医用 3D 打印聚乳酸材料标准体系研究与建设	240,000.00		与收益相关
18 年新增岗位奖励	3,900.00		与收益相关
纳税百强奖励	180,000.00		与收益相关
专利资助费（2019 年第 1 批一般资助费）	30,950.00		与收益相关
上海青浦区科学技术委员会企业扶持资金	377,000.00		与收益相关
残疾人超比例奖励款	24,299.20		与收益相关
上海市科委会创新券奖励	48,500.00		与收益相关
上海青浦财政局高转化项目贷款贴息款	553,000.00		与收益相关
专利资助费(2019 院士站项目-激光彩标先进高分子材料的专利研究、技术开发与保护)	60,000.00		与收益相关
专利资助费（2018 年产学研尾款）	40,000.00		与收益相关
科技奖青浦区配套奖励	200,000.00		与收益相关
青浦区科委科学技术奖	200,000.00		与收益相关
青浦区科协无偿资助（上海金发企业科技人员的技术水平提升服务）	30,000.00		与收益相关
2019 年第 5 批一般资助费	51,000.00		与收益相关
2019 第 4 批产业转型发展资金	1,000,000.00		与收益相关
2019 年专利新产品项目奖励	100,000.00		与收益相关
朱家角财政所 18 年职工培训补贴金	285,446.00		与收益相关
2018 年度第一批高新技术成果转化项目财政扶持资金	7,896,000.00		与收益相关
上海市青浦区财政局扶持资金（2018 年度房产税退税）	248,900.00		与收益相关

青浦区市场监督管理局企业扶持资金	80,000.00		与收益相关
热点培育试点工作发起单位后补贴	150,000.00		与收益相关
青浦区市场监督局企业扶持资金	150,000.00		与收益相关
青浦区科协企业扶持资金	400,000.00		与收益相关
上海人力资源和社会保障局人才发展资助	300,000.00		与收益相关
手续费返还	188,641.92		与收益相关
青浦人社局第三届青浦名师专家工作室资助金	96,000.00		与收益相关
上海青浦材料创新服务中心（热点牵头单位支出）	400,000.00		与收益相关
上海市标准化推进专项资金项目经费	200,000.00		与收益相关
财政国库中心救灾复产扶持资金		295,000.00	与收益相关
政府专利奖		30,000.00	与收益相关
珠海市财政局财政补贴		91,000.00	与收益相关
珠海市财政局补助		91,000.00	与收益相关
高栏港社会保障局社保补贴		11,334.00	与收益相关
珠海高栏港经济区财政国库支付中心电机（注塑机）能效提升项目补贴		91,000.00	与收益相关
珠海高栏港经济区财政国库支付中心第三方服务补贴-安监局		64,000.00	与收益相关
珠海经济技术开发区（高栏港经济区）管理委员会党政办公室 2018 年新组建党支部启动经费		3,000.00	与收益相关
珠海高栏港经济区财政国库支付中心名厨亮灶工作补贴		10,000.00	与收益相关
珠海高栏港经济区财政国库支付中心企业研究开发费补贴		87,000.00	与收益相关
珠海高栏港财政国库支付中心岗位补贴及社保补贴		2,280.00	与收益相关
2.20 收 2018 年广东省企业技术中心奖补/类 215 款 08 项 99 目 302	500,000.00		与收益相关
5.22 收珠海市社会保险基金管理中心 20190576 稳定岗位补贴	20,436.41		与收益相关
6.2 收高栏港经济区管委会扩产区级奖励	1,000,000.00		与收益相关
7.18 收珠海高栏港经济区财政国库支付中心岗位社保补贴款	14,954.00		与收益相关
收高栏港经济区财政高校毕业生社保补贴	1,914.60		与收益相关
收珠海市财政局市工信局付省促进经济高质量发展专项资金	2,000,000.00		与收益相关
9.11 收珠海高栏港经济区财政国库支付中心第三方技术服务补贴	32,000.00		与收益相关
9.12 收珠海高栏港经济区财政国库支付中心 2018 年招商引资促实体扩产专项市级奖励	1,000,000.00		与收益相关
9.11 收珠海高栏港经济区财政国库支付中心社保补贴	20,075.00		与收益相关
9.11 收珠海高栏港经济区财政国库支付中心岗位补贴	2,780.00		与收益相关
9.27 收珠海市财政局市工信局付省促进经济高质量发展专项资金	774,900.00		与收益相关
11.12 收珠海市财政局珠海市工业和信息化局文件，珠工信【2019】614 号关于下达 2019 年加大工业企业技术改造奖	1,380,600.00		与收益相关
12.2 收珠海高栏港经济区财政国库支付中心区属“两新”组织教育经费补助	1,000.00		与收益相关
12.27 收高栏港经济区现代产业发展局 2019 年发明专利奖补资金	6,037.00		与收益相关
2016 年度发明专利奖励金		100,000.00	与收益相关
2017 年高新技术培育入库奖励金		634,400.00	与收益相关
研发费补贴		183,000.00	与收益相关

2017 年高企认定奖补金（区级奖励）		300,000.00	与收益相关
2017 年高企认定奖补金（市级奖励）		200,000.00	与收益相关
2017 年研发费省级补贴		779,800.00	与收益相关
基础设施费		22,582,218.84	与资产相关
专利补助	116,500.00	70,000.00	与收益相关
培育转化一批科技成果项目		500,000.00	与收益相关
江苏省名牌		200,000.00	与收益相关
标准化试点		100,000.00	与收益相关
转型升级创新发展专项资金	7,910,000.00	18,084,000.00	与收益相关
技术改造		1,149,900.00	与收益相关
十大创牌定标企业奖励		500,000.00	与收益相关
贯标企业补助		17,000.00	与收益相关
质量管理优秀奖奖励		200,000.00	与收益相关
科技服务补贴经费	12,000.00	57,400.00	与收益相关
商务发展专项资金	20,000.00		与收益相关
信用管理示范企业奖励	116,000.00		与收益相关
企业联合创新中心建设经费	1,000,000.00		与收益相关
高水平研发平台培育项目资金	100,000.00		与收益相关
人才科创发展资金	180,000.00		与收益相关
环境保护专项资金	82,750.00		与收益相关
昆山国内发明资助	54,000.00		与收益相关
苏南奖补资金	100,000.00		与收益相关
工业企业技改综合奖补资金	841,700.00		与收益相关
博士后工作站	100,000.00		与收益相关
增值税加计扣除	9,636.28		与收益相关
引进创新创业团队资助计划资金项目	1,500,000.00		与收益相关
稳定岗位补贴	24,188.08		与收益相关
2019 年发明专利奖补金	48,296.00		与收益相关
2016 年-2017 年创新创业团队奖金	500,000.00		与收益相关
合计	195,150,538.67	340,088,404.41	

## 67、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-11,454,967.89	-2,879,842.15
处置长期股权投资产生的投资收益	36,100.80	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-1,479,130.84
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		

债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-825,998.76	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
理财投资收益		222,124.58
处置其他非流动金融资产取得的投资收益	4,433,100.00	
其他*	62,143,675.52	
合计	54,331,909.67	-4,136,848.41

其他说明：

\*公司收购宁波金发新材料有限公司股权是通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易；对购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得。

#### 68、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 69、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	430,375.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	430,375.00	
交易性金融负债	-3,582,200.00	
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	-3,151,825.00	

其他说明：

无

#### 70、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-10,531,437.18	
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		

应收账款坏账损失	13,144,445.35	
贷款减值损失	2,879,077.47	
合计	5,492,085.64	

其他说明：

无

## 71、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		36,096,255.28
二、存货跌价损失	-12,474,146.14	12,218,562.58
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失	47,343,052.08	
六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失	617,162.10	7,514,805.70
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失	39,958.50	59,167.50
十三、商誉减值损失	29,098,018.43	22,182,298.01
十四、其他		1,350,976.80
合计	64,624,044.97	79,422,065.87

其他说明：

无

## 72、资产处置收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产的利得（损失“-”）	-1,459,779.07	6,721,645.74
合计	-1,459,779.07	6,721,645.74

其他说明：

无

**73、营业外收入**

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔款及罚款	26,908,725.07	20,321,598.57	26,908,725.07
盘盈利得	641,693.58		641,693.58
其他	3,972,764.17	4,618,171.13	3,972,764.17
合计	31,523,182.82	24,939,769.70	31,523,182.82

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**74、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	5,109,626.69	10,104,512.69	5,109,626.69
罚款及赔款支出	7,051,451.86	2,764,242.15	7,051,451.86
存货损失	5,599.99	1,852.90	5,599.99
固定资产报废损失	25,908,451.63	12,604,083.80	25,908,451.63
盘亏损失	640,337.92	299,123.49	640,337.92
其他	2,301,735.84	1,376,518.99	2,301,735.84
合计	41,017,203.93	27,150,334.02	41,017,203.93

其他说明：

无

## 75、 所得税费用

### (1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	128,047,408.55	49,470,212.19
递延所得税费用	8,573,769.37	11,644,827.82
合计	136,621,177.92	61,115,040.01

### (2). 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,400,865,113.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	210,129,766.97
子公司适用不同税率的影响	15,306,233.52
调整以前期间所得税的影响	2,037,245.25
非应税收入的影响	-6,084,161.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	17,104,893.91
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-45,728,945.46
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	37,486,246.59
研发费用加计扣除	-95,536,719.28
境外收入缴纳企业所得税的影响	808,966.78
税率变动对期初递延所得税余额的影响	1,097,651.16
所得税费用	136,621,177.92

其他说明：

适用 不适用

## 76、 其他综合收益

适用 不适用

详见附注“七、56、其他综合收益”。

## 77、 每股收益

### (1). 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的

加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	1,244,503,121.33	624,044,121.75
本公司发行在外普通股的加权平均数	2,625,696,601.25	2,716,784,786.00
基本每股收益	0.4740	0.2297
其中：持续经营基本每股收益	0.4740	0.2297
终止经营基本每股收益		

## (2). 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	1,244,503,121.33	624,044,121.75
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	2,625,696,601.25	2,716,784,786.00
稀释每股收益	0.4740	0.2297
其中：持续经营稀释每股收益	0.4740	0.2297
终止经营稀释每股收益		

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	21,374,207.56	13,864,941.83
政府补助	194,186,832.22	285,940,838.16
合同违约金、押金、租金等	4,959,218.83	33,829,275.92
收到员工还款	892,803.56	2,171,445.56
往来款及其他	449,823,253.50	203,962,819.02
合计	671,236,315.67	539,769,320.49

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
管理费用	237,600,540.18	225,089,792.48
销售费用	348,145,390.28	281,032,778.44
支付银行手续费等	70,673,132.03	24,228,085.56

支付合同履约金、押金、保证金	6,524,988.97	67,106,894.39
支付备用金、往来等	299,364,608.13	313,205,580.20
合计	962,308,659.59	910,663,131.07

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
宁波金发股权交割时代其偿付借款	3,000,000,000.00	
合计	3,000,000,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
清算费用		9,304.69
回购股份	677,618,285.81	50,000,000.00
其他		258,865.75
合计	677,618,285.81	50,268,170.44

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	1,264,243,935.19	624,985,060.10
加：资产减值准备	70,116,130.61	79,422,065.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	791,329,760.73	501,202,374.66
使用权资产摊销		
无形资产摊销	73,785,845.36	51,283,940.60
长期待摊费用摊销	49,402,466.18	38,308,443.47
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）	1,459,779.07	19,325,729.54
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	25,908,451.63	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	3,151,825.00	
财务费用（收益以“-”号填列）	483,674,899.78	274,901,003.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-54,331,909.67	4,136,848.41
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	3,285,747.43	1,128,921.63
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	86,915,934.51	9,294,323.17
存货的减少（增加以“-”号填列）	-310,555,728.21	380,122,063.82
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	251,364,904.54	-253,911,744.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-1,408,603.47	-1,339,861,174.56
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,738,343,438.68	390,337,855.61
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	2,712,911,565.39	1,510,738,611.44
减：现金的期初余额	1,510,738,611.44	1,210,263,967.90
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	1,202,172,953.95	300,474,643.54

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	498,700,000.00
其中：宁波金发新材料有限公司	498,700,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	167,266,822.80

其中：宁波金发新材料有限公司	167,266,822.80
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	331,433,177.20

其他说明：

无

### (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

### (4). 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,712,911,565.39	1,510,738,611.44
其中：库存现金	756,473.23	1,400,114.39
可随时用于支付的银行存款	2,712,155,092.16	1,509,338,497.05
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,712,911,565.39	1,510,738,611.44
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

### 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：

适用 不适用

### 81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	182,558,019.59	保证金

应收票据	5,958,050.40	融资质押
存货		
固定资产	4,675,595,070.41	融资抵押
无形资产	705,588,019.77	融资抵押
股权	1,579,000,000.00	融资质押
投资性房地产	63,992,951.04	融资抵押
合计	7,212,692,111.21	/

其他说明：

无

## 82、外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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			693,697,279.65
其中：美元	84,395,578.08	6.9762	588,760,431.79
欧元	3,421,657.67	7.8155	26,741,965.52
港币	68,889,804.31	0.8958	61,710,108.90
日元	80,769,435.00	0.0641	5,176,190.01
泰铢	5,099,601.56	0.2328	1,187,113.36
印度卢比	22,977,413.01	0.0977	2,244,893.25
澳元	550,993.70	4.8843	2,691,218.53
马来西亚林吉特	3,052,724.13	1.6986	5,185,358.29
应收账款			554,107,670.97
其中：美元	58,502,555.97	6.9762	408,123,777.41
欧元	2,244,758.89	7.8155	17,543,913.13
港币	142,520,354.95	0.8958	127,666,883.59
日元	12,063,428.02	0.0641	773,096.84
短期借款			1,323,055,713.09
其中：美元	159,898,224.69	6.9762	1,115,481,995.09
欧元	5,000,000.00	7.8155	39,077,500.00
港币	188,100,000.00	0.8958	168,496,218.00
应付账款			1,440,095,557.60
其中：美元	205,523,645.26	6.9762	1,433,774,054.11
欧元	758,665.72	7.8155	5,929,351.94
港币	299,930.75	0.8958	268,671.97
日元	1,635,437.36	0.0641	104,808.57
马来西亚林吉特	10,992.00	1.6986	18,671.01
其他流动资产			458,763.68
其中：欧元	9,876.54	7.8155	77,190.10
马来西亚林吉特	224,640.00	1.6986	381,573.58
长期借款			477,869,700.00
其中：美元	68,500,000.00	6.9762	477,869,700.00

其他说明：

资产负债表按照年末汇率：港币 1 元=人民币 0.8958 元  
新加坡元 1 元=人民币 5.1739 元  
印度卢比 1 元=人民币 0.0977 元  
美元 1 元=人民币 6.9762 元  
欧元 1 元=人民币 7.8155 元  
澳元 1 元=人民币 4.8843 元  
泰铢 1 元=人民币 0.2328 元  
日元 1 元=0.0641 元  
马来西亚林吉特 1 元=人民币 1.6986 元

利润表按照全年各月末平均汇率：港币 1 元=人民币 0.8969 元  
新加坡元 1 元=人民币 5.0600 元  
印度卢比 1 元=人民币 0.0981 元  
美元 1 元=人民币 7.003 元  
欧元 1 元=人民币 7.7181 元  
澳元 1 元=人民币 4.8214 元  
泰铢 1 元=人民币 0.2327 元  
日元 1 元=0.0632 元  
马来西亚林吉特 1 元=人民币 1.6917 元

(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

适用 不适用

### 84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
政府补助-与企业日常活动相关	195,150,538.67	其他收益	195,150,538.67
政府补助-与企业日常活动无关	-	营业外收入	-

公司本期政府补助详见“附注七、50、递延收益、附注六、66、其他收益及附注六、73、营业外收入”中的政府补助。

## (2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

#### (1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
宁波金发新材料有限公司	2019.5.31	698,700,000.00	51.00	购买	2019.5.24	股权转让协议的履行	4,159,617,404.09	396,225,465.02
宁波金发新材料有限公司	2018.11.30	424,700,000.00	31.00	购买	2019.5.24			
宁波金发新材料有限公司	2018.10.31	246,600,000.00	18.00	购买	2019.5.24			

其他说明：

金发科技通过宁波万华石化投资有限公司和宁波银商投资有限公司间接持有宁波金发 18%、31%的股权。

## (2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

宁波金发新材料有限公司	
合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	698,700,000.00
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	671,300,000.00
--其他	
合并成本合计	1,370,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,041,292,496.42
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	328,707,503.58

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

## (3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	宁波金发新材料有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	6,039,921,904.69	5,508,290,101.33
货币资金	172,266,822.80	172,266,822.80
应收票据	9,550,000.00	9,550,000.00
应收款项	36,960,872.99	36,960,872.99
预付账款	31,472,472.57	31,472,472.57
其他应收款	51,868,179.41	51,868,179.41
存货	572,180,561.33	572,180,561.33
长期股权投资	129,445,356.70	142,783,960.41
固定资产	4,308,664,769.56	4,136,980,823.35
在建工程	18,837,374.76	18,837,374.76
无形资产	708,675,494.57	335,389,033.71

负债：	4,998,629,408.27	4,916,883,847.21
借款	804,620,000.00	804,620,000.00
应付款项	780,833,670.95	780,833,670.95
递延所得税负债	81,745,561.06	
预收款项	167,460,012.59	167,460,012.59
应付职工薪酬	5,025,750.06	5,025,750.06
应交税费	60,930,006.58	60,930,006.58
其他应付款	3,088,172,255.56	3,088,172,255.56
递延收益	9,842,151.47	9,842,151.47
净资产	1,041,292,496.42	591,406,254.12
减：少数股东权益		
取得的净资产	1,041,292,496.42	591,406,254.12

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

收购宁波金发购买日可辨认资产、负债公允价值，是根据北京亚超资产评估有限公司出具的北京亚超评报字（2018）第 A195 号资产评估报告为基础，持续计算至购买日确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

#### (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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
宁波金发新材料有限公司	609,156,324.48	671,300,000.00	62,143,675.52	本期购买股权的对价	0.00

其他说明：

无

(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

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

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：

适用 不适用

本期新设子公司珠海金通贸易有限公司、厦门金发伟业复合材料科技有限公司，非同一控制下企业合并宁波青峙热力有限公司。

公司孙公司连云港金发环保科技有限公司（以下简称“连云港金发”）于 2018 年 11 月 14 日完成注销防伪税控设备（税盘），2018 年 12 月 3 日完成国税与地税注销，2019 年 4 月 23 日至 2019 年 6 月 7 日在国家企业信用信息公示系统（江苏）进行简易注销公告，公告期满后公司于 2019 年 6 月 14 日经连云港市市场监督管理局核准注销登记。自清算结束之日起，连云港金发不再纳入合并范围。

2018年12月26日，公司孙公司上海金玺实验室有限公司（以下简称“上海金玺”）的股东决定对上海金玺进行清算程序。2019年2月22日，上海金玺经上海市青浦区市场监督管理局核准注销登记，自清算结束之日起，上海金玺不再纳入合并范围。

## 6、其他

适用 不适用

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

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	
上海金发科技发展有限公司	上海市青浦区	上海市青浦区	塑料行业	100.00		设立
珠海万通化工有限公司	珠海金湾区	珠海金湾区	新型材料行业	100.00		非同一控制下企业合并
珠海万通特种工程塑料有限公司	珠海金湾区	珠海金湾区	新型材料行业	100.00		设立
珠海万通聚合物有限公司	珠海金湾区	珠海金湾区	制造业	100.00		设立
珠海金通贸易有限公司	珠海金湾区	珠海金湾区	批发业	100.00		设立
江苏金发科技新材料有限公司	江苏昆山	江苏昆山	塑料行业	100.00		设立
昆山金发科技开发有限公司	昆山开发区	昆山开发区	新型材料行业	100.00		设立
四川金发科技发展有限公司	绵阳高新区	绵阳高新区	塑料行业	100.00		设立
香港金发发展有限公司	香港九龙旺角	香港九龙旺角	贸易行业	100.00		设立
天津金发新材料有限公司	天津空港经济区	天津空港经济区	塑料行业	100.00		设立
广州金发科技创业投资有限公司	广州科学城	广州科学城	投资行业	100.00		设立
广州金发溯源新材料发展有限公司	广州科学城	广州科学城	新型材料行业	57.00		设立
广州金发绿可木塑科技有限公司	广州天河区	广州天河区	新型材料行业	51.00		非同一控制下企业合

						并
佛山市南海区绿可建材有限公司	佛山市南海区	佛山市南海区	贸易行业	100.00		非同一控制下企业合并
LESCO Technology Pte Ltd	新加坡	新加坡	新型材料行业	100.00		非同一控制下企业合并
金发大商（珠海）商业保理有限公司	珠海市横琴新区	珠海市横琴新区	其他金融行业	100.00		设立
广州金发碳纤维新材料发展有限公司	广州科学城	广州科学城	合成纤维单（聚合）体制造	100.00		设立
厦门金发伟业复合材料科技有限公司	厦门市同安区	厦门市同安区	非金属矿物制品业	92.59		设立
广东金发科技有限公司*1	清远清城区	清远清城区	塑料行业	75.35		设立
清远诚金新材料科技有限公司	清远清城区	清远清城区	塑料行业	100.00		设立
清远金胜新材料科技有限公司	清远清城区	清远清城区	塑料行业	100.00		设立
清远美今新材料科技有限公司	清远清城区	清远清城区	塑料行业	100.00		设立
广东金发供应链管理有限公司	清远清城区	清远清城区	供应链管理服务	100.00		设立
惠州新大都合成材料科技有限公司	惠州仲恺高新区	惠州仲恺高新区	橡胶和塑料制品行业	100.00		非同一控制下企业合并
江苏金发环保科技有限公司	徐州市邳州市	徐州市邳州市	科技推广和应用服务	67.00		设立
Kingfa Science & Technology (India) Limited	印度	印度	塑料行业	74.99		非同一控制下企业合并
广州金发科技孵化器有限公司	广州天河区	广州天河区	科技推广和应用服务业	100.00		设立
武汉金发科技有限公司*2	武汉经济技术开发区	武汉经济技术开发区	塑料行业	90.43		设立
武汉金发科技企业技术中心有限公司	武汉经济技术开发区	武汉经济技术开发区	塑料行业	100.00		设立
珠海金发供应链管理有限公司	珠海横琴区	珠海横琴区	供应链管理行业	100.00		设立
成都金发科技新材料有限公司	双流西南航空港经济开发区	双流西南航空港经济开发区	塑料行业	100.00		设立
成都金发科技实业有限	双流西南航空港	双流西南航空港	科技推广	100.00		设立

公司	经济开发区	经济开发区	和应用服务业			
成都金发科技孵化器有限公司	双流西南航空港经济开发区	双流西南航空港经济开发区	商务服务业	100.00		设立
广州萝岗金发小额贷款股份有限公司	广州科学城	广州科学城	货币金融服务	73.25		非同一控制下企业合并
KingFa Sci.&Tech. Australia Pty Ltd	23 PEGGY STREET MAYS HILL NSW 2145	23 PEGGY STREET MAYS HILL NSW 2145	塑料行业	70.00		设立
Kingfa Science & Technology (USA), INC	美国密西根州沃许诺郡安娜堡市	美国密西根州沃许诺郡安娜堡市	塑料行业	100.00		设立
Kingfa Sci. and Tech.(Thailand) CO.,LTD	泰国曼谷邦那区	泰国曼谷邦那区	贸易行业	100.00		设立
KINGFA SCI. & TECH. (Europe) GmbH	德国北莱茵—威斯特法伦州波恩市	德国北莱茵—威斯特法伦州波恩市	塑料行业	100.00		设立
阳江金发科技孵化器有限公司	阳江市海陵区	阳江市海陵区	商务服务业	100.00		设立
国高材高分子材料产业创新中心有限公司	广州科学城	广州科学城	科技推广和应用服务	83.00		设立
KINGFA SCI. & TECH. (MALAYSIA) SDN. BHD.	Selangor	Selangor	塑料生产、销售	100.00		设立
宁波银商投资有限公司	宁波北仑区	宁波北仑区	商务服务业	100.00		非同一控制下企业合并
宁波万华石化投资有限公司	宁波大榭开发区	宁波大榭开发区	商务服务业	100.00		非同一控制下企业合并
广州金塑高分子材料有限公司	广州市天河区	广州市天河区	批发和零售业	100.00		设立
广东韶关金发科技有限公司	广东省韶关市	广东省韶关市	批发和零售业	100.00		设立
宁波金发新材料有限公司	浙江省北仑区	浙江省北仑区	批发业	100.00		非同一控制下企业合并
宁波青峙热力有限公司	浙江省北仑区	浙江省北仑区	电力、热力生产和供应业	100.00		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本报告期不存在在子公司的持股比例不同于表决权比例的情况。

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

\*1 公司持有子公司广东金发科技有限公司 75.35% 股权，其余 24.65% 股权为国开发展基金有限公司持有。

\*2 公司持有子公司武汉金发科技有限公司 90.43% 股权，其余 9.57% 股权为国开发展基金有限公司持有。

## (2). 重要的非全资子公司

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

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
Kingfa Science & Technology (India) Limited	25.01%	9,039,015.29		85,056,678.18
江苏金发环保科技有限公司	33.00%	4,382,643.99		23,207,949.91

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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
Kingfa Science & Technology (India) Limited	342,754,634.66	214,199,896.94	556,954,531.60	195,882,978.95	20,980,876.20	216,863,855.15	370,682,442.20	140,242,871.64	510,925,313.84	182,218,658.53	21,183,167.39	203,401,825.92
江苏金发环保科技有限公司	100,144,688.20	20,785,388.71	120,930,076.91	34,360,045.62	16,242,910.35	50,602,955.97	93,851,503.37	20,736,300.10	114,587,803.47	57,049,288.71	10,392,133.18	67,441,421.89

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
Kingfa Science & Technology (India) Limited	728,892,284.89	36,141,604.50	36,141,604.50	52,504,937.33	671,183,348.12	13,427,406.32	13,427,406.32	27,256,228.08
江苏金发环保科技有限公司	269,895,801.48	13,280,739.36	13,280,739.36	-64,148.85	200,215,902.35	7,075,907.74	7,075,907.74	-27,945,390.54

其他说明:

无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## (1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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	
广东金奥商业保理有限公司	广州市南沙区	广州市南沙区	租赁和商务服务业	50.00		权益法
广东粤商高新技术股份有限公司	广州市高新技术产业开发区科学城	广州市高新技术产业开发区科学城	科学研究和技术服务业	47.00		权益法
武汉金发科技实业有限公司	武汉经济技术开发区	武汉经济技术开发区	塑料行业	49.00		权益法
宁波亚沛斯化学科技有限公司	宁波市北仑区	宁波市北仑区	制造业	50.00		权益法
宁波威家山化工码头有限公司	宁波市北仑区	宁波市北仑区	建筑业	48.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

## (2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	广东金奥商业代理有限公司	宁波亚沛斯化学科技有限公司	广东金奥商业代理有限公司	宁波亚沛斯化学科技有限公司
流动资产	1,675,832,939.44	49,979,115.83	1,551,373,552.21	
其中：现金和现金等价物	16,106,820.12	839,731.05	11,117,974.85	
非流动资产		53,448,516.50	113.50	
资产合计	1,675,832,939.44	103,427,632.33	1,551,373,665.71	
流动负债	146,777,636.51	38,013,331.24	27,117,732.53	
非流动负债	5,114,153.56		4,437,193.15	
负债合计	151,891,790.07	38,013,331.24	31,554,925.68	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,523,941,149.37	65,414,301.09	1,519,818,740.03	
按持股比例计算的净资产份额	761,970,574.69	32,707,150.55	759,909,370.02	
调整事项		26,541,888.88		
--商誉				
--内部交易未实现利润		-5,966.84		
--其他		26,547,855.72		
对合营企业权益投资的账面价值	761,970,574.69	59,249,039.43	759,909,370.02	
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入	41,947,208.52	290,225,245.24	28,731,303.24	
财务费用	5,594,826.54	1,569,170.22	-13,442.89	
所得税费用	7,329,446.80	-1,220,381.94	6,606,246.69	
净利润	21,959,275.37	-4,064,082.01	19,818,740.03	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	21,959,275.37	-4,064,082.01	19,818,740.03	
本年度收到的来自合营企				

业的股利				
------	--	--	--	--

其他说明

无

## (3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额			期初余额/ 上期发生额		
	广东粤商高新科技股份有限公司	武汉金发科技实业有限公司	宁波戚家山化工码头有限公司	广东粤商高新科技股份有限公司	武汉金发科技实业有限公司	宁波戚家山化工码头有限公司
流动资产	1,117,246,589.57	470,969,109.57	43,858,642.76	1,324,607,651.35	289,621,026.92	
非流动资产	253,817,000.89	367,153.25	352,917,531.75	196,246,234.71	355,446.50	
资产合计	1,371,063,590.46	471,336,262.82	396,776,174.51	1,520,853,886.06	289,976,473.42	
流动负债	226,404,379.77	214,486,123.78	62,308,289.28	476,647,799.73	49,983,459.72	
非流动负债	137,504,387.95	35,532,427.10	3,350,555.48	47,656,074.99		
负债合计	363,908,767.72	250,018,550.88	65,658,844.76	524,303,874.72	49,983,459.72	
少数股东权益	356,527,135.71			360,338,195.50		
归属于母公司股东权益	650,627,687.03	221,317,711.94	331,117,329.75	636,211,815.84	239,993,013.70	
按持股比例计算的净资产份额	305,795,012.90	108,445,678.85	158,936,318.28	299,019,553.44	117,596,576.71	
调整事项		31,183,123.22	-14,478,181.21	2,900,550.52	31,183,123.22	
--商誉				4,454,130.56		
--内部交易未实现利润			-1,139,577.50			
--其他		31,183,123.22	-13,338,603.71	-1,553,580.04	31,183,123.22	
对联营企业权益投资的账面价值	305,795,012.90	139,628,802.07	144,458,137.07	301,920,103.96	148,779,699.93	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	50,508,170.30		108,622,084.09	17,836,015.38		
净利润	-13,428,623.52	-20,009,248.34	50,091,017.13	-5,091,216.00	-3,402,557.25	
终止经营的净利润						

其他综合收益	29,497,212.35					
综合收益总额	16,068,588.83	-20,009,248.34	50,091,017.13	-5,091,216.00	-3,402,557.25	
本年度收到的来自联营企业的股利						

其他说明

无

#### (4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	175,242,204.51	164,017,510.23
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	11,273,922.13	3,125,417.18
--其他综合收益	470,460.16	1,799,333.59
--综合收益总额	11,744,382.29	4,924,750.77

其他说明

无

#### (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

适用 不适用

#### (6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

#### (7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

**(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

适用 不适用

**4、 重要的共同经营**

适用 不适用

**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用

**十、 与金融工具相关的风险**

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序，并对程序执行的有效性以及风险管理目标与政策的合理性实施评价，如有异常情况，及时向董事会报告。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

**(一) 信用风险**

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

**(二) 市场风险**

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动

的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### (1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行长期借款。公司在与银行签订长期借款合同时也会考虑借款利率调整的频率和区间对公司经营的影响。另一方面，随着公司规模扩大和信誉的提升，公司在银行取得的借款利率与同行业相比具有较大的利率优势，利率变动产生风险的影响程度较小。

#### (2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。公司近年来一直密切关注和研究外汇市场的发展动态，力图选择最有利的贷款结算币种和结算方式，尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。同时公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约等金融工具规避汇率风险，努力降低汇率波动对公司经营成果的影响，但如果汇率变动较大或过于频繁，仍有可能对公司原材料采购成本及产品的出口销售产生不利影响。

#### (3) 其他价格风险

本公司持有其他上市公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。本公司期末无持有的上市公司权益投资。

### (三) 流动性风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	6,935,707,835.20		6,935,707,835.20
长期借款	209,560,000.00	5,025,680,899.55	5,235,240,899.55
应付票据	249,336,526.70		249,336,526.70
应付账款	2,622,293,484.10	191,660,693.37	2,813,954,177.47
其他应付款	147,427,577.44	131,048,158.18	278,475,735.62
应付债券	1,000,000,000.00		1,000,000,000.00
长期应付款	11,453,389.82	30,793,806.62	42,247,196.44

项 目	期初余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	5,767,089,696.33		5,767,089,696.33
长期借款	297,549,437.12	117,886,346.24	415,435,783.36

应付票据	233,132,123.64		233,132,123.64
应付账款	1,646,345,890.58	133,873,260.02	1,780,219,150.60
其他应付款	182,754,853.71	122,097,344.96	304,852,198.67

## 十一、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在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。

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要意义的输入值所属的最低层次决定。

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		15,530,375.00		15,530,375.00
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		15,530,375.00		15,530,375.00
(1) 债务工具投资		15,100,000.00		15,100,000.00
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产		430,375.00		430,375.00
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 应收款项融资		1,656,266,978.83		1,656,266,978.83
(三) 其他非流动金融资产		167,525,497.10		167,525,497.10
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		1,839,322,850.93		1,839,322,850.93
(六) 交易性金融负债		3,582,200.00		3,582,200.00
1.以公允价值计量且变动计入当				

期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债		3,582,200.00		3,582,200.00
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>		<b>3,582,200.00</b>		<b>3,582,200.00</b>
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

## 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

适用 不适用

## 9、其他

适用 不适用

## 十二、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

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

无

本企业最终控制方是无

其他说明：

公司主要股东是个人投资者，持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东如下：

关联方名称	期末数		期初数	
	出资额	出资比例	出资额	出资比例
袁志敏	510,380,393.00	19.83%	510,380,393.00	18.79%
熊海涛	216,241,359.00	8.40%	216,241,359.00	7.96%

## 2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

## 3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
武汉金发科技实业有限公司	联营企业
宁波戚家山化工码头有限公司	联营企业
宁波亚沛斯化学科技有限公司	合营企业

其他说明

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
袁志敏	董事长
李南京	董事兼总经理
蔡彤旻*1	董事兼副总经理
宁红涛	董事兼副总经理
熊海涛	董事
陈义	董事
李建军	董事
齐建国	独立董事
陈舒	独立董事
章明秋	独立董事
卢馨	独立董事
宁凯军	董事会秘书兼副总经理
奉中杰	财务总监
聂德林*2	副总经理
叶南飏	监事会主席
陈国雄	监事
操素平	监事（职工代表）
朱冰	监事
王定华	监事（职工代表）
袁长长	袁志敏长子
董秋	袁长长配偶
左文娟	董事李建军配偶
陶利红	董事宁红涛配偶
深圳市嘉卓成科技发展有限公司	关联自然人袁志敏担任董事
深圳北理工创新中心有限公司	关联自然人袁志敏参股 44%，担任董事
广州市腾曦晨投资有限责任公司	关联自然人袁志敏持股 50%且担任执行董事
广东汇香源生物科技股份有限公司	关联自然人袁志敏参股 20.33%
广州工商联盟投资有限公司	关联自然人袁志敏担任董事
广东空港城投资有限公司	关联自然人袁志敏担任董事

广东民营投资股份有限公司	关联自然人袁志敏担任董事
广东粤商高新科技股份有限公司	关联自然人袁志敏担任董事长
广东金奥商业保理有限公司	关联自然人袁志敏担任董事
广州市蚁道投资控股有限公司	关联自然人袁志敏担任董事
厦门鸿基伟业复材科技有限公司	关联自然人袁志敏担任董事
广州花城创业投资管理有限公司	关联自然人袁志敏担任董事
广州市腾曦晨投资有限责任公司	关联自然人袁长长持股 50% 且担任高管
广州长长影视文化有限公司	关联自然人袁长长持股 99.89%
星计划（广州）投资控股有限公司	关联自然人董秋控制
星计划（广州）文化传播有限公司	关联自然人董秋控制
广州高金富恒集团有限公司	关联自然人熊海涛持股 99.95%
广州诚信投资管理有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司且担任执行董事
广州华南新材料创新园有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司且担任执行董事
高金技术产业集团有限公司	关联自然人熊海涛控制且担任董事
广州诚信投资控股有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司（广州诚信投资管理 95%，熊海涛 5%）
阳江诚信置业有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司
阳江诚信置业有限公司华邑酒店分公司	关联自然人熊海涛控制的公司且担任执行董事
珠海横琴诚至信投资管理有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司且担任执行董事
北京高盟新材料股份有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司且任董事
四川东材科技集团股份有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司
广州毅昌科技股份有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司且担任董事长
广州诚信创业投资有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司且担任执行董事
重庆高金实业有限公司	关联自然人熊海涛担任董事
天意有福科技股份有限公司	关联自然人熊海涛担任董事
广州诚之信控股有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司且担任董事
长沙沃德物业管理有限公司	关联自然人熊海涛控制的公司
广州维科通信科技有限公司	关联自然人熊海涛担任执行董事
长沙高鑫房地产开发有限公司	关联自然人熊海涛担任执行董事
广州高金摩米联合实验室有限公司	关联自然人熊海涛担任高管
广东毅昌投资有限公司	关联自然人李南京担任董事长、总经理
广州毅昌科技股份有限公司	关联自然人李南京担任董事
广东正茂精机有限公司	关联自然人李建军担任董事、总经理
深圳北理工传动技术有限公司	关联自然人李建军担任董事长，李建军持股 90%
广东粤商高新科技股份有限公司	关联自然人李建军担任董事
四川中装科技有限公司	关联自然人李建军控制，担任董事
无锡灵鸽机械科技股份有限公司	关联自然人李建军担任董事
广州思潮科技推广有限公司	关联自然人左文娟持股 60%
广东正佳数控技术有限公司	关联自然人左文娟担任执行董事兼总经理
广州沁香慧健康服务有限公司	关联自然人陶利红控制
广州雅乐教育咨询有限公司	关联自然人陶利红控制

## 其他说明

\*1 2019 年 4 月，蔡彤旻辞去公司董事兼副总经理职务，保留一年。

\*2 2019 年 4 月，聂德林辞去公司副总经理职务，保留一年。

## 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广东正茂精机有限公司	购买固定资产	728,276.53	1,791,735.80
厦门鸿基伟业复材科技有限公司	采购原材料	169,213.79	8,429,525.64
四川东材科技集团股份有限公司	采购原材料	14,494,955.87	14,111,820.96
广州毅昌科技股份有限公司	采购原材料	90,517.24	
广州毅昌科技股份有限公司	购买固定资产	103,448.28	30,172.41
宁波戚家山化工码头有限公司	装卸费	55,502,820.18	
宁波亚沛斯化学科技有限公司	燃料	290,225,245.24	
广州华南新材料创新园有限公司	购买固定资产	1,476,106.26	
阳江诚信置业有限公司华邑酒店分公司	货款	5,309.73	
天意有福科技股份有限公司	购买服务	202,654.50	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州毅昌科技股份有限公司	销售商品	57,808,069.32	66,497,735.25
四川东材科技集团股份有限公司	销售商品	1,098,832.23	1,650,406.27
广东正茂精机有限公司	销售商品	3,568,309.39	3,746.69
重庆高金实业有限公司	销售商品	23,008.86	89,644.86
厦门鸿基伟业复材科技有限公司	销售商品		30,684.20
厦门鸿基伟业复材科技有限公司	工程咨询管理服务		272,748.81
北京高盟新材料股份有限公司	水电、物业	16,631.13	23,568.58
广东正茂精机有限公司	会议费	1,886.79	
广州华南新材料创新园有限公司	水电、物业	539,260.67	1,654,611.80
广州毅昌科技股份有限公司	水电、物业	196,455.84	483,675.42
广州毅昌科技股份有限公司	技术服务费	20,017.45	
高金技术产业集团有限公司	水电、物业	64,199.93	98,993.35
高金技术产业集团有限公司	固定资产	547,944.56	
李南京	销售商品		27,431.02
宁波戚家山化工码头有限公司	劳务费用	250,000.00	
阳江诚信置业有限公司华邑酒店分公司	销售商品	239,701.72	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

**(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:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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
北京高盟新材料股份有限公司	房屋租赁	126,093.38	112,925.76
广州毅昌科技股份有限公司	房屋租赁	1,226,261.52	1,933,720.06
广州华南新材料创新园有限公司	房屋租赁	39,046.69	274,931.82
高金技术产业集团有限公司	房屋租赁	669,843.79	631,122.91

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

## (5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

## (6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

## (7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,226.96	1236.66

## (8). 其他关联交易

□适用 √不适用

## 6、 关联方应收应付款项

## (1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	广州毅昌科技股份有限公司	31,380,596.25	4,198,396.03	32,499,862.15	3,124,210.80
	四川东材科技集团股份有限公司	87,812.28	878.12	341,795.83	3,417.95
	长沙高鑫房地产开发有限公司	15,830.03	11,872.52	15,830.03	11,872.52
	重庆高金实业有限公司			67,800.00	678.00
应收票据					
	广州毅昌科技股份有限公司	24,482,405.38		31,325,749.40	
预付账款					
	四川东材科技集团股份有限公司	333,272.18		72,646.55	
	广东正茂精机有限公司	7,932,168.28			
	宁波亚沛斯化学科技有限公司	21,609,073.86			
其他应收款					
	北京高盟新材料股份有限公司			74,682.40	3,734.12

	司				
	广州毅昌科技股份有限公司			171,760.76	8,588.04
	广州华南新材料创新园有限公司			198,557.86	9,927.89
	武汉金发科技实业有限公司			300,000.00	60,000.00
	高金技术产业集团有限公司			304,815.79	15,240.79
	广州诚信创业投资有限公司			199,360.93	9,968.05
其他非流动资产	广东正茂精机有限公司			107,708.58	

## (2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款			
	广东正茂精机有限公司	181,111.90	167,396.00
	广州毅昌科技股份有限公司	12,000.00	18,600.00
	宁波戚家山化工码头有限公司	7,140,068.57	
	无锡灵鸽机械科技股份有限公司	8,000.00	
其他应付款			
	叶南飏		14,869.18
	广州华南新材料创新园有限公司		44,814.06
	陈义	113.96	113.96
	蔡彤旻		3,170.00
	宁红涛	6.50	6.50
	李建军	6,396.80	6,396.80
	朱冰	21,463.00	5,519.88
	陈国雄	4,523.59	
	北京高盟新材料股份有限公司	3,196.00	3,196.00
	广州毅昌科技股份有限公司	503,471.75	
	宁凯军	18.05	
预收账款			
	广州毅昌科技股份有限公司		350.00
	广东正茂精机有限公司	350.00	33,723.19
	阳江诚信置业有限公司华邑酒店分公司		260,000.00
	四川东材科技集团股份有限公司	25,245.00	
	厦门鸿基伟业复材科技有限公司	5,925.00	

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

期末公司存在已背书或已贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据，详见本附注“七、4、应收票据”和附注“七、6、应收款项融资”。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	257,362,234.30
经审议批准宣告发放的利润或股利	257,362,234.30

公司董事会的 2019 年度利润分配预案：

按 2019 年度实现净利润提取 10%法定盈余公积金。

拟向 2019 年利润分配实施公告确定的股权登记日可参与分配的股东，每 10 股派发现金红利人民币 1 元（含税）。

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

新型冠状病毒肺炎疫情的影响

新型冠状病毒肺炎(以下简称“新冠肺炎”)疫情于 2020 年 1 月在全国范围爆发以来，对新冠肺炎疫情的防控工作正在全国范围内持续进行。本公司积极响应并严格执行党和国家各级政府对新冠肺炎疫情防控的各项规定和要求。为做到防疫和生产两不误，公司及下属其他子公司已于 2 月 10 日起陆续复工，从客户关系、品牌管理、社会责任、内部经营管理等方面多管齐下支持国家战疫。

本公司预计此次疫情及防控措施将对本公司的生产和经营造成一定的暂时性影响，影响程度取决于疫情防控的进展情况，持续时间以及各地防控政策的实施情况。

本公司将持续密切关注新冠疫情的发展情况，并评估和积极应对其对本公司财务状况、经营成果等方面的影响。

## 十六、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、 债务重组

适用 不适用

### 3、 资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、 年金计划

适用 不适用

### 5、 终止经营

适用 不适用

## 6、分部信息

### (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司属于改性塑料行业，生产和销售均为同类产品，不存在报告分部的情况。

### (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

### (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

适用 不适用

### (4). 其他说明

适用 不适用

#### (1) 主营业务（分产品）

产品名称	本期金额		上期金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
贸易品	6,217,006,719.12	6,030,664,209.72	5,283,821,094.53	5,120,042,467.97
改性塑料	16,492,208,041.10	13,285,544,776.26	17,878,984,803.96	15,093,191,724.23
完全生物降解塑料	863,284,227.27	531,539,002.89	467,062,090.88	349,092,097.04
特种工程塑料	360,453,359.80	266,424,034.07	383,155,718.23	284,978,386.78
碳纤维及复合材料	63,143,810.15	53,437,389.62	78,121,631.77	65,310,439.04
环保高性能再生材料	937,322,346.79	850,120,771.25	1,029,758,092.05	956,832,407.42
丙烯	2,551,731,892.76	1,928,890,937.09	/	/
异辛烷	1,190,418,332.40	1,193,274,978.16	/	/
甲乙酮	177,031,292.58	156,221,665.34	/	/
液化气	181,864,104.46	187,823,956.05	/	/
合计	29,034,464,126.43	24,483,941,720.45	25,120,903,431.42	21,869,447,522.48

#### (2) 主营业务（分地区）

地区名称	本期金额		上期金额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国内销售	24,825,134,747.73	21,263,140,373.87	20,922,703,846.48	18,310,554,567.94
国外销售	4,209,329,378.70	3,220,801,346.58	4,198,199,584.94	3,558,892,954.54
合计	29,034,464,126.43	24,483,941,720.45	25,120,903,431.42	21,869,447,522.48

#### (3) 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入总额	占公司全部营业收入的比例(%)
第一名	663,785,914.49	2.29
第二名	577,153,034.33	1.99
第三名	297,572,557.89	1.02
第四名	288,624,594.23	0.99
第五名	244,093,034.20	0.84
合 计	2,071,229,135.14	7.13

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

√适用 □不适用

抵押担保事项：

截止 2019 年 12 月 31 日，公司用于融资抵押的投资性房地产账面价值为 63,992,951.04 元，固定资产账面价值为 4,675,595,070.41 元，无形资产账面价值为 705,588,019.77 元，用于质押的股权价值为 1,579,000,000.00。明细如下：

(1) 用于其他非流动负债 190,000,000.00 元的抵押的无形资产明细如下：

资产名称	地号	账面价值	抵押权人	合同号	融资金额期末余额
清远市清城区石角镇界牌、田心村委会辖区内（清远市国用 2015 第 01749 号）	地号 H1821138	94,164,671.32	国开发展基金有限公司	4410201606100000159	65,000,000.00
清远市清城区石角镇界牌、田心村委会辖区内（清远市国用 2016 第 00300 号）	地号 H1821147	32,664,662.01	国开发展基金有限公司	4410201606100000151	65,000,000.00
清远市清城区石角镇田心村委会辖区内（清远市国用 2016 第 00781 号）	地号 H1821148	33,676,637.67			
武汉经济技术开发区 116M1 地块（鄂（2019）武汉市经开不动产权第 0017266 号）	地号 420114071202GS00004	195,579,696.00	国开发展基金有限公司	4210201506100000267 及 4210201506100000267-001	60,000,000.00
合计		356,085,667.00			190,000,000.00

(2) 用于融资抵押的固定资产账面价值为 342,345,031.96 元，具体信息如下：

项目	资产价值	抵押标的账面价值	合同号	融资金额
武汉金发一期厂房工程项目	494,272,948.57	342,345,031.96	4210201506100000267 及 4210201506100000267-001	60,000,000.00

(3) 用于短期借款 515,620,000.00 元的抵押的固定资产明细如下：

资产名称	固定资产账面价值	抵押权人	合同号	融资金额	借款余额
31 个储罐	242,063,169.72	中国工商银行股份有限公司宁波北仑支行	2018 年北仑（抵）字 0088 号	228,000,000.00	228,000,000.00
甲乙酮装置	140,613,901.13	中国农业银行股份有限公司宁波北仑分行	82100620180000918	287,620,000.00	287,620,000.00
异辛烷装置	534,101,235.36				
丙烷脱氢装置	1,599,518,912.21				
SAR 装置 I	82,783,483.37				

合计	2,599,080,701.79			515,620,000.00	515,620,000.00
----	------------------	--	--	----------------	----------------

(4) 用于长期借款——抵押、质押借款余额 2,162,030,000.00 元（含一年内到期的其他非流动负债 120,560,000.00 元）的资产抵押、质押明细如下：

①用于抵押的资产明细如下：

资产名称	权证编号	投资性房地产 账面价值	固定资产账面 价值	无形资产账面 价值	抵押权人	合同号	融资金额	借款余额	其中：一年内到 期金额
广州开发区科 丰路 33 号	粤（2019）广州市 不动产权第 06201052 号	63,992,951.04	629,343,155.60	67,360,895.78	中国工商 银行广州 市第三支 行	三支行 2019 年银团 字第 002 号及三支行 2019 年抵字第 027 号	2,219,000,000.00	2,162,030,000.00	120,560,000.00
广州开发 区南翔二 路 68 号	粤（2016）广州市 不动产权第 06204165 号		397,500,631.05	9,815,458.88					

②用于质押的股权明细如下：

质押股权所属公 司	股权数量	质押标的价值	质押权人	合同号	融资金额	借款余额	其中：一年内到期金 额
宁波金发新材料 有限公司	698,700,000.00	698,700,000.00	中国工商银行广州 市第三支行	三支行 2019 年银团字第 002 号及三支行 2019 年质字第 028 号	2,219,000,000.00	2,162,030,000.00	120,560,000.00

(5) 用于长期借款——质押并担保借款 412,470,000.00 元（含一年内到期的其他非流动负债 4,000,000.00 元）的股权明细如下：

质押股权所属公司	股权数量	质押标的价值	质押权人	合同号	融资金额	借款余额	其中：一年内到期 金额
宁波万华石化投资 有限公司	109,000,000.00	109,000,000.00	中国工商银行广州 市第三支行	三支行 2019 年项借字第 001 号及三支行 2019 年质字第 006 号	132,530,000.00	131,530,000.00	2,000,000.00
宁波金发新材料有 限公司	246,600,000.00	246,600,000.00	中国工商银行广州 市第三支行	三支行 2019 年项借字第 001 号及三支行 2019 年质字第 008 号			
宁波银商投资有限 公司	100,000,000.00	100,000,000.00	中国工商银行广州 市第三支行	三支行 2019 年项借字第 002 号及三支行 2019 年质字第 007 号	281,940,000.00	280,940,000.00	2,000,000.00

宁波金发新材料有限公司	424,700,000.00	424,700,000.00	中国工商银行广州市第三支行	三支行 2019 年项借字第 002 号及三支行 2019 年质字第 009 号			
合计		880,300,000.00			414,470,000.00	412,470,000.00	4,000,000.00

## (6) 用于长期借款——抵押借款 1,224,871,199.55 元的抵押资产明细如下:

资产名称	权证编号	投资性房地产 账面价值	固定资产账面价值	无形资产账面 价值	抵押权人	合同号	融资金额	借款余额
工业用房(广州开发区科丰路 33 号)	粤(2019)广州市不动产权第 06201052 号	63,992,951.04	629,343,155.60	67,360,895.78	广州农商银行逸景翠园支行	13505002201900009 及 1305074201900002	985,000,000.00	985,000,000.00
其他工业用房(广州开发区南翔二路 68 号)	粤(2016)广州市不动产权第 06204165 号		397,500,631.05	9,815,458.88				
土地	昆国用(2012)第 12012109002 号			11,418,485.63	中国工商银行股份有限公司昆山分行	0110200015-2018 年 (昆山)字 02044 号	175,000,000.00	103,892,997.52
土地	粤房地权证珠字第 20180097106 号			172,706,284.80	交通银行股份有限公司珠海分行	8192302050	66,694,844.11	66,694,844.11
原材料仓库	(粤(2019)珠海市不动产权第 0002028 号)		4,516,629.59					
中试车间	(粤(2019)珠海市不动产权第 0002022 号)		5,081,025.61					
聚酯一车间	(粤(2019)珠海市不动产权第 0001412 号)		9,108,531.15					
A 区高配站	(粤(2019)珠海市不动产权第 0002038 号)		537,310.20					
空压、制冷站	(粤(2019)珠海市不动产权第 0002036 号)		497,365.10					
热煤站	(粤(2019)珠海市不动产权第 0002025 号)		840,347.71					
脱盐车站	(粤(2019)珠海市不动产权第 0002026 号)		399,425.91					
水泵房	(粤(2019)珠海市不动产权第 0002015 号)		1,021,678.81					
THF 仓库	(粤(2019)珠海市不动产权第 0002016 号)		1,640,388.67					

调度室	(粤(2019)珠海市不动 产第 0002039 号)		926,460.06					
助剂车间厂房	(粤(2019)珠海市不动 产第 0002027 号)		2,626,433.08					
助剂车间仓库	(粤(2019)珠海市不动 产第 0002033 号)		7,186,148.88					
2400 平方米仓库	(粤(2019)珠海市不动 产第 0002024 号)		334,576.69					
5000 吨特种聚酯厂 房	(粤(2019)珠海市不动 产第 0002037 号)和(粤 (2019)珠海市不动产第 0002023 号)		7,893,398.26					
北门卫	(粤(2019)珠海市不动 产第 0001411 号)		178,267.67					
高温尼龙项目厂房	(粤(2019)珠海市不动 产第 0002013 号)、(粤 (2019)珠海市不动产第 0001410 号)、(粤(2019) 珠海市不动产第 0002014 号)和(粤(2019)珠海 市不动产第 0002034 号)		34,368,917.82					
3000 吨高温聚酯厂 房	(粤(2019)珠海市不动 产第 0002012 号)		10,243,161.94					
改性车间厂房	(粤(2019)珠海市不动 产第 0002029 号)和(粤 (2019)珠海市不动产第 0001409 号)		14,202,679.91					
聚酯 D 线厂房	申请办理中		39,051,878.65					
2 万吨特种工程塑料 改性厂房	申请办理中		49,363,177.57					
T11 车间			41,372,961.86					
T11 仓库	津(2016)保税区不动产		43,282,061.65		中国建设银行	HTZ120610000GDZC		
T10 车间	权第 1000259 号		42,539,607.48		股份有限公司	201900002 及		
T10 仓库			44,437,287.11		天津和平支行	HTC120610000ZGDB	69,283,357.92	69,283,357.92
						201900010		

T12 车间			49,736,576.29				
T12 仓库			44,437,286.93				
T1 车间			44,094,326.50				
T1 仓库			42,014,305.73				
T2 车间			39,462,036.04				
T2 仓库			41,441,761.52				
T3 车间			41,764,551.96				
T3 仓库			42,724,983.66				
土地使用权				88,201,227.68			
合计		63,992,951.04	1,734,169,336.66	349,502,352.77		1,295,978,202.03	1,224,871,199.55

## 8、其他

适用 不适用

## 十七、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	2,220,749,273.01
1 至 2 年	186,257,463.13
2 至 3 年	40,559,858.11
3 年以上	116,944,719.14
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,564,511,313.39

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	价值
按单项计提 坏账准备	1,516,550.93	0.06	1,516,550.93		-	1,516,550.93	0.05	1,516,550.93	100.00	
其中：										
单项金额不 重大但单独 计提坏账准 备的应收账 款	1,516,550.93	0.06	1,516,550.93	100.00	-	1,516,550.93	0.05	1,516,550.93	100.00	
按组合计提 坏账准备	2,562,994,762.46	99.94	169,480,015.77	6.61	2,393,514,746.69	2,771,267,504.72	99.95	169,377,219.44	6.11	2,601,890,285.28
其中：										
信用风险组 合	2,562,994,762.46	99.94	169,480,015.77	6.61	2,393,514,746.69	2,771,267,504.72	99.95	169,377,219.44	6.11	2,601,890,285.28
合计	2,564,511,313.39	100.00	170,996,566.70		2,393,514,746.69	2,772,784,055.65	100.00	170,893,770.37		2,601,890,285.28

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,516,550.93	1,516,550.93	100.00	预计无法收回
合计	1,516,550.93	1,516,550.93		/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明: 详见本附注“五、10.金融工具”。

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目:

信用风险组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	2,141,499,893.20	21,414,998.93	1.00
6 至 12 个月	79,249,379.81	3,962,468.99	5.00
1 年以内小计	2,220,749,273.01	25,377,467.92	
1 至 2 年	186,257,463.13	37,251,492.63	20.00
2 至 3 年	40,559,858.11	20,279,929.06	50.00
3 年以上	115,428,168.21	86,571,126.16	75.00
合计	2,562,994,762.46	169,480,015.77	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明: 详见本附注“五、10.金融工具”。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,516,550.93					1,516,550.93
信用风险组合	169,377,219.44	5,613,968.09		5,511,171.76		169,480,015.77
合计	170,893,770.37	5,613,968.09		5,511,171.76		170,996,566.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	5,511,171.76

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
东莞宏华塑胶制品有限公司	货款	4,289,066.07	无法收回	管理层审批	否
合计	/	4,289,066.07	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
广东金发科技有限公司	294,679,800.47	11.49	2,946,798.00
香港金发发展有限公司	128,314,043.99	5.00	1,283,140.44

Kingfa Science & Technology (USA), INC	124,938,658.72	4.87	17,008,910.46
Kingfa Science & Technology (India) Limited	95,890,116.17	3.74	18,669,034.39
KINGFA SCI. & TECH. (Europe) GmbH	64,502,613.01	2.52	11,676,926.99
合计	708,325,232.36	27.62	51,584,810.28

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、 应收票据

## (1). 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	4,050,694.56	13,526,558.71
合计	4,050,694.56	13,526,558.71

(2). 期末公司不存在已质押的应收票据。

(3). 期末公司不存在已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

(4). 期末公司不存在因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

## 3、 应收款项融资

## (1). 应收款项融资情况

项目	期末余额
应收票据	523,989,978.81
应收账款	
合计	523,989,978.81

## (2). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	184,782,864.42	4,545,209,788.39	4,206,002,674.00		523,989,978.81	
合计	184,782,864.42	4,545,209,788.39	4,206,002,674.00		523,989,978.81	

(3).期末公司不存在应收款项融资减值准备情况。

(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

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,343,797,710.15	
商业承兑汇票		
合计	1,343,797,710.15	

#### 4、其他应收款

##### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	59,185,000.00	
应收股利		
其他应收款	4,410,802,610.66	2,017,735,696.27
合计	4,469,987,610.66	2,017,735,696.27

其他说明：

适用 不适用

##### 应收利息

###### (1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
子公司往来利息	59,185,000.00	
合计	59,185,000.00	

###### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	3,788,573,275.72
1 至 2 年	567,322,842.64
2 至 3 年	55,019,652.28
3 年以上	41,114,208.49
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	4,452,029,979.13

## (2). 按款项性质分类情况

□适用 √不适用

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2019年1月1日余额	20,722,913.70		26,111,558.09	46,834,471.79
2019年1月1日余额在本期				
-- 转入第二阶段				
-- 转入第三阶段				
-- 转回第二阶段				
-- 转回第一阶段				
本期计提	-5,607,103.32			-5,607,103.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	15,115,810.38		26,111,558.09	41,227,368.47

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款项	25,111,558.09					25,111,558.09
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款项	1,000,000.00					1,000,000.00
信用风险组合	20,722,913.70	-5,607,103.32				15,115,810.38
合计	46,834,471.79	-5,607,103.32				41,227,368.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
宁波金发新材料有限公司	合并关联方往来款	3,000,000,000.00	1 年以内	67.38	
广东金发科技有限公司	合并关联方往来款	454,785,636.81	1 年以内	10.22	
宁波银商投资有限公司	合并关联方往来款	325,296,235.59	1-2 年	7.31	
宁波万华石化投资有限公司	合并关联方往来款	301,312,412.86	1 年以内 180,000,000.00, 1-2 年 121,312,412.86	6.77	
珠海万通化工有限公司	合并关联方往来款	109,878,070.87	1 年以内 27,304,876.15, 1-2 年 82,573,194.72	2.47	
合计		4,191,272,356.13		94.15	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

## (8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

## (9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 5、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	7,382,329,829.41		7,382,329,829.41	6,531,170,958.47		6,531,170,958.47
对联营、合营企业投资	762,420,574.69	450,000.00	761,970,574.69	760,359,370.02	450,000.00	759,909,370.02
合计	8,144,750,404.10	450,000.00	8,144,300,404.10	7,291,530,328.49	450,000.00	7,291,080,328.49

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海金发科技发展有限公司	381,400,000.00	1,334,920,000.00		1,716,320,000.00		
四川金发科技发展有限公司	469,500,000.00		200,000,000.00	269,500,000.00		
香港金发发展有限公司	2,644,500.00			2,644,500.00		

广州金发科技创业投资有限公司	580,000,000.00	50,000,000.00		630,000,000.00		
天津金发新材料有限公司	1,118,116,500.00			1,118,116,500.00		
江苏金发科技新材料有限公司	1,334,920,000.00		1,334,920,000.00			
广州德美化工材料有限公司						
广州金发碳纤维新材料发展有限公司	443,145,000.00			443,145,000.00		
Kingfa Science & Technology (India) Limited	204,298,958.79			204,298,958.79		
广东金发科技有限公司	354,296,500.00	10,000,000.00		364,296,500.00		
武汉金发科技有限公司	527,127,900.00	40,000,000.00		567,127,900.00		
KingFa Sci.&Tech. Australia Pty Ltd	4,367,510.00			4,367,510.00		
珠海金发供应链管理有限公司	100,000,000.00		50,000,000.00	50,000,000.00		
Kingfa Science & Technology(USA),INC	117,606,820.10			117,606,820.10		
成都金发科技新材料有限公司	391,689,400.00	108,310,600.00		500,000,000.00		
广州萝岗金发小额贷款股份有限公司	153,415,049.43			153,415,049.43		
KINGFA SCI. & TECH. (Europe) GmbH	150,382,948.60			150,382,948.60		
Kingfa Sci. and Tech.(Thailand) CO.,LTD	442,820.00			442,820.00		
广州金发科技孵化器有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
成都金发科技孵化器有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
宁波万华石化投资有限公司	75,676,587.14			75,676,587.14		
宁波银商投资有限公司	100,403,764.41			100,403,764.41		
KINGFA SCI & TECH(MALAYSIA) SDN.BHD.	1,736,700.00			1,736,700.00		
广州金塑高分子材料有限公司		1,648,270.94		1,648,270.94		
国高材高分子材料产业创新有限公司		192,500,000.00		192,500,000.00		
宁波金发新材料有限公司		698,700,000.00		698,700,000.00		

合计	6,531,170,958.47	2,436,078,870.94	1,584,920,000.00	7,382,329,829.41	
----	------------------	------------------	------------------	------------------	--

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
广东金奥商业保理有限公司	759,909,370.02			19,898,070.70			17,836,866.03			761,970,574.69	
小计	759,909,370.02			19,898,070.70			17,836,866.03			761,970,574.69	
二、联营企业											
山西恒天科技有限公司	450,000.00									450,000.00	450,000.00
小计	450,000.00									450,000.00	450,000.00
合计	760,359,370.02			19,898,070.70			17,836,866.03			762,420,574.69	450,000.00

其他说明：

无

## 6、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,016,278,722.52	10,457,118,267.91	12,876,524,456.96	11,447,117,475.67
其他业务	144,566,340.54	30,079,267.14	123,624,207.42	9,325,695.37
合计	12,160,845,063.06	10,487,197,535.05	13,000,148,664.38	11,456,443,171.04

其他说明：

无

## 7、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

成本法核算的长期股权投资收益	128,946,350.00	416,404,800.00
权益法核算的长期股权投资收益	19,898,070.70	9,909,370.02
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		-1,209,807.26
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,645,573.87	
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
处置其他非流动金融资产取得的投资收益		
合计	147,198,846.83	425,104,362.76

其他说明：

无

## 8、其他

适用 不适用

## 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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-27,332,129.90	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	195,150,538.67	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	4,037,476.24	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,354,710.20	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	16,414,430.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	62,143,675.52	
所得税影响额	-18,040,103.26	
少数股东权益影响额	-9,317,658.47	
合计	225,410,939.52	

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

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.12	0.4740	0.4740
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.92	0.3881	0.3881

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

公司本年度共销售各类产品（不含贸易品）2,167,822.82 吨，上年度共销售各类产品（不含贸易品）1,491,040.17 吨。

## 第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
备查文件目录	载有会计师事务所盖章、中国注册会计师签名并盖章的审计报告正本
备查文件目录	公司章程

董事长：袁志敏

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 24 日

### 修订信息

适用 不适用