

公司代码：603113

公司简称：金能科技



**金能科技股份有限公司**  
**2022 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性、准确性、完整性，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、致同会计师事务所（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、公司负责人秦庆平、主管会计工作负责人王忠霞及会计机构负责人（会计主管人员）王安香声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度归属于公司股东的净利润为 249,174,605.94 元（合并报表口径），其中母公司实现净利润 601,979,789.84 元（母公司报表口径）。根据《公司法》和《公司章程》规定，公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50%以上的，可以不再提取。公司本年度不再提取法定公积金，2022 年度可供分配利润 601,979,789.84 元。

根据《上海证券交易所上市公司现金分红指引》的相关规定及《公司章程》中“在公司当年实现的净利润为正数且当年末公司累计未分配利润为正数的情况下，公司应当进行现金分红，以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的15%”的规定，充分考虑公司盈利状况、当前所处行业特点、未来现金流状况、股东回报需求、公司可持续发展等因素，公司2022年度利润分配方案为：以分红派息股权登记日的公司总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，拟向全体股东每10股派发现金股利1.20元（含税）。公司资本公积不转增股本，不送红股。

## 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

## 七、是否存在被控股股东及其他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、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

## 十、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的重大风险因素，请查阅“第三节管理层讨论与分析六、公司关于公司未来发展的讨论与分析（四）可能面对的风险”中具体内容。

## 十一、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任.....	47
第六节	重要事项.....	51
第七节	股份变动及股东情况.....	69
第八节	优先股相关情况.....	75
第九节	债券相关情况.....	76
第十节	财务报告.....	78

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名的审计报告原件

## 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		
上交所	指	上海证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司、本公司、母公司、金能科技	指	金能科技股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本年、本期	指	2022 年度
上年、上期	指	2021 年度
期初	指	2022 年 1 月 1 日
期末	指	2022 年 12 月 31 日
金能化学（青岛）	指	金能化学（青岛）有限公司
金能化学（齐河）	指	金能化学（齐河）有限公司
金能研究院	指	金能新材料研究院（青岛）有限公司
南京锦诚	指	南京锦诚科贸有限公司
瑞普置业	指	齐河瑞普置业有限公司
金能置业	指	青岛金能置业有限公司
瑞大商贸	指	山东瑞大商贸有限公司

## 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	金能科技股份有限公司
公司的中文简称	金能科技
公司的外文名称	JINNENG SCIENCE&TECHNOLOGY CO.,LTD
公司的外文名称缩写	JINNENG
公司的法定代表人	秦庆平

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王忠霞	
联系地址	山东省齐河县工业园区西路1号	
电话	0534-2159288	
传真	0534-2159000	
电子信箱	jinnengkeji@jin-neng.com	

### 三、 基本情况简介

公司注册地址	齐河县工业园区西路1号
公司注册地址的历史变更情况	无变更
公司办公地址	齐河县工业园区西路1号
公司办公地址的邮政编码	251100
公司网址	http://www.jncoke.com
电子信箱	jinnengkeji@jin-neng.com

## 四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》 《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所官方网站：www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	山东省齐河县工业园区西路1号公司办公楼证券部

## 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	金能科技	603113	无

## 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国北京朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
	签字会计师姓名	胡乃忠、李满
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦 21 层
	签字的保荐代表人姓名	曲娱、屠晶晶
	持续督导的期间	2018 年 12 月 14 日-2023 年 12 月 31 日

## 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	2022年	2021年		本期比上年同期增减 (%)	2020年
		调整后	调整前		
营业收入	16,800,675,660.96	12,013,130,011.11	11,976,054,901.39	39.85	7,545,081,311.50
归属于上市公司股东的净利润	249,174,605.94	925,809,497.40	934,731,956.38	-73.09	889,209,130.56
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,681,899.24	788,527,347.71	797,449,806.69	-98.52	786,746,551.16
经营活动产生的现金流量净额	- 512,521,684.51	822,555,196.58	822,555,196.58	- 162.31	1,323,346,928.10
		2021年末		本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
	2022年末	调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	8,707,439,940.02	8,744,276,532.01	8,753,198,990.99	-0.42	8,058,904,738.68
总资产	16,325,812,918.86	13,113,830,212.41	13,122,752,671.39	24.49	12,065,476,567.58

**(二) 主要财务指标**

主要财务指标	2022年	2021年		本期比上年 同期增减 (%)	2020年
		调整后	调整前		
基本每股收益 (元 / 股)	0.29	1.10	1.11	-73.64	1.28
稀释每股收益 (元 / 股)	0.32	1.00	1.01	-68.00	1.07
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.01	0.93	0.94	-98.92	1.13
加权平均净资产收益率 (%)	2.86	11.05	11.15	减少8.19个 百分点	13.70
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	0.13	9.41	9.51	减少9.28个 百分点	12.12

注：2021 年追溯调整系本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，企业对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售进行追溯调整。

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

**1、主要会计数据说明**

(1) 本期营业收入较上年同期增加 39.85%，主要系金能化学(青岛)产能释放，丙烯、聚丙烯、炭黑产品销量增加。

(2) 归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同期分别减少 73.09%、98.52%，主要系原材料价格涨幅大于产品价格涨幅，产品毛利下降。

(3) 归属于上市公司股东的总资产较上年同期增加 24.49%，主要系本期固定资产投资增加。

**2、主要财务指标说明**

(1) 本期基本每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益分别较上年同期减少 73.64%、98.92%，主要系本期净利润减少。

(2) 本期加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率较上年同期分别减少 8.19 个百分点、9.28 个百分点，主要系本期净利润减少。

**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、2022 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	4,518,480,229.84	4,306,741,881.66	5,276,013,228.33	2,699,440,321.13
归属于上市公司股东的净利润	124,132,088.74	50,159,310.16	85,695,502.58	-10,812,295.54

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	96,644,480.35	-27,234,657.96	2,985,572.63	-60,713,495.78
经营活动产生的现金流量净额	919,460,157.15	492,625,320.52	417,352,486.32	-2,341,959,648.50

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	106,565,619.24		5,222,305.88	4,687,224.40
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	111,323,262.95		75,251,883.15	76,319,929.62
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			553,103.30	1,204,443.87
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	60,993,268.70		67,769,306.09	35,303,488.91
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				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				930,791.54
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	803,401.40		2,527,163.96	1,281,906.57
其他符合非经常性损益定义的损益项目			509,479.67	214,432.52
减：所得税影响额	42,192,845.59		14,551,092.36	17,479,638.03
少数股东权益影响额（税后）				
合计	237,492,706.70		137,282,149.69	102,462,579.40

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

#### 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	1,051,615,770.94	1,300,219,373.15	248,603,602.21	-
应收款项融资	208,650,799.29	158,634,050.36	-50,016,748.93	-
衍生金融资产		14,632,705.86	14,632,705.86	-
合计	1,260,266,570.23	1,473,486,129.37	213,219,559.14	

#### 十二、 其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、经营情况讨论与分析

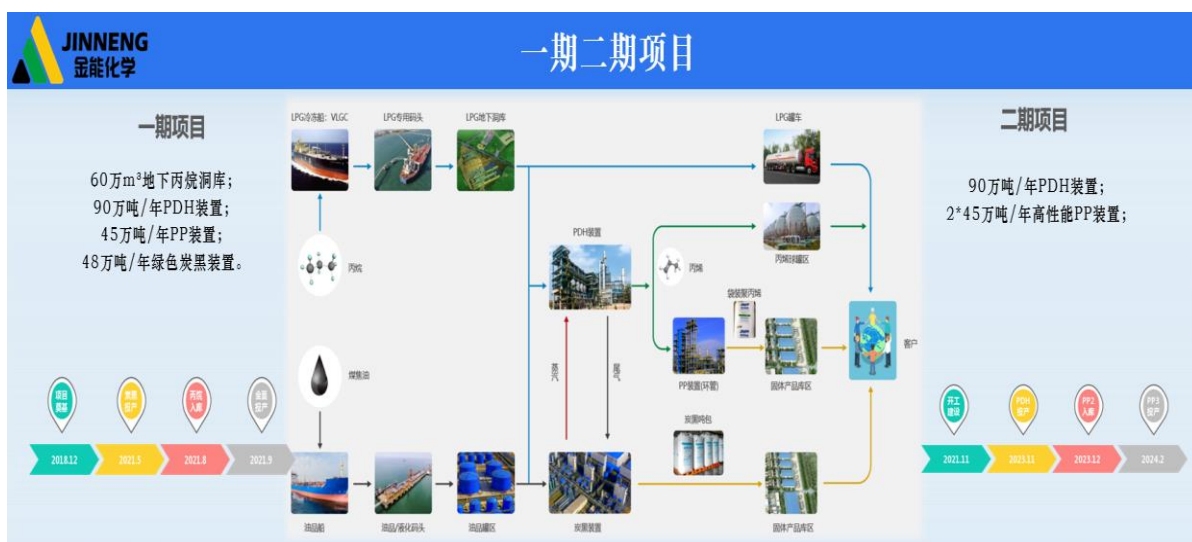
2022 年无论市场如何风云变幻，我们始终坚持“化学，让世界更美好”的企业使命，始终坚持“打造基业长青的化工企业”的企业愿景，始终发扬顺势思危机、逆势求突破的发展理念，专注于化工行业，外延内涵双发展，不断利用科技创新的力量，实现绿色低碳发展，不断提高资源

配置效率，放大循环经济竞争优势。报告期内，公司全体人员迎难而上，担当实干，项目建设快马加鞭，进展顺利，生产经营，深耕细作，精益求精。

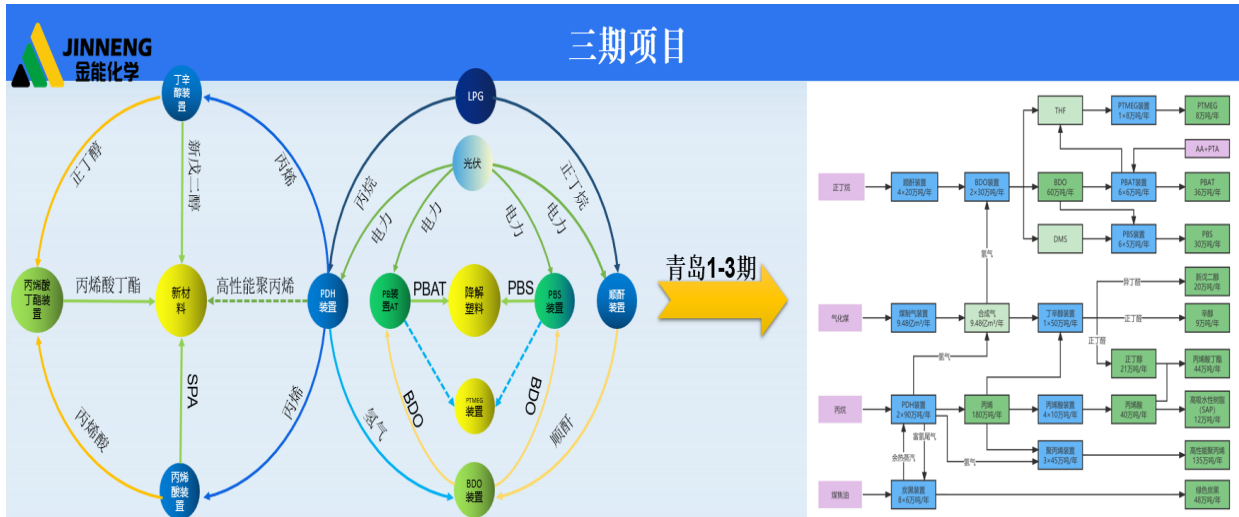
报告期内，公司青岛新材料与氢能源综合利用一期项目 90 万吨/年 PDH、45 万吨/年 PP、48 万吨/年 CB 装置运行平稳并顺利完成计划检修，通过一系列的技改和优化，公司设备运行得到进一步提升，能耗、物耗进一步优化。2022 年公司主要产品产销量如下：

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 (%)
烯烃产品	万吨	76.48	77.99	0.41	219.08	253.87	-78.64
炭黑产品	万吨	61.84	62.45	1.96	31.07	37.07	-22.58
煤焦产品	万吨	192.2	193.51	2.38	-13.93	-16.16	86.08
精化产品	万吨	4.53	4.55	0.18	-37.08	-39.27	-9.83

公司二期 90 万吨/年 PDH、45 万吨/年 PP 项目建设，只争朝夕，积极推进，预计于 2023 年全面建成，装置全部投产后将进一步放大公司产业链规模优势和资源整合优势，大大提高产品盈利水平。



报告期内，公司充分调研，认真论证，审慎决策，完成了公司三期项目的规划，项目具体包括：金能绿色低碳循环新材料产业园-44 万吨/年丙烯酸丁酯及 12 万吨/年高吸水性树脂（SAP）项目、金能绿色低碳循环新材料产业园-50 万吨/年丁辛醇及 20 万吨/年新戊二醇项目、金能绿色低碳循环新材料产业园-22 万吨/年可降解新材料项目。目前项目已取得立项和能评手续，其他手续正在申请办理中。项目预计于 2025 年年底陆续投产，届时，将大大增强公司在 C3 产业链的竞争力，实现多产品、多细分行业的布局，提高公司的经营竞争力和市场抗风险能力。



同时，公司 2022 年多项业务取得了新突破。金能化学（青岛）被列入青岛市 2022 年认定的第一批高新技术企业备案名单，并且通过了大连商品交易所液化石油气 LPG 指定交割厂库验收，一举成为北方地区重要的 LPG 产品交割厂库，实现了期货与现货相结合。金狮炭黑（青岛）有限公司、金能化学（齐河）有限公司、金狮国际贸易（青岛）有限公司的成立，较好地对公司各业务版块细分的同时，实现了生产与贸易的良好结合。

报告期内，公司实现营业收入 168.01 亿元，同比增加 39.85%，归属上市公司股东净利润 2.49 亿元，同比减少 73.09%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 0.12 亿元，同比减少 98.52%，主要原因系原材料价格涨幅大于产品价格涨幅，产品毛利大幅下降。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### 1、焦炭

焦炭是重要的工业原材料，主要应用于钢铁行业，与房地产、汽车、基建投资等走势具有较强的相关性。报告期内，煤炭市场供需总体延续偏紧平衡格局，产品价格高位运行；焦炭产品受上半年钢厂复产及钢材价格上涨和下半年成材需求下降、钢厂持续亏损影响，全年价格先扬后抑。下半年上游焦煤呈现偏紧状态，国内供应不足，进口焦煤补充有限，焦煤价格居高不下。与此同时，下游钢材需求低迷，钢厂持续亏损导致压力向上传导，在一定程度上压制了焦炭价格。2023 年，国家政策预期向好，地产融资、取消限购等刺激政策的落地，预计钢铁和焦炭需求将呈稳中有增的态势。

### 2、炭黑

炭黑是我国现代经济中不可缺少的重要功能材料之一，主要应用于橡胶行业，其中下游用于轮胎领域的占比约 70%以上。因此，炭黑市场与轮胎市场、汽车市场的景气度密切相关。随着我国汽车产业的不断发展，新能源的应用方兴未艾，预计市场未来对炭黑的需求将不断增长。

**橡塑 RUBBER AND PLASTIC**

**炭黑 CARBON BLACK**

炭黑是重要原料(石油精炼副产品)经不完全燃烧产生的颗粒粉末,其成分主要是碳,含少量氢、氧、氮和硫,外观为黑色无光泽的超细颗粒,呈球形,不溶于水、碱,能在空气中燃烧生成二氧化碳。炭黑是橡胶工业重要的补强材料,不仅能提高橡胶制品的强度,而且能改善橡胶的工艺性能,能节约补强剂、硫磺、硫化剂等助剂,延长制品的使用寿命。炭黑还广泛应用于塑料、油墨、涂料、染料、造纸、医药、电子、油墨等行业。



Carbon black is a fine powder produced by incomplete combustion of carbon containing raw materials (petroleum or coal tar). It is mainly composed of carbon, with a small amount of oxygen, hydrogen and sulfur. Its appearance is small black particles, approximately spherical, insoluble in water, acid and alkali. It can be burned into carbon dioxide in the air.

As an important reinforcing raw material in rubber industry, carbon black can improve the strength of rubber products and enhance the technological properties of rubber compounds. It enables the products with wear resistance, tear resistance, heat resistance, extending the service life of products. Moreover, it is an excellent coloring or filler, widely used in rubber and plastic processing, ink, paint, chemical fiber, leather, electronics, metallurgy and other industries.

**聚丙烯 POLYPROPYLENE**

聚丙烯(Polypropylene,简称PP),五大通用塑料之一,是一种无毒无味、密度低、耐热性好、机械强度高、优良的电绝缘材料,具有耐热、耐寒、耐冲击、耐腐蚀和耐老化等优良性能。

Polypropylene (PP), one of the five most popular plastics, is a kind of colorless translucent cylindrical particles. It is the lightest plastic variety, and its relative density is 0.90-0.91. With chemical resistance, heat resistance, electrical insulation, high strength mechanical properties and good high wear resistant processing performance, it is widely used in plastic woven products, fiber products, medical materials, automobiles, home appliances, toys, sports, chemical containers and other production fields.



(图片所示: 公司炭黑、聚丙烯产品)

**3、丙烯**

丙烯,是世界上产量最大的化工品之一,也是重要的基础化工原料,用途较为广泛,主要用于聚丙烯、环氧丙烷、丙烯酸、丙烯腈、异丙醇、丙酮等的生产,是三大合成材料(塑料、合成树脂和合成橡胶)的基本原料。下游产品广泛,主要涵盖建筑、汽车、包装、纺织服装等领域。目前,丙烯产能快速扩张,多元化、一体化及规模化扩张趋势明显。公司的PDH装置单线产能为90万吨/年,是目前世界上单体产能最大的生产装置,也是北方地区丙烯外放量最大的企业。

**4、聚丙烯**

聚丙烯是由丙烯聚合而制得的一种热塑性树脂,是五大通用合成树脂之一。聚丙烯晶体结构规整,具备易加工、抗冲击强度、抗挠曲性以及电绝缘性好等优点,广泛应用于汽车工业、家用电器、电子、包装及建材家居等。聚丙烯处于产业链的中间环节,上游丙烯的来源趋向多元化发展,下游塑料制品涉及较多行业,以中小企业为主。近年来,全球聚丙烯产能保持稳健增长趋势,行业不断向多元化、产业布局一体化方向发展。公司现运行的聚丙烯装置采用Basell先进工艺,在产品性能和质量控制方面优势较为明显。

**5、山梨酸(钾)**

山梨酸及山梨酸钾是国际粮农组织和卫生组织推荐的高效安全的防腐保鲜剂,广泛应用于食品、饮料、烟草、农药、化妆品等行业。随着食品安全标准的日趋严格,山梨酸钾的应用领域将会进一步拓宽,国家产业政策鼓励山梨酸钾产业向高技术产品方向发展,使得山梨酸(钾)应用更为广泛。目前,公司新上4万吨/年山梨酸钾项目正在建设中,是公司延伸产业链条,提高综合竞争力,继续完善循环经济的重要举措。



(图片所示: 公司酸钾产品)

**6、对甲基苯酚**

对甲基苯酚是公司最早生产经营的主要产品,是精细化工生产的重要基础原料,具有广泛延伸、繁衍下游产品的特点。公司作为全国最大的对甲基苯酚生产商,品牌处于世界领先地位,在全球化工产业中扮演着非常重要的角色,其市场主要集中分布于欧洲、美国和亚洲,需求相对稳定。

**三、报告期内公司从事的业务情况**

金能科技是一家资源综合利用型、经济循环式的综合性化工企业,在齐河和青岛建有两大生产基地,业务涉及精细化工、煤化工、石油化工三大板块。主要产品有焦炭、炭黑、丙烯、聚丙烯、山梨酸(钾)等。公司建有国家级企业技术中心和国家级实验室,是“资源高效、绿色低碳”循环发展的典范,属国家高新技术企业,连续多年跻身中国石油和化工企业500强,先后荣获“全国技术创新型煤化工企业”“国家绿色工厂”“国际热电联产奖”等多项荣誉称号。



(图片所示：公司齐河工厂)

### (1) 精细化工与煤化工

公司自成立以来，始终以资源高效综合利用为导向、以技术创新为驱动，致力向产业链专业化与精细化方向发展。公司以煤炭为原料、炼焦为基础、煤气为载体，打造了区别业内其他企业的循环经济产业链，实现了原料和能源的双循环，构建了差异化的盈利模式，树立了产业升级的典范，做到了资源的高效利用。

公司集炼焦和化产、煤焦油深加工和炭黑生产、山梨酸及山梨酸钾生产、对甲基苯酚生产、焦炉煤气制甲醇，燃气轮机联合循环热电联产等业务于一体，主要产品包括焦炭、炭黑、山梨酸及山梨酸钾、对甲基苯酚、甲醇等，下游涉及钢铁、轮胎、塑料、化纤、医药、食品等行业。

金能化学（齐河）新上 4 万吨/年山梨酸钾项目正按计划推进建设，项目是金能公司为进一步延伸产业链条，提高综合竞争力的重要举措，主要建设年产 3 万吨乙醛、2 万吨巴豆醛、3 万吨山梨酸、4 万吨山梨酸钾生产装置。



(图片所示：公司青岛办公区)

### (2) 石油化工

基于全球产业变革的深度思考，顺应国家新旧动能转换大势，公司在青岛西海岸新区建设新材料与氢能源综合利用项目。公司采用全球领先的工艺技术，缔造全球唯一的资源循环利用模式，开启公司发展的新时代。一期项目主要包括 90 万吨/年丙烷脱氢、45 万吨/年高性能聚丙烯项目、48 万吨/年绿色炭黑循环利用项目、60 万立方米地下洞库项目。公司采用国际一流的设备与技术，

建成的丙烷脱氢单体装置产能 90 万吨/年，是目前全球首套单体最大的装置；聚丙烯装置采用 Basell Spheripol 工艺，单线年产能 45 万吨。二期主要包括 90 万吨/年丙烷脱氢、2×45 万吨/年高性能聚丙烯项目。PP 装置分别采用 Spheripol 和 Spherizone 工艺技术，各建设一条 45 万吨/年的生产线，其中 Spherizone 工艺是 Basell 公司最新开发的一代聚丙烯生产工艺技术。目前，二期项目正在按计划建设，预计于 2023 年底建成投产。

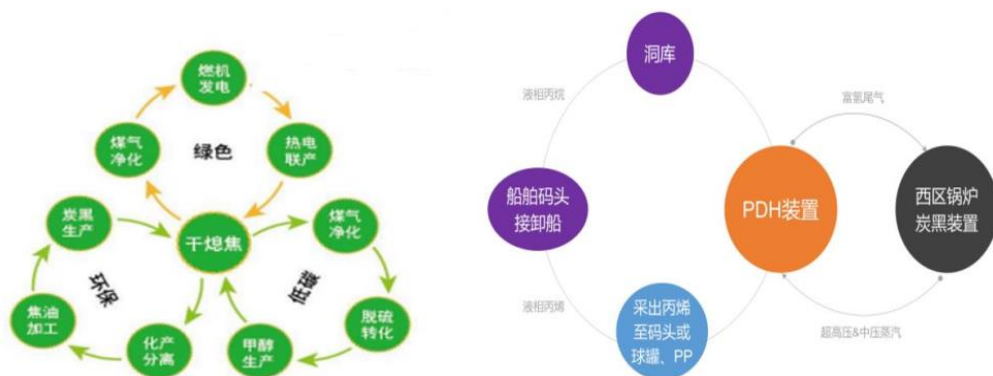
公司致力于在新材料、新能源等领域，打造国内独特的“C3+C4+光伏+氢气”绿色化工产业链，建成国内特色鲜明的高端绿色循环化工产业园区。

#### 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### 1、循环经济成本优势

公司自成立以来，秉承循环发展的理念，以技术创新为驱动，以资源高效利用为导向，打造了区别业内其他企业的循环经济产业链，构建了资源利用、产品结构、技术装备、环保模式四大差异化的盈利模式，做到了资源利用最大化与资源利用价值最大化，走出了一条化工行业绿色循环发展新路。



##### 2、技术装备先进性优势

###### (1) 齐河工厂

公司焦炭生产的主装置 7 米顶装焦炉技术先进，行业领先，且全部采用干法熄焦工艺，节能环保；炭黑方面，公司属首家研发应用煤气生产的企业，且检测手段领先，拥有炭黑国家认可实验室；公司的球状山梨酸钾引领着行业发展趋势，其造粒装置获国家实用新型专利；公司的燃气轮机利用煤气发电、产汽，开创了燃气轮机利用煤气热电联产的先河，发电后的尾气回收二次热电联产，荣获国家发明专利。



(图片所示：公司齐河工厂燃机装置)

## (2) 青岛工厂

公司丙烷脱氢装置采用 LUMMUS 工艺技术，主要核心设备以进口为主；聚丙烯装置一期采用 Basell 公司 Spheripol 工艺技术，单线产能 45 万吨，二期 90 万吨 PDH 和 2 条 45 万吨 PP 装置预计 2023 年年底全面建成，其中 PP 装置分别采用 Spheripol 和 Spherizone 工艺技术。Spherizone 技术工艺是 Basell 公司开发的最新一代聚丙烯生产工艺技术，采用气相循环技术，可生产保持韧性和加工性同时又具有高结晶度和刚性的更加均一的聚合物。青岛工厂炭黑生产装置沿用公司自有技术，采用新型非夹套式五段炭黑反应炉，能够实现产品牌号全覆盖，仓储方面，配套建设立库项目，单个立库储量可达 20000 吨，这也是国内首次将立库引入炭黑项目的工程。此外，公司拥有地下丙烷洞库，是目前国内为数不多的拥有丙烷洞库的企业，采用地下水封石洞储库储存丙烷技术，可存放近 60 万立方（约 30 万吨）丙烷，具有运行安全可靠、成本和环境优势明显等特点。



（图片所示：公司青岛工厂 PDH 主装置）

## 3、区位优势

公司地处山东省，分别有齐河和青岛两大工厂，具有独特的资源禀赋和区域产业优势。一是贴近市场，销售便利。炭黑产品运输成本较高，存在最佳销售半径。山东省是我国最大的轮胎生产基地，炭黑下游轮胎产业是山东的优势产业。同时，公司丙烯主要销往山东地区，聚丙烯销售以华东、华南市场为主。二是突出的综合交通优势。青岛新材料与氢能源综合利用项目位于青岛市西海岸董家口经济区，董家口港配套建设有专用液体化学品泊位，公司在港口建设管道直连工厂，丙烷原料可直接在港口通过管道进入洞库，安全高效，节约运输成本。

## 4、环保减排优势

一直以来，公司秉承“资源高效、低碳发展”的循环发展理念，始终践行“绿色发展、健康幸福”的环保理念，打造了区别业内其他企业的循环经济产业链模式，形成了差异化的绿色发展模式。多年来，公司践行创新，持续投入，建成了多个环保项目，尤其是工业废料的资源化利用，化害为利，变废为宝，保护了环境，创造了财富。公司上榜国家首批绿色工厂，走出了一条煤化工绿色发展新路。

## 5、团队建设优势

公司秉承“推崇竞争、人尽其才”的人才理念，打造了独具特色的管理团队，形成了特有的人才机制，构建起突出的团队建设优势。竞争是促进个人进步、团队提升的强大推动力。公司始终坚持积极、健康的竞争理念，为员工搭建公平、公开、公正的竞争平台，通过竞聘选拔让人才脱颖而出，提倡人人是人才，鼓励员工结合自身优势，发挥个人特长，实现自我价值。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 168.01 亿元，同比增加 39.85%，归属上市公司股东净利润 2.49 亿元，同比减少 73.09%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 0.12 亿元，同比减少 98.52%，主要原因系原材料价格涨幅大于产品价格涨幅，产品毛利下降。

2022 年末，公司资产总额 163.26 亿元，同比增长 24.49%；归属母公司所有者权益 2.49 亿元，同比减少 73.09%；公司加权平均净资产收益率 2.86%，同比减少 8.19 个百分点。

**(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	16,800,675,660.96	12,013,130,011.11	39.85
营业成本	16,127,107,762.14	10,366,870,687.18	55.56
销售费用	21,730,526.76	16,256,482.35	33.67
管理费用	214,427,490.57	265,846,605.31	-19.34
财务费用	171,494,549.00	23,077,909.83	643.11
研发费用	144,111,617.50	162,021,604.85	-11.05
经营活动产生的现金流量净额	-512,521,684.51	822,555,196.58	-162.31
投资活动产生的现金流量净额	-1,358,627,894.97	-615,340,330.97	-120.79
筹资活动产生的现金流量净额	1,814,083,221.17	413,025,398.42	339.22

营业收入变动原因说明：本期营业收入较上年同期增加 39.85%，主要原因是金能化学（青岛）产能释放，丙烯、聚丙烯、炭黑产品销量增加。

营业成本变动原因说明：本期营业成本较上年同期增加 55.56%，主要原因是金能化学（青岛）新增产品成本；同时，主要原材料价格上涨。

销售费用变动原因说明：本期销售费用较上年同期增加 33.67%，主要原因是销售业务增加，销售人员工资增加。

管理费用变动原因说明：本期管理费用较上年同期减少 19.34%，主要原因是上期金能化学（青岛）投产前，部分员工薪酬计入管理费用，投产后计入生产成本。

财务费用变动原因说明：本期财务费用较上年同期增加 643.11%，主要原因是可转债利息费用化及汇兑损失增加。

研发费用变动原因说明：本期研发费用较上年同期减少 11.05%，主要原因是研发项目直接投入减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 162.31%，主要原因是购买商品支付的现金增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 120.79%，主要原因是购建固定资产支付的现金增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 339.22%，主要原因是银行承兑汇票贴现增加。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

**2. 收入和成本分析**

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 154.88 亿元，较上年同期增长 47.60%，主营业务成本 149.20 亿元，较上年同期增长 67.78%。上年同期数据为追溯调整后数据。具体情况见下文。

**(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况**

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 (%)
石油加工、	15,488,430,939.42	14,919,613,242.28	3.67	47.60	67.78	减少



炼焦和核燃料加工业						11.59 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 (%)
烯烃产品	5,404,635,195.04	5,543,576,343.71	-2.57	239.24	224.28	增加 4.73 个百分点
炭黑产品	5,172,529,482.63	4,846,710,515.04	6.30	72.67	93.12	减少 9.92 个百分点
煤焦产品	4,301,563,684.89	4,104,722,488.67	4.58	-18.97	-2.00	减少 16.52 个百分点
精化产品	609,702,576.86	424,603,894.86	30.36	2.32	-12.33	增加 11.63 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	14,437,179,237.96	14,096,125,422.24	2.36	47.38	68.81	减少 12.39 个百分点
国外	1,051,251,701.46	823,487,820.04	21.67	50.69	52.03	减少 0.69 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	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 (%)
直销	8,811,862,544.89	8,439,012,754.38	4.23	24.39	44.34	减少 13.24 个百分点
经销	6,676,568,394.53	6,480,600,487.90	2.94	95.83	112.78	减少 7.73 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
无

## (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 (%)
------	----	-----	-----	-----	--------------	--------------	--------------

烯烃产品	万吨	76.48	77.99	0.41	219.08	253.87	-78.64
炭黑产品	万吨	61.84	62.45	1.96	31.07	37.07	-22.58
煤焦产品	万吨	192.2	193.51	2.38	-13.93	-16.16	86.08
精化产品	万吨	4.53	4.55	0.18	-37.08	-39.27	-9.83

产销量情况说明

无

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

## (4). 成本分析表

单位：元

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
烯烃产品	直接材料	4,658,267,201.62	84.03	1,334,258,672.31	78.05	249.13	产量增加
	能源动力	861,471,763.81	15.54	277,108,687.74	16.21	210.88	
	制造费用	344,810,448.58	6.22	122,570,591.68	7.17	181.32	
	包装物	21,065,590.11	0.38	30,941,809.06	1.81	-31.92	
	直接人工	14,967,656.13	0.27	3,418,984.43	0.20	337.78	
	副产品	-357,006,316.54	-6.44	-58,806,532.13	-3.44	507.09	
	合计	5,543,576,343.71	100.00	1,709,492,213.09	100.00	224.28	
炭黑产品	直接材料	4,260,743,213.76	87.91	2,046,450,892.57	81.54	108.20	产量增加
	能源动力	721,190,524.64	14.88	434,688,857.73	17.32	65.91	
	制造费用	311,643,486.12	6.43	248,716,315.25	9.91	25.30	
	包装物	69,307,960.37	1.43	57,975,246.04	2.31	19.55	
	直接人工	34,411,644.66	0.71	25,850,434.38	1.03	33.12	
	副产品	-550,586,314.51	-11.36	-303,930,835.28	-12.11	81.16	
	合计	4,846,710,515.04	100	2,509,750,910.68	100.00	93.12	
煤焦产品	直接材料	4,030,016,539.38	98.18	4,021,900,385.74	96.02	0.20	4.3 米焦炉停产
	直接人工	29,554,001.92	0.72	47,331,258.44	1.13	-37.56	
	能源动力	227,812,098.12	5.55	303,674,003.30	7.25	-24.98	4.3 米焦炉停产
	制造费用	176,503,067.01	4.3	302,417,421.21	7.22	-41.64	
	副产品	-359,163,217.76	-8.75	-486,716,126.66	-11.62	-26.21	
	合计	4,104,722,488.67	100	4,188,606,942.03	100.00	-2.00	
精化产品	直接材料	318,792,604.25	75.08	329,964,531.77	68.13	-3.39	白炭黑停产
	能源动力	34,265,534.32	8.07	49,884,554.19	10.30	-31.31	
	直接人工	30,104,416.15	7.09	36,420,567.72	7.52	-17.34	
	制造费用	46,621,507.66	10.98	63,929,719.94	13.20	-27.07	
	包装物	9,596,048.02	2.26	14,965,366.26	3.09	-35.88	
	副产品	-14,776,215.54	-3.48	-10,848,679.75	-2.24	36.20	
	合计	424,603,894.86	100.00	484,316,060.13	100.00	-12.33	

成本分析其他情况说明  
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 394,309.27 万元，占年度销售总额 23.47%；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%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)
1	山东金甲贸易有限公司	135,598.21	8.07

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 642,260.36 万元，占年度采购总额 30.84%；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%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)
1	MATHESON ENERGY PTE.LTD.	116,684.03	5.60

其他说明  
无

3. 费用

适用 不适用

本期销售费用较上年同期增加 33.67%，主要原因是销售业务增加，销售人员工资增加。

本期管理费用较上年同期减少 19.34%，主要原因是上期金能化学（青岛）投产前，部分员工薪酬计入管理费用，投产后计入生产成本。

本期财务费用较上年同期增加 643.11%，主要原因是可转债利息费用化及汇兑损失增加。

本期研发费用较上年同期减少 11.05%，主要原因是研发项目直接投入减少。

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	686,639,203.30
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	686,639,203.30
研发投入总额占营业收入比例（%）	4.09
研发投入资本化的比重（%）	0

**(2). 研发人员情况表**

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	649
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	22.46
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	16
本科	228
专科	363
高中及以下	42
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	224
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	262
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	144
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	16
60 岁及以上	3

**(3). 情况说明**

□适用 √不适用

**(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响**

□适用 √不适用

**5. 现金流**

√适用 □不适用

本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 162.31%，主要原因是购买商品支付的现金增加。

本期投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 120.79%，主要原因是购建固定资产支付的现金增加。

本期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 339.22%，主要原因是银行承兑汇票贴现增加。

**(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	1,707,108,434.71	10.46	945,928,242.16	7.21	80.47	开立票据保证金增加
应收票据	1,368,642,534.61	8.38	32,482,508.51	0.25	4,113.48	未终止确认票据增加
应收账款	1,051,455,198.63	6.44	677,661,819.86	5.17	55.16	炭黑应收款增加
其他应收款	100,830,328.00	0.62	6,099,324.32	0.05	1,553.14	期货保证金增加
其他流动资产	183,321,614.06	1.12	667,837,489.57	5.09	-72.55	理财减少
在建工程	1,619,520,775.57	9.92	133,849,224.35	1.02	1,109.96	青岛二期工程支出增加
递延所得税资产	200,802,960.49	1.23	104,901,378.45	0.80	91.42	税前可弥补亏损确认递延所得税资产增加
其他非流动资产	145,193,793.12	0.89	3,169,386.43	0.02	4,481.13	预付工程、设备款增加
短期借款	3,790,467,162.00	23.22	1,337,270,219.91	10.20	183.45	未终止确认的贴现票据增加
应付票据	12,171,904.09	0.07	24,048,525.42	0.18	-49.39	支付供应商货款开立票据减少
应交税费	18,839,291.32	0.12	14,372,541.77	0.11	31.08	未交印花税增加
其他应付款	137,509,099.50	0.84	104,815,180.37	0.80	31.19	押金保证金增加
其他流动负债	860,281,071.18	5.27	36,903,844.29	0.28	2,231.14	已背书未终止确认承兑汇票增加
长期借款	99,700,000.00	0.61				新增长期借款
递延所得税负债	59,497,812.91	0.36	25,551,931.71	0.19	132.85	设备器具一次性扣除确认递延所得税负债增加

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

□适用 √不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	739,734,387.16	开立银行承兑汇票
	23,628,880.00	开立信用证
	4,035,057.60	待申请使用的政府补助款
	310,925.00	劳务工资保证金
应收票据	19,968,400.00	开立信用证
	6,226,000.00	开立银行承兑汇票
应收款项融资	3,880,000.00	开立信用证
	3,096,706.01	开立银行承兑汇票

固定资产	54,411,903.27	抵押用于银行借款
无形资产	21,753,600.00	抵押用于银行借款
合计	877,045,859.04	/

#### 4. 其他说明

适用 不适用

##### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

公司所处行业为化工行业。根据《中国证监会上市公司行业分类指引》(2012年)修订,公司主要产品属于石油加工、炼焦及核燃料加工业。

## 化工行业经营性信息分析

### 1 行业基本情况

#### (1). 行业政策及其变化

√适用 □不适用

2022 年 2 月，国家发改委、能源局等四部门联合发布《焦化行业节能降碳改造升级实施指南（2022 年版）》，《实施指南》明确，到 2025 年，焦化行业能效标杆水平以上产能比例超过 30%，能效基准水平以下产能基本清零，行业节能降碳效果显著，绿色低碳发展能力大幅提高。

2022 年 2 月，国家发改委印发《关于促进工业经济平稳增长的若干政策》中提出：围绕新基建、产业集群培育等，提出支持一批重大工程项目和产业投资项目落地实施，推动传统产业技术改造，有利于激发石化企业开拓市场的潜力，为打造行业增长新动力提供了工作抓手和切实举措。

2022 年 4 月，工业和信息化部等六部委发布《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》。主要提出煤化工产业高端化、多元化、低碳发展，按照生态优先、以水定产、总量控制、集聚发展的要求，稳妥有序发展现代煤化工。推动现代煤化工产业示范区转型升级，稳妥推进煤制油气战略基地建设，推进炼化、煤化工与“绿电”、“绿氢”等产业耦合示范。

近年来，国家重视并持续推动石油化工行业的发展，出台了一系列产业政策为石油化工行业提供支持引导，通过完善产业市场进入和经营流通方面的政策，建立公平的市场竞争秩序，并制定和实施合理的内外贸易政策，促进石油化工企业向集约化、规模化的方向发展。

#### (2). 主要细分行业的基本情况 & 公司行业地位

√适用 □不适用

##### 1、焦炭

2022 年，在国内房地产行业低迷、环保限产等背景下，焦炭产品受上半年钢厂复产及钢材价格上涨和下半年成材需求下降、钢厂持续亏损影响，全年价格先扬后抑。下半年上游焦煤呈现偏紧状态，国内供应不足，进口焦煤补充有限，焦煤价格居高不下。与此同时，下游钢材需求低迷，钢厂持续亏损导致压力向上传导，在一定程度上压制了焦炭价格。

报告期内，公司积极落实淘汰落后产能的相关政策，秉承循环发展理念，以技术创新为驱动，以资源高效利用为导向，打造了区别于内其他企业的循环经济产业链，构建了资源利用、产品结构、技术装备、环保模式四大差异化的盈利模式。从公司的生产运营情况来看，公司作为技术创新型和循环发展的优势企业，始终处于行业领先地位，经济效益和环保效益较为突出。

##### 2、炭黑

进入 21 世纪以来，我国汽车行业的快速发展带动了轮胎以及整个橡胶工业的快速发展，其中作为需求量较大的炭黑也深受影响，炭黑是橡胶工业中非常重要的产品，其用量是除橡胶以外的第二大原材料，对于轮胎、橡胶制品的产品质量起到至关重要的作用。2022 年，受俄乌冲突、天然气价格暴涨等，上半年炭黑价格出现增长状态，下半年主要受下游轮胎企业开工负荷低位，炭黑价格出现回落。

报告期内，随着金能化学炭黑产能的不断释放，公司在炭黑行业的影响力将进一步提升。

##### 3、丙烯

丙烯，是世界上产量最大的化工品之一，也是重要的基础化工原料。报告期内，国内丙烯价格驱动在成本逻辑和供需逻辑之间不断转换，上半年受原料高企、工艺盈利收窄等带来的装置频繁波动影响，阶段性缺货助推价格攀升高点；然而随着新增产能增量以及产业链盈利面宽松，下半年供需基本面成为市场主导，同时叠加原油价格震荡回落、成本支撑减弱等利空因素影响，市场悲观情绪加重，国内丙烯行情出现低点。

报告期内，金能公司的 PDH 装置是目前世界上单体产能最大、技术最先进的丙烯生产装置，也是北方地区丙烯外放量最大的生产企业，对市场走势的影响力较为突出。

##### 4、聚丙烯

2022 年聚丙烯呈现需求低迷，价格回落态势，产品核心波动逻辑在于原油的不确定性和国内宏观经济情况，随着原料价格上涨和产品价格下行，导致该产品在报告期内一度出现亏损的局面。

报告期内，公司聚丙烯产品全面投入市场，同时开发了 500N、552R、648U 等牌号，在产品性能和质量控制方面深受客户的广泛认可。

##### 5、山梨酸（钾）

山梨酸及山梨酸钾是国际粮农组织和卫生组织首推的食品防腐剂。随着食品安全标准的日趋

严格，山梨酸钾的应用领域将会进一步拓宽。目前我国已成为全球最大的山梨酸（钾）生产国，主要生产厂家有金能科技、醋化股份、宁波王龙、山东昆达等厂家，行业集中度较高。

报告期内，公司山梨酸（钾）在产品结构、质量、成本、渠道、品牌等方面有着较为突出的优势。

## 6、对甲基苯酚

对甲基苯酚主要用于抗氧化剂和医药中间体的生产。对甲基苯酚是公司最早生产经营的主要产品，是精细化工生产的重要基础原料，具有广泛延伸、繁衍下游产品的特点。

报告期内，公司作为全国最大的对甲基苯酚生产商，品牌处于世界领先地位，在全球化工产业中扮演着非常重要的角色，其市场主要集中分布于欧洲、美国和亚洲，需求相对稳定。

## 2 产品与生产

### (1). 主要经营模式

适用 不适用

#### 1、采购模式

公司直接向供应商进行采购，采购方式以线上招标为主。具体如下：

##### (1) 供应商管理

公司根据采购物资的不同，把供应商分为原材料类供应商、包材（主要）类供应商、大型设备类供应商、备品备件类供应商和安装施工类供应商五大类，严格按照相对应的准入条件和准入流程引进新供应商。供应商评审合格后纳入客户池管理并建档。客户池结合业务需求及市场情况，目标值分类设定。业务人员不得从客户池外的供应商采购，并定期对供应商予以评审，根据评审结果优化淘汰。

##### (2) 采购实施

公司采购工作以流程化、规范化、集约化、科学化及管理目标，对所有物流、采购、招标业务进行集中管理，履行采购计划审批、采购方案审定、采购业务的组织与实施以及合同监督等职责；建立了采购计划上报、逐级管控审批、集中与分散、物资验收入库及物资共享调拨等采购运行机制。

#### 2、生产模式

公司年初基于形势预判，结合市场情况及生产实际，制定年度生产经营计划，分解到月。每月初，公司结合当月市场情况制定月度计划，年月结合，形成销售计划，送达生产厂，生产厂依据生产能力、资源保障、市场需求编制企业生产计划并实施生产。

#### 3、销售模式

公司的销售模式包括直销和经销两种。公司主要产品以直销为主，经销为辅。除山梨酸（钾）、聚丙烯以经销模式为主外，其他产品均以直销模式为主。

### 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
焦炭	焦化行业	煤炭	焦炭是炼铁的燃料和还原剂，主要用于高炉冶炼等。	上游炼焦煤市场价格波动以及下游钢铁行业市场价格波动。
炭黑	橡胶行业	煤焦油	轮胎等橡胶制品。	上游煤焦油市场价格波动以及下游钢铁行业市场价格波动。
丙烯	石化行业	丙烷	生产聚丙烯、丙烯腈、环氧丙烷、丙烯酸等大宗化工产品	受原油价格、下游需求、宏观经济形势影响。



			等。	
聚丙烯	石化行业	丙烯	应用于包装、纤维、汽车、家电等日用品以及工业品等领域的生产。	受原油价格、下游需求、宏观经济形势影响。
山梨酸（钾）	精细化工行业	巴豆醛、醋酸、氢氧化钾	食品、饮料、烟草、医药、化妆品、农产品、宠物家禽饲料等行业。	原料、供求关系及环保政策。
对甲基苯酚	精细化工行业	甲苯、硫磺、片碱等	抗氧化剂、医药中间体和消毒剂、紫外线吸收剂、农药中间体等。	受原材料市场价格波动及下游市场需求的影响。
甲醇	甲醇行业	焦炉煤气	生产烯烃、MTBE、甲醛、醋酸、甲酸甲酯、能源和车用燃料等。	同行开工率的变化，以及下游产品的需求变动。

## (3). 研发创新

√适用 □不适用

齐河工厂：

序号	项目名称	项目来源	合作单位	技术领域	项目概况	项目进展
1	炭黑余热回收装置高效换热富产蒸汽的结构设计与应用	自主研发	无	节能降耗	针对炭黑余热回收器优化结构设计，调整工艺参数，提高烟气流速，增加换热管直径，以增加换热效率富产蒸汽，降低烟气温度，减少后部烟气二次急冷水的使用，节约大量水资源的消耗，又能减少换热管清洗次数，降低成本。	已实施完成
2	硬质炭黑生产系统余热回用于供暖的研究与应用	自主研发	无	节能降耗	针对炭黑贫煤气脱水塔进行供暖设计，利用炭黑生产的尾气废热资源，作为城区冬季供暖的采热源，无需再行建设热电装置，同时减少碳排放及其他污染物排放。	已实施完成
3	炭黑反应炉提产增效的研究与应用	自主研发	无	高端化工	炭黑反应炉采用横向煤气喷入多级燃烧技术，优化结构，改进原料油雾化工艺，燃气可充分燃烧，热量均布，使得原料油反应、裂解更加良好从而提高单炉生产能力，改进产品性能和提高收率。	已完成 1 台反应炉的结构优化。
4	山梨酸钾新工艺的研究与应用	自主研发	无	高端化工	通过对现装置操作单元进行工艺改进、优化设备选型，着重连续化自动化研究及人员环境进行彻底的改善，最终实现在提高产能的基础上改进自动化程度，优化生产工艺。	工艺技术已确定。

青岛工厂：

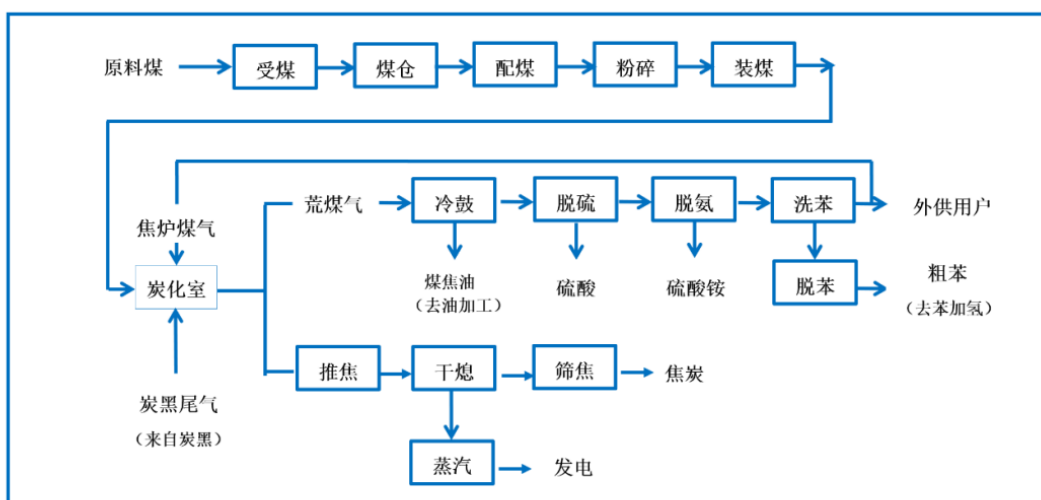
序号	项目名称	项目来源	合作单位	技术领域	项目概况	项目进展
1	丙烷脱氢与炭黑生产系统开工蒸汽平衡和节能研究	自主研发	无	节能降耗	丙烷脱氢装置开工过程需使用大量的蒸汽，主要用于蒸汽管网吹除、大型压缩机组调试、产品分离塔升温循环等用途。而炭黑装置开车生产过程中副产的炭黑尾气由于含有约 12-15%的 CO 成分，不得直接排放，必须通过燃烧后方可排放。通过研究将公司炭黑尾	已实施完成

					气锅炉、炭黑装置及丙烷脱氢装置试车时间及计划进行统筹考虑、全盘研究,期望将炭黑装置的试车、尾气锅炉的试车以及丙烷脱氢装置的试车过程进行协调搭配,确保满足各装置试车需求的同时,减少资源浪费。	
2	不合格品的自动回收再利用系统的研发与运用	自主研发	无	高端化工	非金属类原料装袋完成后,通常需要在包装流水线上进行金属探测和重量检测,将不合格料袋筛选出来,以保证料袋所装非金属类原料的质量和重量满足供货需求。针对现有技术中存在的问题,本项目的目的在于提供不合格料袋的自动分类回收系统,通过对料袋进行金属探测和重量检测,由拣选机械手将不合格信息直接印在料袋上,并抓取不合格料袋按类别码垛到对应的物料托盛上,方便后续分类回收处理。	工艺技术已确定,已进入实施阶段。
3	气蒸干燥一体装置的研发与运用	自主研发	无	高端化工	聚丙烯装置聚合反应过程生产的粉料经过初步闪蒸分高后仍然携带少量未反应单体,部分装置采用简单结构闪蒸罐通入氮气和蒸汽简单处理,处理后的物料携带单体数量仍然高手 50PPM,导致最终成品聚丙烯颗粒气味较大,这种产品不能应用于质量要求较高的场合。环管聚丙烯装置使用汽蒸和干燥两步法脱除未反应单体,单体脱除效果较好,缺点是汽蒸和干燥两步法流程设备较多、能耗偏高。采用汽蒸干燥一体化装置可以减少设备投资、降低过程能耗、节省投资。汽蒸干燥一体化装置可以应用在金能化学(青岛)有限公司的环管聚丙烯装置。 在汽蒸罐增加第三段汽提段,汽提段下部设置分布板,汽提段通入压力为 0.05MPag 且温度为 125° C 的过热蒸汽,对物料进行干燥。替代原干燥器使用氮气干燥的工艺。过热蒸汽干燥段的直径为 1.2-1.7 米,所述过热蒸汽干燥段的高度为 3.6-5.5 米,所述过热蒸汽干燥段可使聚合物在其内部停留 3-7 分钟。	工艺技术已确定,已进入实施阶段。
4	丙烷脱氢乏汽精馏装置的研发运用	自主研发	无	节能降耗	具有热势能的过热蒸汽经管道引入汽轮机后,便将热势能转变成动能,释放出热势能的蒸汽从汽轮机下部的排汽口排出,称为乏汽。做功后的乏汽必须经过大量的循环水进行冷却,耗水量大,并且乏汽中的大量热能未能得到有效利用。为此,公司决定立项研发丙烷脱氢乏汽精馏装置,采用透平乏汽作为热源,在表冷器中冷却,作为塔底再沸器热源为精馏塔提供热负荷,一方面回收乏汽实现低温热能的有效再利用,另一方面降低了循环水的消耗,节约成本。	已获得实用新型专利授权 2 项: 1、一种丙烷脱氢用乏汽精馏装置 202122499870.6 2、循环水泵管阀平衡管防冻装置 202122437844.0

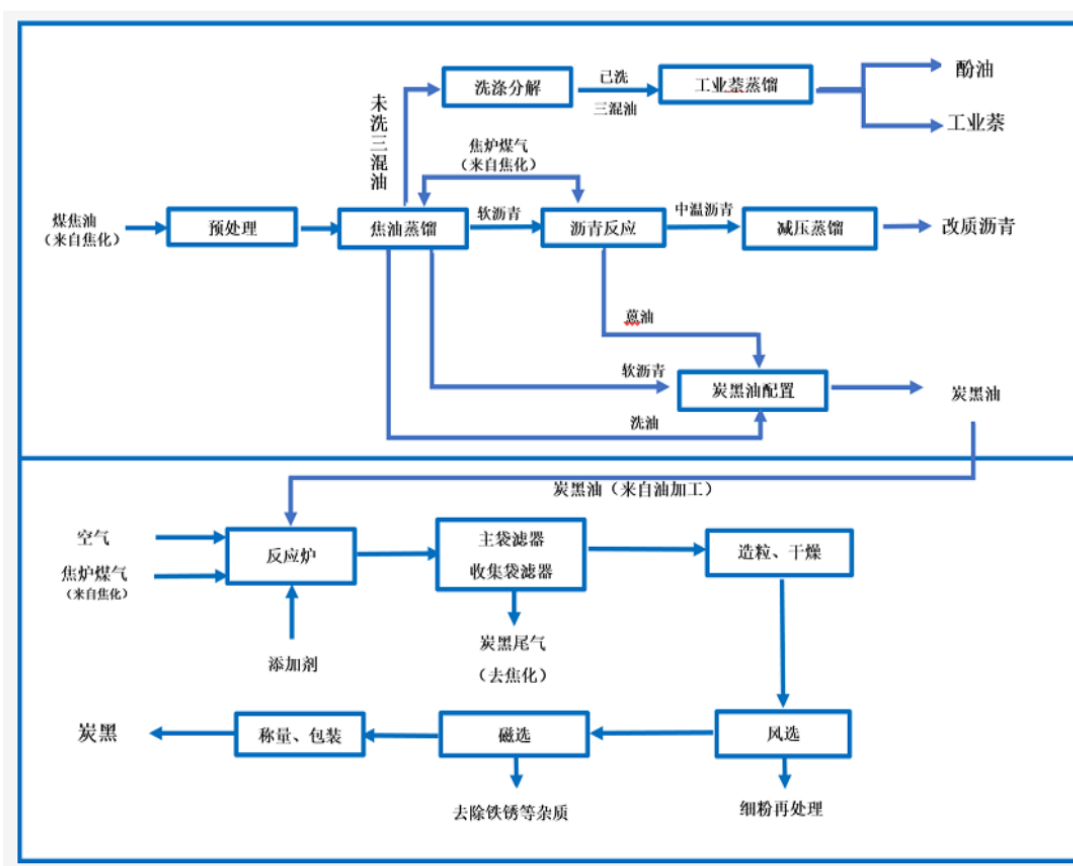
## (4). 生产工艺与流程

√适用 □不适用

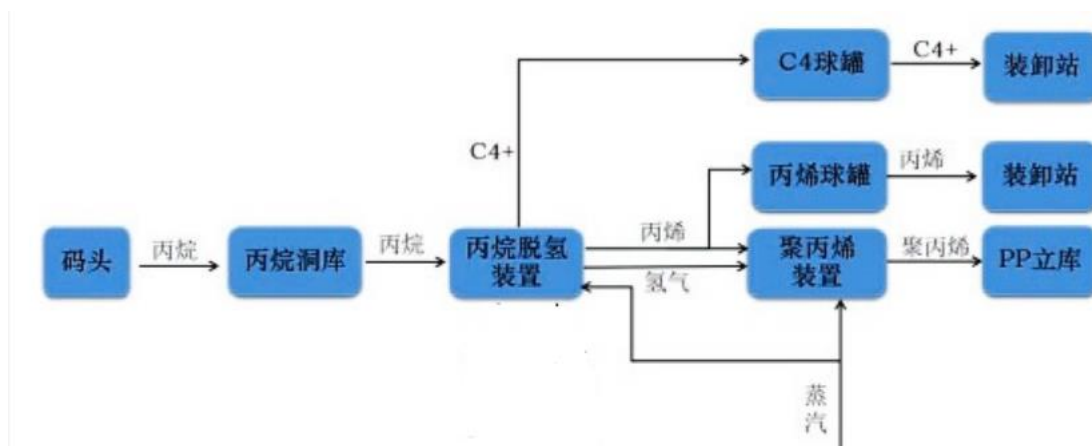
## 1) 焦炭生产流程



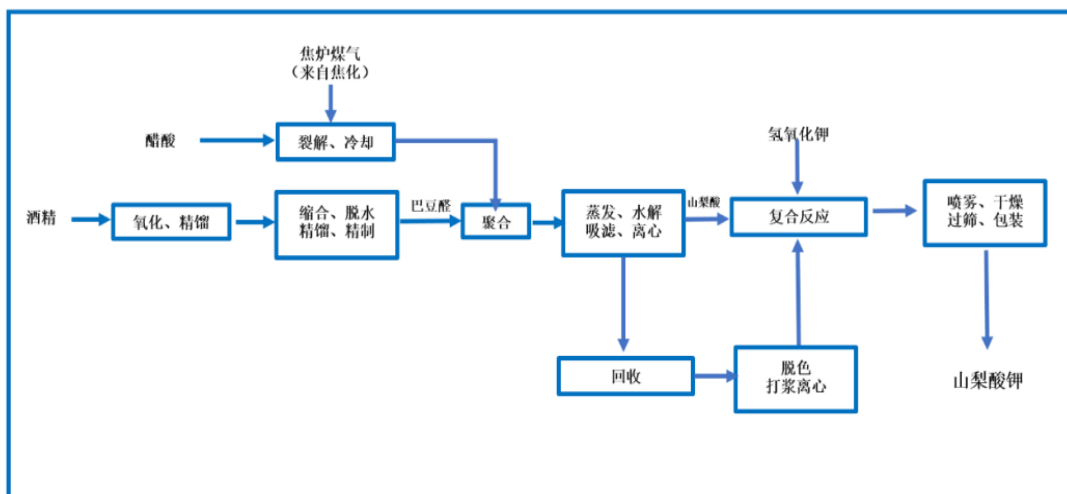
2) 炭黑生产流程



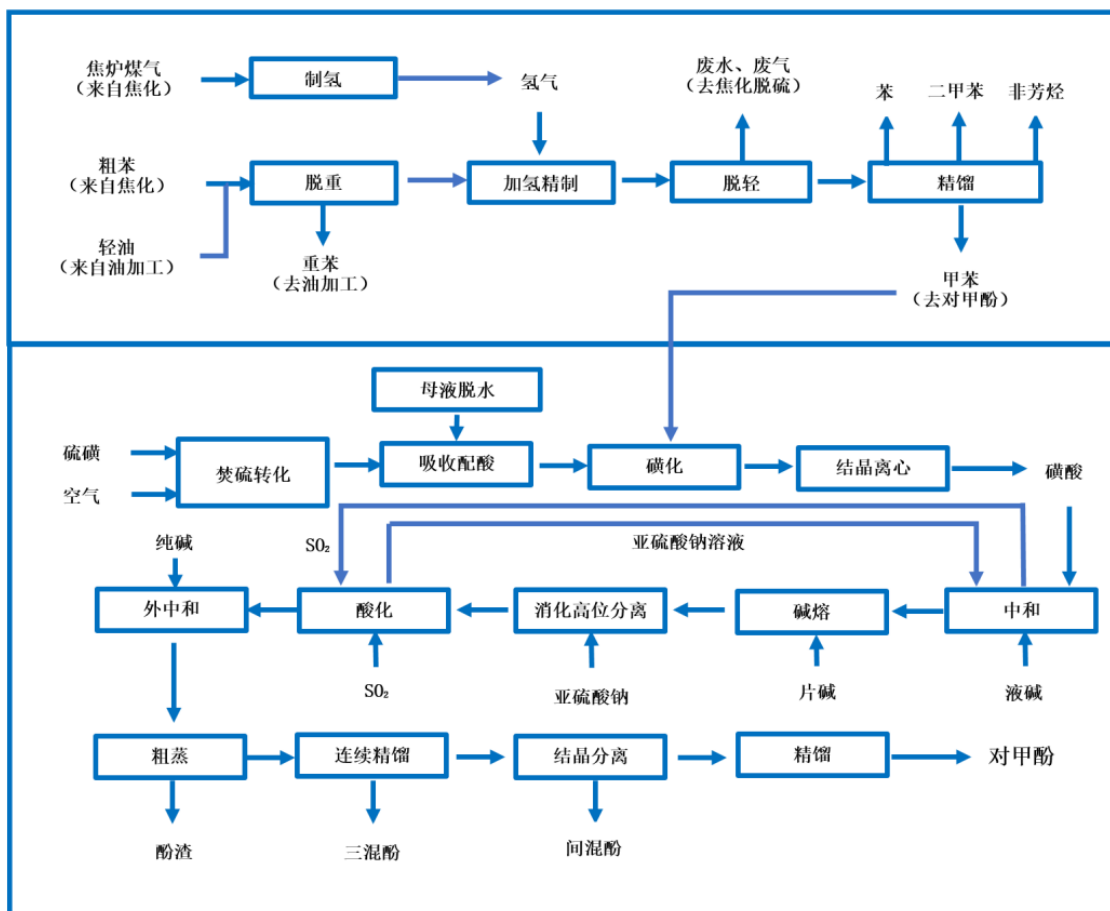
3) 烯烃生产流程



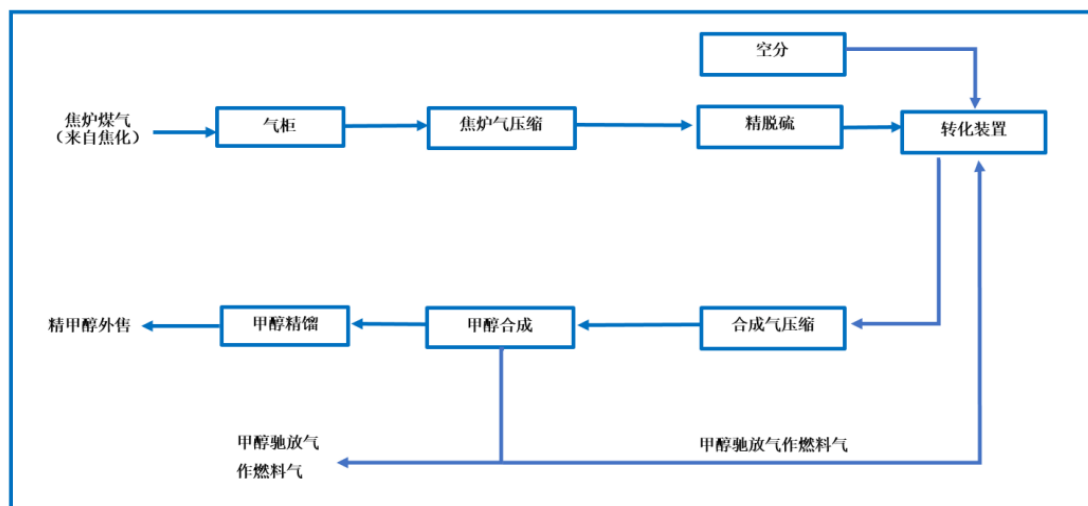
4) 山梨酸及山梨酸钾生产流程



5) 对甲基苯酚生产流程



6) 甲醇生产流程



(5). 产能与开工情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

主要厂区或项目	设计产能	产能利用率 (%)	在建产能	在建产能已投资额	在建产能预计完工时间
烯烃产品	135 万吨	79.86			

炭黑产品	72 万吨	77.76			
煤焦产品	170 万吨	81.98			
精化产品	2.7 万吨	77.39			
90 万吨/年丙烷脱氢项目			90 万吨/年丙烯	84,825.36	2023 年 12 月
2×45 万吨/年高性能聚丙烯项目			90 万吨/年聚丙烯	73,310.70	2023 年 12 月

### 生产能力的增减情况

适用 不适用

### 产品线及产能结构优化的调整情况

适用 不适用

### 非正常停产情况

适用 不适用

## 3 原材料采购

### (1). 主要原材料的基本情况

适用 不适用

主要原材料	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
丙烷	询比价、招标	信用证	-0.90	855,234.74	885,247.14
煤炭	询比价	现汇或银承	33.97	1,644,798.04	1,640,362.48
煤焦油	询比价、招标	现汇	45.16	492,707.55	489,960.96
葱油	询比价、招标	现汇	43.27	183,020.70	185,713.21

注：采购量、耗用量单位为吨。

主要原材料价格变化对公司营业成本的影响原材料价格上涨，营业成本增加。

### (2). 主要能源的基本情况

适用 不适用

主要能源	采购模式	结算方式	价格同比变动比率 (%)	采购量	耗用量
电	市场化交易	现汇	9.16	574,866,165.60	574,866,165.60
天然气	市场化交易	现汇	8.76	62,061,658.57	62,061,658.57

注：电采购量、耗用量单位为 KWH；天然气采购量、耗用量单位为立方米。

主要能源价格变化对公司营业成本的影响主要能源价格上涨，营业成本增加。

### (3). 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

详见本报告第十节，七、83 套期。

### (4). 采用阶段性储备等其他方式的基本情况

适用 不适用

## 4 产品销售情况

### (1). 按细分行业划分的公司主营业务基本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

细分行业	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 (%)	同行业同领域产品毛利率情况
石油加工、炼焦和核燃料加工业	1,548,843.09	1,491,961.32	3.67	47.60	67.78	-11.59	/

## (2). 按销售渠道划分的公司主营业务基本情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

销售渠道	营业收入	营业收入比上年增减 (%)
直销	881,186.25	24.39
经销	667,656.84	95.83

## 会计政策说明

√适用 □不适用

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 38. 收入。

## 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

## (2). 重大环保违规情况

□适用 √不适用

**(五) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

**1. 重大的股权投资**

□适用 √不适用

**2. 重大的非股权投资**

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加 金额	本期转入 固定资产 金额	本期其 他减少 金额	期末余额	工程累计投 入占预算比 例(%)	工程进度	资金来源
90 万吨/年丙烷脱氢装置	516,935.43	1,964.77	83,130.25	269.66		84,825.36	16.41	20.36%	自筹资金 募集资金
2×45 万吨/年高性能聚丙烯项目	398,660.00	7,902.56	65,408.14			73,310.70	18.39	25.67%	自筹资金 募集资金
4 万吨/年山梨酸（钾）项目	100,046.00		466.00			466.00	0.47	2.50%	自筹资金
沐官岛渔光互补海上光伏发电项目	54,626.00		43.58			43.58	0.08		自筹资金

**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

资产类别	期初数	本期公允 价值变动 损益	计入权益的 累计公允价 值变动	本期计 提的减 值	本期购买金额	本期出售/赎回 金额	其他变动	期末数



交易性金融资产	1,051,615,770.94				1,752,640,956.31	1,504,037,354.10		1,300,219,373.15
应收款项融资	208,650,799.29						-50,016,748.93	158,634,050.36
衍生金融资产			14,632,705.86					14,632,705.86
合计	1,260,266,570.23		14,632,705.86		1,752,640,956.31	1,504,037,354.10	-50,016,748.93	1,473,486,129.37

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

详见本报告第十节，七、83 套期。

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

#### (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

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、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

焦炭、炭黑、山梨酸（钾）、对甲基苯酚、丙烯、聚丙烯等见“第三节管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“(四) 行业经营性信息分析”之“(2) 主要细分行业的基本情况 & 公司行业地位”。

#### (二) 公司发展战略

适用 不适用

公司发展战略为专业化，即：专注化工行业，以煤化工与精细化工为基础，石油化工为重点，走绿色创新差异化发展之路，致力打造业内数字化、绿色化的典范，成为世界数一数二的优秀化工企业。

发展战略具体内容如下：

1、循环经济战略：持续优化整合产业链条，高效利用能源和资源，打造经济循环式的生产模式，实现绿色低碳发展。

2、创新发展战略：坚持学习创新与自主创新并重，完善人才培养和创新机制，壮大创新队伍，推动技术进步，促进产业升级，实现全面创新，让创新成为公司持续发展的引擎。

3、品牌提升战略：扎实做好品牌定位及品牌规划，提升企业家品牌影响力，赋予企业品牌更多新内涵，打造以品质为核心的差异化产品品牌，在相互促进中提升企业品牌价值。

4、人才发展战略：遵循“批判主义”理念，持续完善企业文化，畅通人才晋升通道，包容与使用结合，培养与引进并重，打造一支优秀团队。

5、资本运营战略：在企业可支配资源最佳化的基础上，通过兼并、收购、租赁等，完成资源的有效整合，形成互补和协同效应，实现企业效益增长与价值增值。

#### (三) 经营计划

适用 不适用

##### 1、近期计划

根据市场情况，预计 2023 年实现销售收入 1,784,203.32 万元，归属于上市公司净利润 55,086.88 万元。该计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，投资者应对此保持足够的风险意识，并且应当理解经营计划与业绩承诺之间的差异。

##### 2、远期目标

公司将坚持专业化发展战略，以石油化工为核心，以煤化工与精细化工为两翼，做好化工的科学整合，走差异循环发展之路，实现产业结构更优化、资源配置效率更高效、竞争优势更凸显的目标，打造基业长青的化工企业。

**(四) 可能面对的风险**

√适用 □不适用

**1、产业政策变动风险**

公司所属行业为化工行业。随着供给侧改革的持续深化以及安全环保监管的不断升级，相关主管部门陆续颁布一系列重要的法律法规和产业政策。若公司在经营中未遵守相关的法律法规和产业政策或因国家有关部门修改相关法律法规和产业政策而公司未能及时做出相应调整，则可能导致公司受到处罚，甚至可能导致公司的生产经营活动被推迟或中断，进而可能对公司业务和经营业绩造成不利影响。

**2、市场竞争风险**

化工行业是资源、技术、资本密集型产业，具有一定进入壁垒。如果未来行业产品需求放缓，市场竞争将更加激烈，公司业绩将受到影响。尽管公司拥有循环经济成本优势、技术装备先进性优势等核心竞争优势，但如果不能很好地应对日渐激烈的市场竞争，将会对本公司的经营业绩和利润水平构成不利影响。

**3、主要原材料和产品价格波动的风险**

公司主要生产煤化工产品、精细化工产品 and 石油化工产品，主营业务收入主要来自焦炭、炭黑、丙烯、聚丙烯等产品的销售，公司产品的主要原材料包括丙烷、丙烯、煤炭、煤焦油和蒽油等。前述原材料价格波动以及产品的市场需求及价格波动，对公司的经营业绩产生重要影响。原材料和产品价格的不利波动可能导致公司的毛利和毛利率水平将有所下滑。

若未来宏观经济形势及市场环境发生变化，导致公司主要产品的市场价格下滑，公司可能面临盈利能力下降的风险。

**4、生产事故风险**

化工产品的生产过程具有一定危险性，公司已根据行业标准和实际生产情况制定了安全规定和标准，虽然报告期内公司未发生过重大生产事故，但不排除未来公司生产活动面临生产事故的风险。生产事故可能造成人身伤亡、财产损毁等，并可能会导致有关业务中断甚至使公司受到处罚，对公司的财务状况、经营成果、声誉等方面造成不利影响。

**5、税收优惠风险**

税收政策是影响公司经营的重要外部因素。如果未来该等税收优惠政策取消或变动，或者本公司无法持续满足该等优惠条件，将对本公司的经营业绩造成一定影响。

**(五) 其他**

□适用 √不适用

**七、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

**第四节 公司治理****一、公司治理相关情况说明**

□适用 √不适用

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

□适用 √不适用

**二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划**

□适用 √不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业

竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

### 三、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	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 12 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 5 月 13 日	《金能科技股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2022-047)
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 7 月 15 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 7 月 16 日	《金能科技股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-088)
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 11 月 14 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022 年 11 月 15 日	《金能科技股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-143)

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (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
秦庆平	董事长	男	60	2021-03-24	2024-03-23	327,905,244	317,909,744	9,995,500	减持	80.00	否
单曰新	副董事长	男	60	2021-03-24	2024-03-23	1,304,200	1,304,200	0		82.20	否
王咏梅	董事	女	57	2021-03-24	2024-03-23	16,545,000	16,545,000	0		12.11	否
王忠霞	董事、董事会秘书、副总经理、财务总监	女	43	2021-03-24	2024-03-23	1,140,000	1,140,000	0		63.64	否
刘红伟	董事、副总经理	男	44	2021-03-24	2024-03-23	1,145,000	1,145,000	0		84.91	否
伊国勇	董事、总经理助理	男	44	2021-03-24	2024-03-23	1,600,000	1,600,000	0		62.95	否
谷文彬	董事、总经理	男	44	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		74.04	否
张陆洋	独立董事	男	66	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		12.11	否
胡元木	独立董事	男	69	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		12.11	否
黄侦武	独立董事	男	59	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		12.11	否
孙海琳	独立董事	女	41	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		12.11	否
潘玉安	股东代表监事、监事会主席	男	46	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		29.61	否
袁静	职工代表	女	41	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		23.84	否

	监事										
涂云	职工代表 监事	男	37	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		21.35	否
邴良光	副总经理	男	55	2021-03-24	2024-03-23	40,603	40,603	0		88.60	否
曹勇	副总经理	男	47	2021-03-24	2024-03-23	0	0	0		72.00	否
王建文	副总经理	男	42	2021-03-24	2024-03-23	1,487,000	1,487,000	0		56.97	否
合计	/	/	/	/	/	351,167,047	341,171,547	9,995,500	/	800.66	/

姓名	主要工作经历
秦庆平	1978 年参加工作，历任寿光市寒桥乡副乡长、寿光市留吕乡副书记、寿光市团市委书记、寿光市道口镇党委书记、寿光市大家洼镇党委书记、寿光市房地产管理局局长等职务。1998 年辞去公职，创建山东瑞普生化有限公司，任公司董事长、总经理；2004 年 11 月，创建山东金能煤炭气化有限公司，任公司董事长、总经理。荣获全国、山东省“新长征突击手”“省企业技术创新带头人”“市功勋企业家”“省优秀企业家”“省低碳山东十大领军人物”等荣誉称号。现任公司董事长。
单曰新	1985 年参加工作，历任寿光有机化工厂副厂长、厂长、山东海化集团石油化工公司副总经理、海化集团氯碱树脂公司和煤化工合资企业副总经理、总经理、山东海化股份有限公司天祥化工公司副总经理；2007 年进入公司，曾任公司副总经理、副董事长、总经理等职务。荣获“2009 年度德州市优秀企业家”、“富民兴鲁劳动奖章”等荣誉称号。现任公司副董事长。
王咏梅	1987 年参加工作，曾任职于山东省寿光市环保局；2001 年 1 月进入山东瑞普生化有限公司，2005 年 1 月起担任山东瑞普生化有限公司执行董事，自 2011 年 11 月起兼任山东瑞普生化有限公司总经理。现任公司董事、瑞普置业执行董事兼总经理、青岛金能置业法人兼执行董事、齐河金瑞法人、执行董事兼总经理、青岛金能人才服务有限公司执行董事兼总经理。
王忠霞	2004 年进入公司，曾任公司经营一部经理、经营二部经理、证券部部长、总经理助理、副总经理等职务。现任公司董事、董事会秘书、副总经理、财务总监。
刘红伟	2004 年进入公司，曾任技术主管、项目总指挥、副总工程师、总工程师、副总经理等职务。荣获“市劳动模范”、“省劳动模范”等荣誉称号。现任公司董事、副总经理。
伊国勇	2008 年进入公司，曾任经营三部经理、经营一部经理、总经理助理、副总经理等职务。现任公司董事、总经理助理。
谷文彬	2004 年入公司，曾任车间主任、生技部副部长、部长、企管部部长、人力资源部部长、总经理助理、副总经理等职务。现任公司董事、总经理。
张陆洋	曾于南开大学金融学系从事第一站博士后研究，复旦大学国际金融系从事第二站博士后研究。现任复旦大学中国风险投资研究中心主任，曾兼任上海证券交易所公司治理委员会专家委员，曾受聘于东京大学兼职博士生导师等；上海市科技创业特聘导师，教育部中国高校创新创业教育联盟特聘专家；全国创业投资行业协会专家委员；上海金融学会副会长等。
胡元木	山东财经大学会计学教授、管理学博士、博士研究生导师，山东省教学名师、山东省管理会计咨询专家。历任原山东经济学院会计系主任、教务处长、校长助理等职。现任山东财经大学教学督导委员会主任、山东省教育会计学会会长。

黄侦武	曾经担任惠州市政协委员、中国证监会发行审核委员会委员。现为执业律师，北京德恒律师事务所合伙人。
孙海琳	曾先后担任高盛（伦敦）行业分析师和宏源证券首席宏观策略分析师并获 2014 年金牛最佳和水晶球前三宏观分析师，其它成果包括数篇内参和课题，并多次为路透和金融时报撰稿。现为清华大学社会治理与发展研究院院长助理、北京大学经济学院金融硕士导师和中国人民大学经济学院国际商务硕士导师。主要从事风险与社会治理、宏观政治经济管理、技术革命与机制设计等领域的研究工作。
潘玉安	2006 年进入公司，先后在采购部、审计部任职。现任公司监事会主席。
袁静	2006 年进入公司，先后在人资部、企管部、审计部、财务部任职。现任公司职工代表监事。
涂云	2009 年进入公司，担任项目工艺技术工程师。现任公司职工代表监事。
邴良光	1989 年参加工作，先后就职于中国银行胶南支行、青岛胶南工艺品厂、青岛华青工业公司，历任青岛胶南工艺品厂财务副科长、副厂长，青岛华青绣品工业公司总经理；2003 年入职双星，先后任职东风轮胎供应公司总经理、轮胎工业公司总经理、集团副总经理、国际地产（青岛）有限公司总经理等职务；2018 年 1 月进入公司，现任公司副总经理。
曹勇	2004 年入公司，曾任车间主任、一厂厂长、二厂厂长、四厂厂长、总经理助理。现任公司副总经理。
王建文	2003 年入公司，曾任经营部部长、物流公司经理、经营一部经理、经营二部经理、经营三部经理、总经理助理。现任公司总经理助理。

## 其它情况说明

√适用 □不适用

截至本报告期末，王咏梅通过齐河君创股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 96.48 万股股份，通过齐河君和股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 129.84 万股股份；谷文彬配偶张海霞直接持有公司 128 万股股份；曹勇通过齐河君创股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 54.73 万股股份；袁静配偶郜绪武通过齐河君和股权投资合伙企业（有限合伙）间接持有公司 17.34 万股股份。

## (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

## 1. 在股东单位任职情况

□适用 √不适用

## 2. 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
秦庆平	寿光实华天然气有限公司	董事	2012年2月	
秦庆平	青岛金能置业有限公司	经理	2018年7月	
王咏梅	齐河瑞普置业有限公司	执行董事兼总经理	2005年1月	
王咏梅	青岛金能置业有限公司	执行董事	2018年7月	
王咏梅	齐河县金瑞房地产开发有限公司	执行董事兼总经理	2018年2月	
王咏梅	青岛金能人才服务有限公司	执行董事兼经理	2020年5月	
王建文	南京锦诚科贸有限公司	执行董事、总经理	2020年6月	
袁静	南京锦诚科贸有限公司	监事	2020年6月	
张陆洋	泛海国际金融学院	金融学教授	2022年12月	
张陆洋	上海汉钟精机股份有限公司	独立董事	2017年11月	
张陆洋	上海飞凯光电材料股份有限公司	独立董事	2016年10月	
张陆洋	上海万业企业股份有限公司	独立董事	2015年12月	
张陆洋	哈复（上海）智能科技有限公司	监事	2016年6月	
张陆洋	梦想天地投资控股有限公司	董事	2015年11月	
张陆洋	上海冠龙阀门节能设备股份有限公司	独立董事	2020年4月	
胡元木	山东财经大学	教授	2011年7月	
胡元木	山东航空股份有限公司	独立董事	2019年3月	2022年3月
胡元木	鲁信创投	独立董事	2020年3月	
黄侦武	北京德恒律师事务所	律师、合伙人	2001年4月	
黄侦武	致欧家居科技股份有限公司	独立董事	2021年3月	2023年8月
孙海琳	北京大学	金融专业硕士研究生导师	2014年10月	
孙海琳	中国人民大学	国际商务硕士导师	2017年12月	
孙海琳	清华大学社会治理与发展研究院	院长助理	2019年8月	



孙海琳	江苏华昌化工股份有限公司	独立董事	2019 年 4 月	
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	公司董事、高级管理人员薪酬由董事会下属的薪酬与考核委员会拟定，公司董事薪酬经董事会审议通过并提交股东大会批准，高级管理人员的薪酬经董事会审议批准。公司监事薪酬经监事会审议通过并提交股东大会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司内部董事、高级管理人员、监事根据其在公司担任具体职务，按公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬，具体包括基本薪酬、月度绩效薪酬和年度绩效薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司内部董事、监事、高级管理人员基本薪酬按月平均发放，月度绩效薪酬根据月度绩效考核结果按月发放，年度绩效薪酬根据年度考核评定的年度绩效考核结果确定后发放。独立董事及外部董事薪酬季度发放。
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	800.66 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
单曰新	总经理	离任	工作原因辞去总经理，仍担任副董事长职务。
谷文彬	总经理	聘任	工作需要

### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

### (六) 其他

□适用 √不适用

#### 五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第四届董事会第十次会议	2022 年 1 月 18 日	审议并通过了《关于全资子公司对外投资的议案》、《关于授权相关人员全权办理全资子公司对外投资手续的议案》。
第四届董事会第十一次会议	2022 年 3 月 30 日	审议并通过了《关于全资孙公司金能化学（青岛）有限公司签署房屋租赁合同暨关联交易的议案》、《关于计提资产减值准备的议案》。
第四届董事会第十二次会议	2022 年 4 月 21 日	审议并通过了《2021 年度董事会工作报告》、《2021 年度财务决算报告》、《2021 年度利润分配方案》、《关于董事、高级管理人员 2021 年度薪酬执行情况及 2022 年薪酬计划的议案》等 17 项议案。
第四届董事会第十三次会议	2022 年 4 月 25 日	审议并通过了《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》。

第四届董事会第十四次会议	2022年6月29日	审议并通过了《关于变更部分募集资金项目的议案》、《关于下属公司开展2022年度期货、期权套期保值业务的议案》、《关于提请召开2022年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十五次会议	2022年7月26日	审议并通过了《关于新增期货套期保值额度及品种的议案》。
第四届董事会第十六次会议	2022年8月19日	审议并通过了《关于公司2022年半年度报告及其摘要的议案》、《关于公司2022年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》。
第四届董事会第十七次会议	2022年10月12日	审议并通过了《关于增加套期保值业务保证金额度的议案》。
第四届董事会第十八次会议	2022年10月28日	审议并通过了《关于公司2022年第三季度报告的议案》、《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》、《关于增加银行综合授信额度的议案》等6项议案。

## 六、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
		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	出席股东大会的次数
秦庆平	否	9	9	0	0	0	否	2
单曰新	否	9	9	0	0	0	否	2
王咏梅	否	9	9	0	0	0	否	0
谷文彬	否	9	9	0	0	0	否	3
刘红伟	否	9	9	0	0	0	否	2
伊国勇	否	9	9	0	0	0	否	2
王忠霞	否	9	9	0	0	0	否	3
张陆洋	是	9	0	9	0	0	否	3
孙海琳	是	9	0	9	0	0	否	3
黄侦武	是	9	0	9	0	0	否	3
胡元木	是	9	0	9	0	0	否	3

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	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	9

### (二) 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

## 七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

## (1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	单曰新、黄侦武、胡元木
提名委员会	秦庆平、黄侦武、胡元木
薪酬与考核委员会	孙海琳、单曰新、张陆洋
战略委员会	秦庆平、单曰新、王忠霞

## (2). 报告期内战略委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 15 日	审议通过《关于全资子公司对外投资的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无

## (3). 报告期内审计委员会召开五次次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 3 月 25 日	审议通过《关于计提资产减值准备的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无
2022 年 4 月 11 日	审议通过 1、《2021 年度董事会履职情况报告》；2、《2021 年度财务决算报告》；3、《2021 年年度报告及其摘要》；4、《2021 年度内部控制自我评价报告及内部控制审计报告》；5、《2021 年度利润分配方案》；6、《2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》；7、《关于变更审计机构的议案》；8、《2022 年度财务预算报告》；9、《关于 2022 年度预计向银行申请综合授信额度的议案》；10、《关于 2022 年度公司对子公司提供担保及同意子公司之间相互提供担保的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无
2022 年 4 月 19 日	审议通过《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无
2022 年 8 月 10 日	审议通过 1、《关于公司 2022 年半年度报告及其摘要的议案》；2、《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无
2022 年 10 月 21 日	审议通过 1、《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》；2、《关于使用闲置自有资金购买理财产品的议案》；3、《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》；4、《关于增加银行综合授信额度的议案》；5、《关于公司及全资子公司之间增加担保额度的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无

## (4). 报告期内薪酬与考核委员会召开二次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 1 日	审议通过《关于董事、高级管理人员 2021 年度薪酬执行情况的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无
2022 年 4 月 11 日	审议通过《关于董事、高级管理人员 2022 年度薪酬计划的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无

## (5). 报告期内提名委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 8 月 9 日	审议通过《关于聘任公司总经理的议案》。	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	无

## (6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

## 八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、报告期末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	1,650
主要子公司在职员工的数量	1,240
在职员工的数量合计	2,890
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	2,296
销售人员	82
技术人员	186
财务人员	47
行政人员	279
合计	2,890
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	38
本科	597
大专	887
大专以下	1,368
合计	2,890

## (二) 薪酬政策

适用 不适用

公司目前已经建立起了较为完善的员工薪酬管理体系。横向主要根据业务职责的特点划分为销售、生产及管理三个部分，纵向则主要根据职工级别的不同，划分为普通员工、中层、高层三

个职级，全员推行绩效考核，激发员工工作积极性，为公司吸引优秀人才及公司的稳定健康发展奠定基础。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

- 1、高级管理人员根据需求落实高级研修班学习。
- 2、中层管理人员根据需求选择通用管理课程。
- 3、部门员工持续做好全员技能提升，以及“师带徒”培训、提升班组长培训等。

### (四) 劳务外包情况

□适用 √不适用

## 十、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《上海证券交易所上市公司现金分红指引》的相关规定及《公司章程》中“在公司当年实现的净利润为正数且当年末公司累计未分配利润为正数的情况下，公司应当进行现金分红，以现金形式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 15%”的规定，在充分考虑公司盈利状况、当前所处行业特点、未来现金流状况、股东回报需求、公司可持续发展等因素，公司 2022 年度利润分配预案为：以分红派息股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.20 元（含税），公司资本公积不转增股本。本次利润分配的实际总额将以利润分配股权登记日公司股本总额扣减公司回购专用证券账户中股份为基准，以每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税）进行计算。

### (二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金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

### (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.20
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	101,753,426.88
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	249,174,605.94
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（%）	40.84
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	101,753,426.88

合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	40.84
------------------------------------	-------

## 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### （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

### （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

其他激励措施

适用 不适用

### （三） 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

### （四） 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

高级管理人员执行月度绩效考核及年度业绩合同考核的综合考评机制，公司根据业务发展需要、经营业绩情况、同行业上市公司以及所在地区员工薪酬水平对包括高管在内的员工薪酬进行相应调整以保持一定的竞争力，如有调整提请董事会审议。

## 十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司对纳入评价范围的业务与事项建立了内部控制，并得以有效执行，信息披露、财务报告真实可靠，不存在内部控制设计或执行方面重大缺陷，能够合理地保证内部控制目标的实现。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

## 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，依据公司整体战略目标，组织子公司制定年度经营计划，并对经营计划进行分解、监督、考核，促进目标实现。

## 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告与公司内部控制自我评价报告不存在不一致情况。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

## 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司无整改情况。

## 十六、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	2,148.76

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主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

报告期内，公司严格落实排污许可管理要求，各污染物均达标排放，污染物排放总量在核定排放总量要求范围内。

序号	名称	污染物名称	污染类型	排放方式	排放浓度 mg/Nm <sup>3</sup>	排放总量 t	是否达标	核定排放总量			
1	城市煤气改造项目焦炉烟卤	二氧化硫	废气	有组织排放	11.5	37.5	是	二氧化硫： 526.695t/a，氮氧化物： 995.785t/a，颗粒物： 144.447t/a			
		氮氧化物			72.8	228	是				
		颗粒物			4.45	13.2	是				
2	炭黑尾气排气筒	二氧化硫			5.67	5.75	是				
		氮氧化物			31.3	34.6	是				
		颗粒物			1.55	1.54	是				
3	三期推焦地面站	二氧化硫			6.38	12.9	是				
		颗粒物			2.05	4.14	是				
4	三期干法熄焦地面站	二氧化硫			13.8	12.9	是				
		颗粒物			2.31	2.14	是				
5	三期装煤地面站	二氧化硫			22.0	8.62	是				
		颗粒物			1.92	0.737	是				
6	总排口（齐河）	COD			废水	直接排放	11.5mg/l		1.82	是	36t/a
		氨氮					0.156mg/l		0.0245	是	6t/a
7	炭黑尾气锅炉排气筒	二氧化硫	废气	有组织排放	13.5	43.59	是	101.6 t/a			
		氮氧化物			56.2	183.27	是	10.1 t/a			
		颗粒物			1.39	4.795	是	30.3 t/a			
8	包装料仓排气筒	颗粒物			2.68	0.039	是	二氧化硫： 206.959t/a，氮氧化物： 810.095t/a，颗粒物： 116.091t/a			
9	掺混料仓排气筒	颗粒物			1.4	0.044	是				
10	造粒干燥尾气排气筒	颗粒物			1.4	0.062	是				
		二氧化硫			9.86	26.16	是				
		氮氧化物			21.7	41.636	是				
11	进料加热炉排气筒	颗粒物			0.845	3.979	是				
		二氧化硫			1.02	65.37	是				
		氮氧化物			85.5	113.89	是				
12	余热锅炉排气筒	颗粒物			1.32	0.162	是				
13	总排口（青岛）	COD			废水	间接排放	14.5mg/l	14.235	是	101.6 t/a	
		氨氮	0.349mg/l	0.347			是	10.1 t/a			
		总氮	7.37mg/l	8.276			是	30.3 t/a			
14	厂界	噪声	噪声	/	/	/	是	/			

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

报告期内，公司牢固树立“绿色发展，健康幸福”的环境保护理念，高度重视环境保护工作，严格落实党和国家的法律法规与政策要求，规范运行环保设施，最大限度地减少生产经营活动对环境的影响。

### (1) 齐河工厂：

焦炉烟气脱硫脱硝装置采用活性焦法脱硫脱硝一体化工艺，装置稳定运行，污染物排放浓度持续达标。

炭黑干燥炉烟气及煤气发电项目烟气采用 SCR 脱硝工艺，生产期间正常运行，污染物排放浓度持续达标。

煤粉碎、装煤、推焦、筛焦除尘系统、采用密闭装置的煤场、转运站及配煤仓全年持续稳定运行，有效减少烟尘、扬尘排放。

装卸站、生产储罐区建设的储运系统的废气回收及活性炭纤维变温吸附装置、污水处理站废气产生单元全封闭收集系统、碱液洗涤塔和活性炭吸附装置，报告期生产期间正常持续运转，污染物达标排放。

酚氰废水处理站及废水深度处理装置，采用预处理+生化、MVC（机械蒸发压缩）技术及多效蒸发工艺，对废水进行浓缩处理，报告期内，持续稳定运行，在减少污染的同时节约了全厂新鲜用水量，具有较高的环境效益。

公司对污染防治设施运行情况实行三级督检查机制，现运行良好。

### (2) 青岛工厂：

炭黑尾气锅炉烟气经脱硫脱硝工艺（一段 SCR 脱硝+二段活性焦脱硫（吸附）脱硝（SCR 脱硝）），装置稳定运行，污染物排放浓度持续达标。

炭黑装置粉碎、造粒、干燥、筛选、包装废气经滤袋器除尘，生产期间正常运行，污染物排放浓度持续达标。

丙烷脱氢装置余热锅炉经低氮燃烧技术+催化氧化（脱除非甲烷总烃）+脱硝措施（SCR），装置稳定运行，污染物排放浓度持续达标。

丙烷脱氢装置原料加热炉经低氮燃烧技术，装置稳定运行，污染物排放浓度持续达标。

聚丙烯装置造粒干燥系统、掺混料仓系统和包装料仓系统废气经布袋除尘器除尘，生产期间正常运行，污染物排放浓度持续达标。

装卸站、生产储罐区建设的储运系统废气回收装置、污水处理站废气产生单元全封闭收集系统，引至炭黑尾气锅炉燃烧。报告期生产期间正常持续运转，污染物达标排放。

厂区污水处理站采用调节-气浮-吸附沉淀-水解酸化-好氧-混凝沉淀-过滤-臭氧氧化处理工艺，报告期内，持续稳定运行，污染物排放浓度持续达标。

公司对污染防治设施运行情况实行三级督检查机制，现运行良好。

## 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

公司所属各分子公司严格遵守国家建设项目环境影响评价及其它行政许可要求，落实“三同时”制度，按要求办理建设项目环境影响评价、竣工验收等环保手续，按要求申领排污许可证、危险废物经营许可证等证照，并确保各类证照齐全有效。

### (1) 重点排污单位排污许可证信息表

序号	单位	排污许可证发证机关	发证时间	有效期限	许可证编号
1	金能科技股份有限公司	德州市生态环境局	2022.01.08	2022.01.08-2025.01.07	德州危证 22 号
2	金能化学	青岛市	2020.11.30	2020.11.30-2023.11.29	91370211MA3MR1PR24001P



	(青岛) 有限公司	生态环境 局			
--	--------------	-----------	--	--	--

#### 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

##### (1)齐河工厂：

生产原辅料、产品及产生的废物中涉及的环境风险物质主要包括硫酸、盐酸、二氧化硫等，涉及的环境风险源主要包括盐酸储罐区、硫酸储罐区仓库、二氧化硫储罐区等。为确保环境安全，保障企业员工的安全和健康，公司针对自身环境风险源建立了相应的防范设施，配备了必要的应急救援物资，委托山东奥环环境咨询有限公司编制了突发环境事件应急预案并报地方环保行政主管部门备案（备案编号 371425-2020-0132-H），定期组织单位员工进行环境风险防范技术培训和应急演练。

##### (2)青岛工厂：

生产原辅料、产品及产生的废物中涉及的环境风险物质主要包括丙烷、丙烯、煤焦油等，涉及的环境风险源主要包括 PDH 装置区、PP 装置区、丙烯球罐区、煤焦油罐区等。为确保环境安全，保障企业员工的安全和健康，公司针对自身环境风险源建立了相应的防范设施，配备了必要的应急救援物资，编制了突发环境事件应急预案并报地方环保行政主管部门备案（备案编号 370211-2021-7002-M），定期组织单位员工进行环境风险防范技术培训和应急演练。

#### 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

##### (1)齐河工厂：

根据生产运行情况制定了 2022 年度自行监测方案，委托山东派瑞环境保护监测有限公司、山东标谱检测技术有限公司、青岛市华测检测技术有限公司、青岛中博华科检测科技有限公司对公司厂界无组织、污水处理出水、公司总排口废水、有组织排气筒、厂界噪声、土壤地下水等污染物排放情况以及地下水等进行检测。

##### (2)青岛工厂：

根据生产运行情况制定了 2022 年度自行监测方案，委托山东派瑞环境保护监测有限公司、山东微谱检测技术有限公司、华夏安健科技发展（青岛）有限公司、青岛市华测检测技术有限公司和青岛麦斯克环保科技有限公司对公司厂界无组织、厂区内无组织、公司总排口废水、有组织排气筒、厂界噪声、土壤地下水等污染物排放情况以及地下水等进行检测。

#### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

#### 7. 其他应当公开的环境信息

√适用 □不适用

公司严格按照生态环境部《环境信息公开办法(试行)》(国家环境总局 35 号令)、《企业事业单位环境信息公开办法》(环境保护部 31 号令)相关要求，通过网站、LED 屏等方式开展环境信息公开工作。

##### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

□适用 √不适用

##### (三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

□适用 √不适用

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	125,000
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	生产过程中采用减碳技术

## 具体说明

√适用 □不适用

## 1、余热回收资源化利用

通过一种余热回收装置，充分吸收焦炉上升管余热，解决了高温荒煤气带出显热无法利用、上升管余热如何生产中高压蒸汽等的难题，实现了余热的资源化利用从而降低碳排放。

## 2、尾气洗涤塔处理尾气的研究运用

炭黑尾气的主要成分为 CO、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、N<sub>2</sub>、H<sub>2</sub> 烃类及少量粉尘。由手含有接近 40%的水份及大量粉生，不易被直接利用，只能直接从烟囱排放。直接排放后不仅严重污染大气环境，而且还造成资源的浪费，我们通过分析、研究、制定并实施了正确的方案：从主袋系统分离得炭黑尾气，高温的炭黑尾气含有大量的饱和蒸汽和粉尘，不利于直接使用，必须在冷却后除去部分水分，粉尘，才能提高热值。本系统采用了两端降温系统，先利用换热器将高温的炭黑尾气生产低压蒸汽，回收高温炭黑尾气的部分热量，降温后的炭黑尾气进入脱水系统，在脱水塔中与冷却水逆流直接接触，进行冷却，降温，除湿，将炭黑尾气温度降低至 50℃左右。对研究炭黑尾气进行综合利用，取得了很好的环境效益和经济效益。

**二、社会责任工作情况****(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

□适用 √不适用

**(二) 社会责任工作具体情况**

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

**三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

## 第六节 重要事项

### 一、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	股份限售	公司控股股东、实际控制人秦庆平、王咏梅夫妇及一致行动人秦璐	详见注 1	详见注 1	是	是	不适用	不适用
	其他	持股 5%以上的股东	详见注 2	详见注 2	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	控股股东及实际控制人秦庆平、王咏梅夫妇及其一致行动人秦璐	详见注 3	详见注 3	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	控股股东及实际控制人秦庆平、王咏梅夫妇	详见注 4	详见注 4	是	是	不适用	不适用
	解决关联交易	持有本公司 5%以上权益的股东秦璐女士	详见注 5	详见注 5	是	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	股份限售	非公开发行股票的对象秦庆平	详见注 6	详见注 6	是	是	不适用	不适用
	其他	金能科技	详见注 7	详见注 7	是	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人之一王咏梅及其一致行动人秦璐	详见注 8	详见注 8	是	是	不适用	不适用
	其他	非公开发行股票的对象秦庆平	详见注 9	详见注 9	是	是	不适用	不适用

**【注 1】：公司控股股东、实际控制人秦庆平、王咏梅夫妇及一致行动人秦璐承诺：**

锁定期届满后两年内，本人作为发行人的控股股东及实际控制人，为保持对发行人控制权及发行人战略决策、日常经营的相对稳定性，在锁定期满

且不违背其他限制的前提下，除为投资、理财等财务安排需减持一定比例股票外，无其他减持意向；本人每年减持公司股票的数量不超过上一年度末本人直接和间接持有的公司股票总数的 25%。本人在上述锁定期届满后两年内拟进行减持的，将在减持前三个交易日通知发行人并披露公告；本人实施具体减持的，减持价格不低于发行价，并将按照《上市公司收购管理办法》等有关规定进行报告和公告，并在减持计划实施完毕后或减持期限届满后两个交易日内进行公告。本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；本人在担任发行人董事、高级管理人员期间，每年转让发行人股份不超过本人所持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人所持有的发行人股份。

**【注 2】：持股 5%以上的股东减持股份意向的承诺：**

公司控股股东、实际控制人秦庆平、王咏梅夫妇及一致行动人秦璐承诺：在锁定期届满后两年内，本人作为发行人的控股股东及实际控制人，为保持对发行人控制权及发行人战略决策、日常经营的相对稳定性，在锁定期满且不违背其他限制的前提下，除为投资、理财等财务安排需减持一定比例股票外，无其他减持意向；本人每年减持公司股票的数量不超过上一年度末本人直接和间接持有的公司股票总数的 25%。本人在锁定期届满后两年内拟进行减持的，将在减持前三个交易日通知发行人并披露公告；本人实施具体减持的，减持价格不低于发行价，并将按照《上市公司收购管理办法》等有关规定进行报告和公告，并在减持计划实施完毕后或减持期限届满后两个交易日内进行公告。本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；本人在担任发行人董事、高级管理人员期间，每年转让发行人股份不超过本人所持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人所持有的发行人股份。

**【注 3】：控股股东、实际控制人秦庆平、王咏梅夫妇及其一致行动人秦璐分别向本公司出具《关于避免同业竞争的承诺函》：**

1、截至本承诺函出具之日，双方及双方控制的其他企业/本人及本人控制的其他企业未以任何方式直接或间接从事与发行人相竞争的业务，未直接或间接拥有与发行人存在竞争关系的企业的股份、股权或任何其他权益。

2、为避免未来双方直接或间接控制的其他企业/为避免未来本人直接或间接控制的其他企业与发行人产生同业竞争，双方/本人作出如下承诺：

在双方单独或共同控制发行人期间/在本人作为持有发行人 5%以上股份的股东期间，双方及双方控制的其他企业/本人及本人控制的其他企业不会在中国境内外直接或间接地以下列形式或其他任何形式从事对发行人的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务和经营活动，包括但不限于：（1）直接或间接从事炭黑、冶金焦炭、对甲基苯酚、山梨酸、山梨酸钾、白炭黑等化工产品的生产和销售；（2）投资、收购、兼并从事炭黑、冶金焦炭、对甲基苯酚、山梨酸、山梨酸钾、白炭黑等化工产品的生产和销售的企业或经济组织；（3）以托管、承包、租赁等方式经营从事炭黑、冶金焦炭、对甲基苯酚、山梨酸、山梨酸钾、白炭黑等化工产品的生产和销售的企业或经济组织；（4）以任何方式为发行人的竞争企业提供资金、业务及技术等方面的支持或帮助。

3、为了更有效地避免未来双方直接或间接控制的其他企业/本人直接或间接控制的其他企业与发行人产生同业竞争，双方/本人还将采取以下措施：

（1）通过董事会或股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响双方直接或间接控制的其他企业/本人直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与发行人相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；

（2）如双方及双方直接或间接控制的其他企业/本人及本人直接或间接控制的其他企业存在与发行人相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致双方直接或间接控制的其他企业/本人及本人直接或间接控制的其他企业与发行人产生同业竞争，双方/本人应于发现该业务机会后立即通知发行人，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给双方直接或间接控制的其他企业/本人及本人直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予发行人；

（3）如双方/本人直接或间接控制的其他企业出现了与发行人相竞争的业务，双方将通过董事会或股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响双方直接或间接控制的其他企业/本人及本人直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给发行人或作为出资投入

发行人。

4、如违反上述承诺，双方/本人将承担由此给发行人造成的全部损失。

**【注 4】：控股股东、实际控制人秦庆平、王咏梅夫妇向本公司出具《关于规范关联交易的承诺函》：**

1、在双方作为公司的控股股东、实际控制人期间，双方及双方控制的其他企业（不含公司）将不以任何理由和方式非法占用公司的资金及其他任何资产，并将尽量减少或避免与公司的关联交易；

2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，双方及双方控制的其他企业（不含公司）将遵循公平合理、价格公允的原则，与公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《金能科技股份有限公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜，双方保证不通过关联交易损害公司及其无关联关系股东的合法权益；

3、如违反上述承诺，双方愿意承担由此给公司造成的全部损失。

**【注 5】：持有本公司 5%以上权益的股东秦璐女士向本公司出具《关于规范关联交易的承诺函》：**

1、在本人（或本企业）作为公司持股 5%以上的股东期间，本人（或本企业）及本人（或本企业）控制的其他企业（不含公司）将尽量减少与公司的关联交易；

2、对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本人（或本企业）及本人（或本企业）控制的其他企业（不含公司）将遵循公平合理、价格公允的原则，与公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《金能科技股份有限公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜，本人（或本企业）保证不通过关联交易损害公司及其无关联关系股东的合法权益；

3、如违反上述承诺，本人（或本企业）愿意承担由此给公司造成的全部损失。

**【注 6】：非公开发行股票的对象秦庆平：**

若本次发行前秦庆平及其一致行动人合计持有公司股份比例不低于 50%，则秦庆平按非公开发行股份认购协议及补充协议认购的股份自本次非公开发行结束之日起 18 个月内不转让，之后按中国证监会及上海证券交易所的有关规定执行；若本次发行前秦庆平及其一致行动人合计持有公司股份比例低于 50%，则秦庆平按协议认购的股份自本次非公开发行结束之日起 36 个月内不得转让，之后按中国证监会及上海证券交易所的有关规定执行。秦庆平取得公司本次公开发行的股票因公司分配股票股利、资本公积金转增股本等形式所取得的股票亦应遵守前述股份限售安排。若中国证监会、上交所等监管机构后续对非公开发行的股票的限售期的规定进行修订，则按照修订后的规定确定本次非公开发行的股票的限售期限。

**【注 7】：金能科技股份有限公司：**

2020 年 7 月 31 日出具承诺，就公司本次非公开发行股票，本公司及本公司关联方不存在向本次非公开发行的发行对象作出保底保收益或变相保底保收益承诺的情形，不存在直接或通过利益相关方向发行对象提供财务资助或者补偿的情形，亦不存在以代持、信托持股等方式谋取不正当利益或向其他相关利益主体输送利益的情形，未违反《上市公司非公开发行股票实施细则（2020 修订）》第二十九条、《证券发行与承销管理办法》第十六条及第十七条等有关法律、法规及规范性文件的规定。

**【注 8】：控股股东、实际控制人之一王咏梅及其一致行动人秦璐：**

2020 年 7 月 31 日出具承诺，本人及本人关联方不存在向本次非公开发行的发行对象作出保底保收益或变相保底保收益承诺的情形，不存在直

接或通过利益相关方向其他发行对象提供财务资助或者补偿的情形，亦不存在以代持、信托持股等方式谋取不正当利益或向其他相关利益主体输送利益的情形，未违反《上市公司非公开发行股票实施细则（2020 修订）》第二十九条、《证券发行与承销管理办法》第十六条及第十七条等有关法律、法规及规范性文件的规定。

**【注 9】：非公开发行股票的对象秦庆平：**

2020 年 7 月 31 日出具承诺，本人此次认购公司非公开发行股票的资金均为本人合法自有或自筹资金，不存在通过代持、信托持股、委托持股等方式出资的情况，亦不存在其他任何导致代持、信托持股、委托持股的协议安排；不存在从公司直接或通过公司利益相关方接受财务资助或者补偿的情形；不存在自公司及其董事、监事和高级管理人员直接或间接得到任何形式的财务资助或者补偿的情形。不存在违反《上市公司非公开发行股票实施细则》第二十九条、《证券发行与承销管理办法》第十六条、第十七条及相关法律、法规和规范性文件的规定。

(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

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用



**四、公司董事会对会计师事务所“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

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 44、重要会计政策和会计估计的变更。

**(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

公司前任会计师事务所天健会计师事务所连续多年为公司提供审计服务，在执业过程中坚持独立审计原则，客观、公正、公允地反映公司财务状况，切实履行了审计机构应尽的职责，从专业角度维护了公司及其股东的合法权益。公司与天健会计师事务所进行充分沟通，并允许前、后任会计师事务所直接沟通，前、后任会计师事务所将按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号——前任注册会计师和后任注册会计师的沟通》及相关执业准则的有关规定，适时积极做好沟通及配合工作。

**(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：万元 币种：人民币

现聘任	
境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	75
境内会计师事务所审计年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	胡乃忠、李满
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	30

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

2022 年 4 月 21 日，公司召开第四届董事会第十二次会议，审议通过了《关于变更审计机构的议案》。经综合考虑公司业务发展和未来审计的需要，公司解聘原审计机构天健会计师事务所（特殊普通合伙），聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构，负责公司 2022 年度财务报告及内部控制等。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

## 七、面临退市风险的情况

### (一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

### (二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

### (三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

## 八、破产重整相关事项

适用 不适用

## 九、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、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 十一、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，公司控股股东、实际控制人不存在履行法院生效判决、所负数额较大债务到期未清偿等情况。

## 十二、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)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六)其他**

适用 不适用

**十三、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: 万元 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	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	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）										0				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0				
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										10,571.02				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										138,539.94				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										138,539.94				
担保总额占公司净资产的比例(%)										15.91				
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										0				
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										0				
上述三项担保金额合计（C+D+E）										0				
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							为满足项目建设及原料采购资金需求，保证项目建设及生产顺利进行，公司为子公司开具银行承兑汇票、信用证、进口押汇等提供担保。							

## (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

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
券商产品	募集资金	41,900.00	10,000.00	0
银行理财	自有资金	140,371.80	130,000.00	0
券商产品	自有资金	25,000.00	0.00	0

## 其他情况

□适用 √不适用

## (2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中泰证券	本金保障型	3,000.00	2022/5/31	2022/6/29	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	2.28%		5.62	3,000.00	是	否	
中国银河证券	本金保障型	2,000.00	2022/6/1	2022/6/30	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	2.37%		3.90	2,000.00	是	否	
第一创业证券	本金保障型	2,000.00	2022/4/26	2022/7/24	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.40%		16.77	2,000.00	是	否	
方正证券	非保本浮动收益型	10,000.00	2022/1/25	2022/7/25	自有资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	4.50%		223.15	10,000.00	是	否	
国元证券	本金保障型	5,000.00	2022/2/18	2022/8/18	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.50%		86.78	5,000.00	是	否	

方正证券	非保本浮动收益型	15,000.00	2022/2/25	2022/8/25	自有资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	4.50%		334.73	15,000.00	是	否	
方正证券	本金保障型	3,000.00	2022/1/12	2022/10/13	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	4.10%		92.33	3,000.00	是	否	
国元证券	本金保障型	4,000.00	2022/2/18	2022/5/19	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.30%		32.55	4,000.00	是	否	
中泰证券	本金保障型	3,000.00	2022/5/31	2022/11/28	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	2.90%		43.38	3,000.00	是	否	
华夏银行	非保本浮动收益型	20,000.00	2022/1/27	2023/1/18	自有资金	货币市场工具、标准化债权类资产、非标准化债权类资产等固定收益类资产、权益类资产及资产管理产品	赎回、到期、提前终止	4.35%				是	是	
青岛农商银行	非保本浮动收益型	20,000.00	2022/1/28	2023/1/20	自有资金	固定收益类资产 80%-100%，其中非标准化债权类资产占组合总资产的 0%-100%；权益类资产、商品及衍生品类资产及其他符合监管要求的资产 0%-20%	赎回、到期、提前终止	4.30%				是	是	
方正证券	本金保障型	8,000.00	2022/2/16	2023/2/14	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	4.10%				是	是	
兴业银行	非保本浮动收	20,000.00	2022/2/24	2023/2/24	自有资金	投资于各类高流动性资产，包括但不限于银行存款、债券回购、大额可	赎回、到期、提前终止	4.50%				是	是	

	益型					转让存单、货币基金等货币市场工具及其他银行间资金融通工具								
青岛农商银行	非保本浮动收益型	20,000.00	2022/3/15	2023/3/14	自有资金	固定收益类资产 80%-100%，其中非标准化债权类资产占组合总资产的 0%-100%；权益类资产、商品及衍生品类资产及其他符合监管要求的资产 0%-20%	赎回、到期、提前终止	4.25%					是	是
华夏银行	非保本浮动收益型	30,000.00	2022/3/17	2023/3/15	自有资金	固定收益类资产 80%-100%，其中非标准化债权类资产占组合总资产的 0%-100%；权益类资产、商品及衍生品类资产及其他符合监管要求的资产 0%-20%	赎回、到期、提前终止	4.40%					是	是
方正证券	本金保障型	2,000.00	2022/4/26	2023/4/26	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.68%					是	是
光大银行	非保本浮动收益型	20,000.00	2022/4/27	2023/4/27	自有资金	本产品投资范围为投资于境内市场的固定收益类资产。包括：国债、地方政府债券、中央银行票据、政府机构债券、金融债券、银行存款、大额存单、同业存单、债券回购、公司信用类债券、资产支持证券、标准化票据、非标准化债权类资产及国务院银行业监督	赎回、到期、提前终止	4.20%					是	是



						管理机构认可的其他资产							
方正证券	本金保障型	8,000.00	2022/6/17	2022/12/12	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.10%		120.94	8,000.00	是	否
中泰证券	本金保障型	1,900.00	2022/8/22	2022/9/20	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	2%-4%		3.12	1,900.00	是	否
青岛农商银行	非保本浮动收益型	10,000.00	2021/1/25	2022/1/25	自有资金	固定收益类资产 80%-100%，其中非标准化债权类资产占组合总资产的 0%-100%；权益类资产、商品及衍生品类资产及其他符合监管要求的资产 0%-20%	赎回、到期、提前终止	4.35%		435.00	10,000.00	是	否
青岛农商银行	非保本浮动收益型	10,000.00	2021/3/5	2022/3/4	自有资金	固定收益类资产 80%-100%，其中非标准化债权类资产占组合总资产的 0%-100%；权益类资产、商品及衍生品类资产及其他符合监管要求的资产 0%-20%	赎回、到期、提前终止	4.30%		432.36	10,000.00	是	否
华夏银行	非保本浮动收益型	25,000.00	2021/3/10	2022/3/10	自有资金	固定收益类资产 80%-100%，其中非标准化债权类资产占组合总资产的 0%-100%；权益类资产、商品及衍生品类资产及其他符合监管要求的资产 0%-20%	赎回、到期、提前终止	4.4%-4.5%		1,200.00	25,000.00	是	否
青岛农商银行	非保本浮	15,000.00	2021/3/12	2022/3/11	自有资金	固定收益类资产 80%-100%，其中非标准化债	赎回、到期、提前	4.30%		643.23	15,000.00	是	否

银行	动收益型					权类资产占组合总资产的0%-100%；权益类资产、商品及衍生品类资产及其他符合监管要求的资产0%-20%	终止							
方正证券	本金保障型	3,800.00	2021/4/14	2022/1/11	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	4.10%		116.10	3,800.00	是	否	
方正证券	本金保障型	13,500.00	2021/5/11	2022/2/10	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	4.00%		406.85	13,500.00	是	否	
方正证券	本金保障型	10,000.00	2021/5/13	2022/5/12	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	4.10%		408.88	10,000.00	是	否	
中泰证券	本金保障型	2,000.00	2021/7/22	2022/1/17	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.30%		32.55	2,000.00	是	否	
方正证券	本金保障型	10,000.00	2021/8/17	2022/5/17	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	4.00%		299.18	10,000.00	是	否	
国元证券	本金保障型	3,000.00	2021/9/23	2022/3/23	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.60%		53.56	3,000.00	是	否	
国元证券	本金保障型	5,000.00	2021/10/19	2022/4/20	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.60%		90.25	5,000.00	是	否	
方正证券	本金保障型	10,000.00	2021/11/10	2022/8/8	募集资金	补充公司营运资金，投资于存款、债券、货币基金等固定收益类资产	赎回、到期、提前终止	3.90%		289.56	10,000.00	是	否	
华夏银行	非保本浮	10,000.00	2021/11/12	2022/11/7	自有资金	固定收益类资产80%-100%，其中非标准化债	赎回、到期、提前	4.35%		392.00	10,000.00	是	否	

	动收益型					权类资产占组合总资产的0%-100%；权益类资产、商品及衍生品类资产及其他符合监管要求的资产0%-20%	终止							
兴业银行	非保本浮动收益型	10,000.00	2021/12/2	2022/12/2	自有资金	投资于各类高流动性资产，包括但不限于银行存款、债券回购、大额可转让存单、货币基金等货币市场工具及其他银行间资金融通工具	赎回、到期、提前终止	4.40%		452.70	10,000.00	是	否	
中国民生银行	非保本浮动收益型	10,000.00	2021/12/17	2022/4/19	自有资金	存款、债券回购、资金拆借等货币市场工具，债券、货币市场基金、债券基金、主要投资方向为债券的基金、债券类资产管理计划等投资工具；合法合规的债权类资产、权益类资产、其他资产以及资产组合。	赎回、到期、提前终止	4.30%		144.90	10,000.00	是	否	
中国工商银行	非保本浮动收益型	5.00	无固定期限	无固定期限	自有资金	债券、存款、货币市场基金、债券基金、质押式及买断式回购、银行承兑汇票投资等。同时，产品因为流动性需要可开展存单质押、债券正回购等融资业务	赎回、到期、提前终止	2.6-2.9%		0.00	5.00	是	否	
招商银行	保本浮动收益型	3,300.00	2022/3/16	2022/3/30	自有资金	本产品本金投资于银行存款和衍生金融工具。衍生金融工具包括但不限于信用、权益、商品、	赎回、到期、提前终止	1.65%或3.2%或		4.05	3,300.00	是	否	

						外汇、利率期权等衍生金融工具。		3.4%						
中国农业银行	非保本浮动收益型	6,917.80	无固定期限	无固定期限	自有资金	本产品投资于存款、债券等债权类资产的比例不低于 80%的产品	赎回、到期、提前终止	1.84%		17.58	6,895.88	是	是	
中国工商银行	非保本浮动收益型	149.00	无固定期限	无固定期限	自有资金	债券、存款、货币市场基金、债券基金、质押式及买断式回购、银行承兑汇票投资等。同时，产品因为流动性需要可开展存单质押、债券正回购等融资业务	赎回、到期、提前终止	1.90%		139.18	149.00	是	否	

## 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

## 十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

## 一、股本变动情况

## (一) 股份变动情况表

## 1、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	131,406,044	15.37				- 131,406,044	- 131,406,044	0	0
1、国家									

持股									
2、国有法人持股									
3、其他境内资持股	131,406,044	15.37				- 131,406,044	- 131,406,044	0	0
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	131,406,044	15.37				- 131,406,044	- 131,406,044	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	723,665,890	84.63				+131,419,599	+131,419,599	855,085,489	100
1、人民币普通股	723,665,890	84.63				+131,419,599	+131,419,599	855,085,489	100
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	855,071,934	100				+13,555	+13,555	855,085,489	100

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年1月1日至2022年3月31日，本次转股1,049股，累计转股47,727,484股。公司变更后总股本为855,072,983股，详细内容可见公司在上海证券交易所网站披露的《金能科技股份有限公司可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2022-027）。

2022年4月1日至2022年6月30日，本次转股8,142股，累计转股47,735,626股。公司变更后总股本为855,081,125股，详细内容可见公司在上海证券交易所网站披露的《金能科技股份有限公司

限公司可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2022-078）。

2022 年 7 月 1 日至 2022 年 9 月 30 日，本次转股 4,166 股，累计转股 47,739,792 股。公司变更后总股本为 855,085,291 股，详细内容可见公司在上海证券交易所网站披露的《金能科技股份有限公司可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2022-119）。

2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，本次转股 198 股，累计转股 47,739,990 股。公司变更后总股本为 855,085,489 股，详细内容可见公司在上海证券交易所网站披露的《金能科技股份有限公司可转债转股结果暨股份变动公告》（公告编号：2023-001）。

### 3、 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

### 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
秦庆平	131,406,044	131,406,044	0	0	非公开发行股票	2022 年 5 月 12 日
合计	131,406,044	131,406,044	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

截至 2022 年 12 月 31 日，累计转股 47,739,990 股。公司变更后总股本为 855,085,489 股。

### (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

截至报告期末普通股股东总数(户)	42,123
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	42,007
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

## (二) 截至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、标记或冻结情 况		股东性质
					股份 状态	数量	
秦庆平	-9,995,500	317,909,744	37.18	0	质押	141,580,000	境内自然人
秦璐	-1,078,578	95,421,422	11.16	0	无	0	境内自然人
王咏梅	0	16,545,000	1.93	0	无	0	境内自然人
中国对外 经济贸易 信托有限 公司—外 贸信托— 睿郡稳享 私募证券 投资基金	+564,000	10,669,300	1.25	0	无	0	未知
林旭燕	0	10,000,000	1.17	0	无	0	境内自然人
李建国	+2,140,000	8,600,000	1.01	0	无	0	境内自然人
香港中央 结算有限 公司	+2,402,895	8,402,580	0.98	0	无	0	未知
全国社保 基金一一 一组合	+6,565,724	8,180,264	0.96	0	无	0	未知
金能科技 股份有限 公司回购 专用证券 账户	0	7,141,951	0.84	0	无	0	境内自然人
陈维焕	0	6,768,700	0.79	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		
秦庆平	317,909,744			人民币 普通股	317,909,744		
秦璐	95,421,422			人民币 普通股	95,421,422		
王咏梅	16,545,000			人民币 普通股	16,545,000		
中国对外经济贸易信托有 限公司—外贸信托—睿郡 稳享私募证券投资基金	10,669,300			人民币 普通股	10,669,300		
林旭燕	10,000,000			人民币 普通股	10,000,000		



李建国	8,600,000	人民币普通股	8,600,000
香港中央结算有限公司	8,402,580	人民币普通股	8,402,580
全国社保基金一一一组合	8,180,264	人民币普通股	8,180,264
金能科技股份有限公司回购专用证券账户	7,141,951	人民币普通股	7,141,951
陈维焕	6,768,700	人民币普通股	6,768,700
前十名股东中回购专户情况说明	2020 年度公司通过集中竞价交易方式回购公司股份共计 7,141,951 股。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	1、2021 年度股东大会：董事王咏梅女士委托董事秦庆平先生出席会议，代为行使表决权； 2、2022 年第一次临时股东大会：董事秦庆平先生委托董事单曰新先生出席会议，代为行使表决权；董事王咏梅女士委托董事王忠霞女士出席会议，代为行使表决权； 3、2022 年第二次临时股东大会：董事王咏梅女士委托董事王忠霞女士出席会议，代为行使表决权。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1.秦庆平、王咏梅为公司实际控制人，秦璐为实际控制人之一致行动人。王咏梅为秦庆平之配偶，秦璐为秦庆平与王咏梅之女。 2.除上述以外，公司未知以上其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。		
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

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	秦庆平	131,406,044	2022 年 6 月 6 日	131,406,044	本次非公开发行股票 的锁定期为自本 次非公开发行结 束之日起 18 个月。
上述股东关联关系或一致行动的说明		秦庆平、王咏梅为公司实际控制人，秦璐为实际控制人之一致行动人。 王咏梅为秦庆平之配偶，秦璐为秦庆平与王咏梅之女。			

### (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	秦庆平、王咏梅夫妇
----	-----------

国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	秦庆平：2004 年 11 月，创建山东金能煤炭气化有限公司，任公司董事长、总经理。现任公司董事长。 王咏梅：自 2011 年 11 月起兼任山东瑞普生化有限公司总经理。现任公司董事、青岛金能置业执行董事、瑞普置业及齐河金瑞房地产开发公司、青岛金能人才服务有限公司执行董事兼经理。

### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

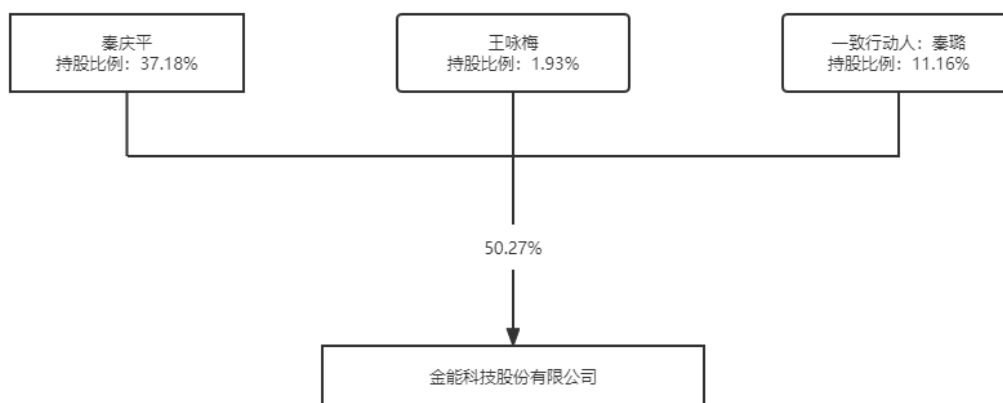
适用 不适用

### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

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

姓名	秦庆平、王咏梅夫妇
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	秦庆平：2004 年 11 月，创建山东金能煤炭气化有限公司，任公司董事长、总经理。现任公司董事长。 王咏梅：自 2011 年 11 月起兼任山东瑞普生化有限公司总经理。现任公司董事、青岛金能置业执行董事、瑞普置业及齐河金瑞房地产开发公司、青岛金能人才服务有限公司执行董事兼经理。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

### 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

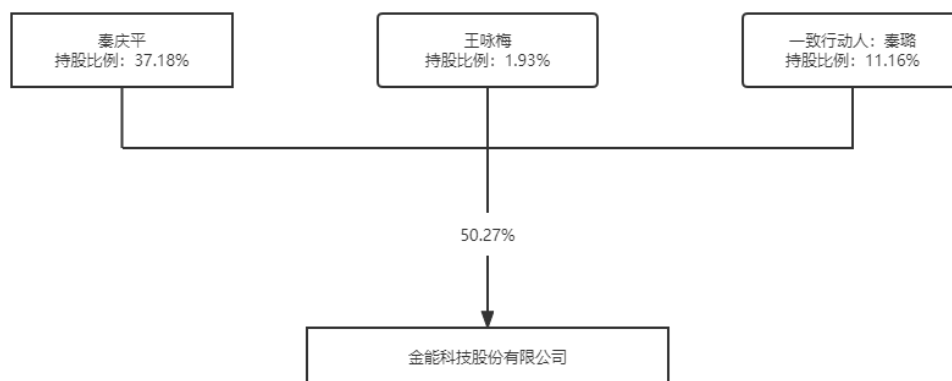
适用 不适用

## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

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

适用 不适用

## 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

## 七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

## 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

#### (一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准金能科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可【2019】930号）的核准，公司于2019年10月14日公开发行了1,500万张可转换公司债券，每张面值为人民币100元，按面值发行，期限6年，募集资金总额为1,500,000,000.00元，扣除发行费用（不含税）13,687,735.86元后，募集资金净额为1,486,312,264.14元。上述资金于2019年10月18日到位，已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具《验资报告》（瑞华验字【2019】37110011号）。

#### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	金能转债	
期末转债持有人数	4,138	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例(%)
泰康资产鑫享·纯债1号固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	48,648,000	4.93
中国工商银行股份有限公司—天弘添利债券型证券投资基金（LOF）	42,653,000	4.32
银华坤利2号固定收益型养老金产品—中信银行股份有限公司	33,492,000	3.39
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—睿郡稳享私募证券投资基金	28,836,000	2.92
泰康人寿保险有限责任公司—分红—个人分红—019L—FH002沪	28,773,000	2.92
兴业银行股份有限公司—天弘多元收益债券型证券投资基金	26,072,000	2.64
中国工商银行股份有限公司—汇添富可转换债券债券型证券投资基金	22,391,000	2.27
中国农业银行股份有限公司—富国可转换债券证券投资基金	21,595,000	2.19
众安在线财产保险股份有限公司	20,120,000	2.04

公司一自有资金		
全国社保基金二零三组合	18,666,000	1.89

**(三) 报告期转债变动情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
金能转债	1,500,000,000	513,474,000	0	0	986,526,000

**报告期转债累计转股情况**

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	金能转债
报告期转股额(元)	138,000
报告期转股数(股)	13,555
累计转股数(股)	47,739,990
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	7.063%
尚未转股额(元)	986,526,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	65.769%

**(四) 转股价格历次调整情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2019年12月30日	11.40	2019年12月24日	上海证券交易所网站、中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报	公司以2019年12月30日为权益分派除权除息日,向全体股东每10股派发现金股利1.48元(含税),根据《金能科技股份有限公司公开发行A股可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定,于2019年12月30日起转股价格调整为11.40元/股。
2020年11月17日	10.78	2020年11月14日	上海证券交易所网站、中国证券报	根据中国证券监督管理委员会《关于核准金能科技股份有限公司非公开发行股票批复》(证监许可【2020】1960号),核准公司向公司控股股东、实际控制人之一秦庆平先生非公开发行131,406,044股股份。公司于2020年11月11日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成本次非公开发行新增股份131,406,044股的股份登记手续。

				根据公司可转换公司债券募集说明书的规定, 需对转股价格进行调整。
2021 年 5 月 31 日	10.43	2021 年 5 月 25 日	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报	2021 年 5 月 10 日, 公司召开 2020 年年度股东大会, 审议通过了《2020 年度利润分配方案》, 决定以实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份总数为基数, 每 10 股派发现金红利 3.48 元 (含税), 不进行资本公积金转增股本, 不送红股。
2022 年 7 月 8 日	10.08	2022 年 7 月 2 日	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报	2022 年 5 月 12 日, 公司召开 2021 年年度股东大会, 审议通过了《2021 年度利润分配方案》, 决定以实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份总数为基数, 每 10 股派发现金红利 3.50 元 (含税), 不进行资本公积金转增股本, 不送红股。
截至本报告期末最新转股价格		10.08		

#### (五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

√适用 □不适用

公司各方面经营情况稳定, 资产结构合理, 资信状况良好, 负债情况无明显变化。

根据中国证券监督管理委员会《上市公司证券发行管理办法》《公司债券发行交易管理办法》和上海证券交易所《股票上市规则》《公司债券上市规则》的有关规定, 公司委托联合信用评级有限公司对公司 2019 年 10 月发行的 A 股可转债进行信用评级, 联合信用评级有限公司于 2022 年 6 月 17 日出具了《金能科技股份有限公司 2022 年跟踪评级报告》, 评级结果: 公司主体长期信用等级为 AA, “金能转债”信用评级等级为 AA, 评级展望维持“稳定”。

#### (六) 转债其他情况说明

□适用 √不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

√适用 □不适用

#### 金能科技股份有限公司全体股东:

#### 一、审计意见

我们审计了金能科技股份有限公司 (以下简称“金能科技公司”) 财务报表, 包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表, 2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制, 公允反映了金能科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及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，我们独立于金能科技公司，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。

### （一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25 及附注五、40。

#### 1、事项描述

金能科技公司营业收入主要来自于烯烃、炭黑、煤焦及精化产品等的生产销售，2022 年度营业收入 168.01 亿元。由于营业收入的产品多样化且是金能科技公司关键业绩指标之一，可能存在金能科技公司管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标的固有风险。因此，我们将收入确认作为关键审计事项。

#### 2、审计应对

我们对收入确认实施的主要审计程序包括：

- （1）了解、评价和测试与收入确认相关内部控制设计和运行的有效性。
- （2）检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定。
- （3）结合行业情况，执行分析程序，判断销售收入和毛利变动的合理性；
- （4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、出库单、过磅单、收货单及销售发票等；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件，获取增值税出口退税信息并与账面记录核对。
- （5）按照抽样原则对主要客户及交易实施了函证程序，并对未回函部分进行替代测试以判断销售收入的真实性。
- （6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认。

### （二）固定资产减值准备的计提

相关信息披露详见财务报表附注三、14、20 及附注五、11。

#### 1、事项描述

金能科技公司 2022 年 12 月 31 日固定资产账面价值（尚未确认减值损失）65.15 亿元，固定资产减值准备期末余额 3.26 亿元。金能科技公司管理层对于识别出减值迹象的固定资产是否减值进行了测试，通过计算固定资产所在的资产组的可收回金额，并与账面价值进行比较确定是否需要确认减值损失以及确认多少减值损失。由于减值迹象的判断和计算可收回金额关键参数需要管理层作出判断，且上述判断的合理性对减值测试的结果具有重大影响，因此，我们将固定资产减值准备的计提作为关键审计事项。

#### 2、审计应对

我们对固定资产减值准备的计提实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价、测试与固定资产减值相关的内部控制的设计和运行的有效性。

(2) 对识别出减值迹象的固定资产实地察看，观察固定资产的使用状态，并了解闲置资产的闲置原因和未来处置计划。

(3) 评价金能科技公司对于资产组的识别以及分配在每个资产组中固定资产的金额，评价可收回金额计算方法是否符合企业会计准则的规定。

(4) 利用估值专家的工作，复核金能科技公司确定资产和资产组可收回金额方法的适当性及重要假设、折现率等关键参数的合理性，以检查固定资产减值准备计算的准确性，并评价了估值专家的胜任能力、专业素质和客观性。

(5) 检查固定资产减值准备在财务报表中披露的充分、适当性。

#### 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括金能科技公司 2022 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

金能科技公司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，管理层负责评估金能科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算金能科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督金能科技公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对金能科技公司的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能科技公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就金能科技公司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。

## 七、其他事项

金能科技公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表及相关财务报表附注由其他会计师事务所审计，并于 2021 年 4 月 21 日发表了无保留意见。

致同会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 胡乃忠  
(项目合伙人)

中国注册会计师 李满

中国·北京

二〇二三年四月二十日

## 二、财务报表

### 合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位: 金能科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金	七、1	1,707,108,434.71	945,928,242.16
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,300,219,373.15	1,051,615,770.94
衍生金融资产	七、3	14,632,705.86	
应收票据	七、4	1,368,642,534.61	32,482,508.51
应收账款	七、5	1,051,455,198.63	677,661,819.86

应收款项融资	七、6	158,634,050.36	208,650,799.29
预付款项	七、7	266,514,209.59	319,596,947.69
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	100,830,328.00	6,099,324.32
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	1,002,464,225.36	1,150,590,898.39
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	183,321,614.06	667,837,489.57
流动资产合计		7,153,822,674.33	5,060,463,800.73
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	6,189,528,252.36	6,834,983,659.91
在建工程	七、22	1,619,520,775.57	133,849,224.35
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	13,211,408.85	
无形资产	七、26	1,001,910,649.12	976,462,762.54
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	1,822,405.02	
递延所得税资产	七、30	200,802,960.49	104,901,378.45
其他非流动资产	七、31	145,193,793.12	3,169,386.43
非流动资产合计		9,171,990,244.53	8,053,366,411.68
资产总计		16,325,812,918.86	13,113,830,212.41
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	3,790,467,162.00	1,337,270,219.91
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	12,171,904.09	24,048,525.42
应付账款	七、36	1,194,521,499.45	1,419,695,256.45
预收款项			
合同负债	七、38	254,811,858.33	286,542,097.40
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	七、39	74,207,192.20	68,498,271.94
应交税费	七、40	18,839,291.32	14,372,541.77
其他应付款	七、41	137,509,099.50	104,815,180.37
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	七、43	4,086,241.28	
其他流动负债	七、44	860,281,071.18	36,903,844.29
流动负债合计		6,346,895,319.35	3,292,145,937.55
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	99,700,000.00	
应付债券	七、46	913,389,307.18	857,752,861.36
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	9,931,176.50	
长期应付款	七、48	36,564,494.63	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	152,394,868.27	194,102,949.78
递延所得税负债	七、30	59,497,812.91	25,551,931.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,271,477,659.49	1,077,407,742.85
负债合计		7,618,372,978.84	4,369,553,680.40
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	855,085,489.00	855,071,934.00
其他权益工具	七、54	240,974,774.01	241,008,970.45
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,133,347,070.16	3,133,221,902.68
减：库存股	七、56	75,107,395.89	75,107,395.89
其他综合收益	七、57	12,437,799.98	
专项储备	七、58	13,647,914.76	15,422,727.81
盈余公积	七、59	549,657,381.09	549,657,381.09
一般风险准备			
未分配利润	七、60	3,977,396,906.91	4,025,001,011.87
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		8,707,439,940.02	8,744,276,532.01
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		8,707,439,940.02	8,744,276,532.01
负债和所有者权益（或股东权益）总计		16,325,812,918.86	13,113,830,212.41

公司负责人：秦庆平 主管会计工作负责人：王忠霞 会计机构负责人：王安香

### 母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：金能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		482,008,504.93	78,744,529.70
交易性金融资产			100,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		1,185,170,509.79	32,482,508.51
应收账款	十七、1	638,489,470.52	596,854,841.54
应收款项融资		104,738,126.21	190,943,331.63
预付款项		173,896,321.29	235,313,519.92
其他应收款	十七、2	17,744,642.87	1,214,069.80
其中：应收利息			
应收股利			
存货		558,115,866.51	447,379,069.97
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		26,943,357.98	21,884,061.65
流动资产合计		3,187,106,800.10	1,704,815,932.72
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七、3	8,881,643,472.71	7,709,617,315.13
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,216,150,002.79	1,420,139,238.96
在建工程		5,765,312.36	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		251,192,019.28	283,870,857.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		118,650,797.01	121,140,087.72
其他非流动资产		955,950.00	
非流动资产合计		10,474,357,554.15	9,534,767,499.56
资产总计		13,661,464,354.25	11,239,583,432.28
<b>流动负债：</b>			

短期借款		1,066,294,311.20	368,707,691.54
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,222,276,998.73	22,208,404.32
应付账款		227,472,480.20	651,343,298.36
预收款项			
合同负债		183,387,429.78	219,463,226.87
应付职工薪酬		47,638,557.76	53,905,854.98
应交税费		7,458,089.96	5,331,808.91
其他应付款		41,715,422.43	22,275,483.31
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			
其他流动负债		680,838,122.15	28,183,591.12
流动负债合计		3,477,081,412.21	1,371,419,359.41
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券		913,389,307.18	857,752,861.36
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		146,090,090.77	187,461,917.48
递延所得税负债		28,975,389.83	25,551,931.71
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,088,454,787.78	1,070,766,710.55
负债合计		4,565,536,199.99	2,442,186,069.96
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		855,085,489.00	855,071,934.00
其他权益工具		240,974,774.01	241,008,970.45
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,078,347,070.16	3,083,221,902.68
减：库存股		75,107,395.89	75,107,395.89
其他综合收益			
专项储备		9,878,944.81	11,653,757.85
盈余公积		549,657,381.09	549,657,381.09
未分配利润		4,437,091,891.08	4,131,890,812.14
所有者权益（或股东权益）合计		9,095,928,154.26	8,797,397,362.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		13,661,464,354.25	11,239,583,432.28

公司负责人：秦庆平 主管会计工作负责人：王忠霞 会计机构负责人：王安香

## 合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		16,800,675,660.96	12,013,130,011.11
其中：营业收入	七、61	16,800,675,660.96	12,013,130,011.11
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		16,738,958,482.00	10,893,105,760.71
其中：营业成本	七、61	16,127,107,762.14	10,366,870,687.18
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	七、62	60,086,536.03	59,032,471.19
销售费用	七、63	21,730,526.76	16,256,482.35
管理费用	七、64	214,427,490.57	265,846,605.31
研发费用	七、65	144,111,617.50	162,021,604.85
财务费用	七、66	171,494,549.00	23,077,909.83
其中：利息费用	七、66	117,260,620.70	42,087,704.71
利息收入	七、66	20,097,048.48	15,788,612.21
加：其他收益	七、67	109,729,639.71	62,744,476.23
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	45,756,589.25	41,405,993.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）	七、71	-24,158,615.10	-10,774,031.49
资产减值损失（损失以“－”号填列）	七、72	-56,551,523.16	-104,631,035.99
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	106,565,619.24	5,222,305.88
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		243,058,888.90	1,113,991,958.34
加：营业外收入	七、74	5,707,581.52	16,611,796.18
减：营业外支出	七、75	3,105,743.86	1,032,414.39
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		245,660,726.56	1,129,571,340.13
减：所得税费用	七、76	-3,513,879.38	203,761,842.73
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		249,174,605.94	925,809,497.40
（一）按经营持续性分类			

1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		249,174,605.94	925,809,497.40
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）		249,174,605.94	925,809,497.40
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额	七、77	12,437,799.98	30,928.47
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		12,437,799.98	30,928.47
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		12,437,799.98	30,928.47
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备		12,437,799.98	
（6）外币财务报表折算差额			30,928.47
（7）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		261,612,405.92	925,840,425.87
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		261,612,405.92	925,840,425.87
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	十八、2	0.29	1.10
（二）稀释每股收益(元/股)	十八、2	0.32	1.00

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。

公司负责人：秦庆平 主管会计工作负责人：王忠霞 会计机构负责人：王安香

### 母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	9,880,714,094.52	9,225,019,680.21
减：营业成本	十七、4	9,152,149,903.64	7,609,973,990.25
税金及附加		35,173,248.80	44,926,828.09
销售费用		13,194,055.86	13,720,598.27
管理费用		106,916,759.20	157,259,058.03
研发费用		64,915,243.01	74,456,633.99
财务费用		88,136,672.53	79,092,526.25
其中：利息费用		82,207,625.17	81,735,200.46
利息收入		6,143,393.60	7,230,987.66
加：其他收益		80,015,035.50	62,355,187.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	85,007,015.54	-22,566,526.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		3,291,781.43	-7,871,663.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-30,023,248.79	-75,040,254.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）		106,565,619.24	4,488,145.64
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		665,084,414.40	1,206,954,932.92
加：营业外收入		2,215,055.32	3,100,656.87
减：营业外支出		2,369,824.18	304,097.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		664,929,645.54	1,209,751,492.08
减：所得税费用		62,949,855.70	165,318,589.25
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		601,979,789.84	1,044,432,902.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		601,979,789.84	1,044,432,902.83
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：秦庆平 主管会计工作负责人：王忠霞 会计机构负责人：王安香

合并现金流量表  
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		16,751,572,178.75	10,440,102,661.56
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		34,979,208.64	322,181,986.46
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	118,504,736.14	82,575,838.54
经营活动现金流入小计		16,905,056,123.53	10,844,860,486.56
购买商品、接受劳务支付的现金		16,408,114,315.67	8,587,845,549.25
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		364,025,920.34	369,593,425.87
支付的各项税费		436,845,737.10	665,680,016.83
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	208,591,834.92	399,186,298.03
经营活动现金流出小计		17,417,577,808.04	10,022,305,289.98
经营活动产生的现金流量净额		-512,521,684.51	822,555,196.58

<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,344,421,583.16	2,561,574,000.00
取得投资收益收到的现金		61,940,270.66	58,181,355.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		139,207,763.98	12,558,164.25
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	七、78	46,530,241.30	207,781,797.77
投资活动现金流入小计		2,592,099,859.10	2,840,095,317.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,750,613,660.54	1,437,097,404.58
投资支付的现金		2,171,245,766.03	2,004,600,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	28,868,327.50	13,738,244.12
投资活动现金流出小计		3,950,727,754.07	3,455,435,648.70
投资活动产生的现金流量净额		-1,358,627,894.97	-615,340,330.97
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
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		3,889,787,134.54	2,112,003,004.50
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	3,085,334,005.26	5,100,862.50
筹资活动现金流入小计		6,975,121,139.80	2,117,103,867.00
偿还债务支付的现金		3,944,789,468.10	1,380,167,639.53
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		354,105,920.27	323,910,829.05
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	七、78	862,142,530.26	0.00
筹资活动现金流出小计		5,161,037,918.63	1,704,078,468.58
筹资活动产生的现金流量净额		1,814,083,221.17	413,025,398.42
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		21,360,662.99	6,313,946.35
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-35,705,695.32	626,554,210.38
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	975,324,114.24	348,769,903.86
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	七、79	939,618,418.92	975,324,114.24

公司负责人：秦庆平 主管会计工作负责人：王忠霞 会计机构负责人：王安香

母公司现金流量表  
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		8,894,526,565.53	8,215,242,214.30
收到的税费返还		20,430,927.27	4,402.77

收到其他与经营活动有关的现金		69,308,182.76	20,969,063.65
经营活动现金流入小计		8,984,265,675.56	8,236,215,680.72
购买商品、接受劳务支付的现金		7,764,025,463.46	5,357,958,158.90
支付给职工及为职工支付的现金		193,811,214.31	250,419,621.52
支付的各项税费		206,027,227.96	617,161,281.09
支付其他与经营活动有关的现金		71,696,130.57	248,763,451.57
经营活动现金流出小计		8,235,560,036.30	6,474,302,513.08
经营活动产生的现金流量净额		748,705,639.26	1,761,913,167.64
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		133,050,000.00	120,000,000.00
取得投资收益收到的现金		103,328,378.03	4,076,524.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		135,350,305.65	11,098,164.25
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00	539,817.57
收到其他与投资活动有关的现金		2,893,109.49	73,331,158.03
投资活动现金流入小计		374,621,793.17	209,045,664.65
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		65,481,054.40	16,727,650.02
投资支付的现金		1,178,141,140.21	1,498,351,423.75
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金		338,400.00	11,247,394.80
投资活动现金流出小计		1,243,960,594.61	1,526,326,468.57
投资活动产生的现金流量净额		-869,338,801.44	-1,317,280,803.92
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		0.00	0.00
取得借款收到的现金		1,310,922,711.36	488,076,973.41
收到其他与筹资活动有关的现金		652,825,451.94	5,100,862.50
筹资活动现金流入小计		1,963,748,163.30	493,177,835.91
偿还债务支付的现金		1,043,421,272.15	723,373,759.16
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		322,125,521.50	322,715,234.27
支付其他与筹资活动有关的现金		433,934,556.03	0.00
筹资活动现金流出小计		1,799,481,349.68	1,046,088,993.43
筹资活动产生的现金流量净额		164,266,813.62	-552,911,157.52
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,113,450.23	-3,820,331.54
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		45,747,101.67	-112,099,125.34
加：期初现金及现金等价物余额		67,186,209.90	179,285,335.24
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		112,933,311.57	67,186,209.90

公司负责人：秦庆平 主管会计工作负责人：王忠霞 会计机构负责人：王安香

合并所有者权益变动表  
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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														
	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	小计		
	优 先 股	永 续 债	其他												
一、上年年末余额	855,071,934.00			241,008,970.45	3,133,221,902.68	75,107,395.89		15,422,727.81	549,657,381.09		4,025,001,011.87		8,744,276,532.01		8,744,276,532.01
加:会计政策变更													-		
前期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	855,071,934.00			241,008,970.45	3,133,221,902.68	75,107,395.89		15,422,727.81	549,657,381.09		4,025,001,011.87		8,744,276,532.01		8,744,276,532.01

2022 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	13,555.00			-34,196.44	125,167.48		12,437,799.98	-1,774,813.05			-47,604,104.96	-36,836,591.99	-36,836,591.99
（一）综合收益总额							12,437,799.98				249,174,605.94	261,612,405.92	261,612,405.92
（二）所有者投入和减少资本	13,555.00			-34,196.44	125,167.48							104,526.04	104,526.04
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本	13,555.00			-34,196.44	125,167.48							104,526.04	104,526.04
3. 股份支付													

入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资														

本 公 积 增 本 ( 或 股 本)															
2. 盈 余 公 积 增 本 ( 或 股 本)															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏															
4. 设 定 受 计 划 变 动 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															

2022 年年度报告

(五) 专项储备								-1,774,813.05						-1,774,813.05
1. 本期提取								15,835,059.95						15,835,059.95
2. 本期使用								17,609,873.00						17,609,873.00
(六) 其他														
四、本期末余额	855,085,489.00		240,974,774.01	3,133,347,070.16	75,107,395.89	12,437,799.98	13,647,914.76	549,657,381.09	-	3,977,396,906.91		8,707,439,940.02		8,707,439,940.02

项目	2021 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														
	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	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年末余额	848,560,837.00			257,866,350.43	3,067,988,641.17	75,107,395.89	-30,928.47	16,869,829.89	445,214,090.81		3,497,543,313.74		8,058,904,738.68		8,058,904,738.68
加：会计政策变更															



2022 年年度报告

前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	848,560,837.00		257,866,350.43	3,067,988,641.17	75,107,395.89	-30,928.47	16,869,829.89	445,214,090.81		3,497,543,313.74		8,058,904,738.68		8,058,904,738.68
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	6,511,097.00		-16,857,379.98	65,233,261.51		30,928.47	-1,447,102.08	104,443,290.28	-	527,457,698.13		685,371,793.33		685,371,793.33
（一）综合收益总额						30,928.47				925,809,497.40		925,840,425.87		925,840,425.87
（二）所有者投入和减少资本	6,511,097.00		-16,857,379.98	65,233,261.51								54,886,978.53		54,886,978.53

2022 年年度报告

1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本	6,511,097.00			-16,857,379.98	65,233,261.51								54,886,978.53	54,886,978.53
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								104,443,290.28	-	-398,351,799.27			-293,908,508.99	-293,908,508.99
1. 提取盈余公积								104,443,290.28		-104,443,290.28				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有										-293,908,508.			-293,908,508.	-293,908,508.

者 (或 股东) 的 分 配											99		99		99
4. 其 他															
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转															
1. 资 本 公 积 转 增 本 (或 股 本)															
2. 盈 余 公 积 转 增 本 (或 股 本)															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏															
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							- 1,447,102. 08					-1,447,102.08		-1,447,102.08
1. 本 期 提 取							15,358,193 .90					15,358,193.9 0		15,358,193.9 0
2. 本 期 使 用							- 16,805,295 .98					- 16,805,295.9 8		- 16,805,295.9 8
( 六 ) 其 他														
四、 本 期 末 余 额	855,071,934 .00		241,008,970 .45	3,133,221,90 2.68	75,107,395 .89		15,422,727 .81	549,657,381 .09	-	4,025,001,011 .87		8,744,276,53 2.01		8,744,276,53 2.01

公司负责人：秦庆平 主管会计工作负责人：王忠霞 会计机构负责人：王安香

母公司所有者权益变动表

## 2022 年年度报告

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 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、上年年末余额	855,071,93 4.00			241,008,97 0.45	3,083,221, 902.68	75,107,395 .89		11,653,757 .85	549,657,3 81.09	4,131,890, 812.14	8,797,397, 362.32
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	855,071,93 4.00			241,008,97 0.45	3,083,221, 902.68	75,107,395 .89		11,653,757 .85	549,657,3 81.09	4,131,890, 812.14	8,797,397, 362.32
三、本期增减变动金额(减少 以“-”号填列)	13,555.00			-34,196.44	- 4,874,832. 52			- 1,774,813. 04	-	305,201,0 78.94	298,530,79 1.94
(一) 综合收益总额										601,979,7 89.84	601,979,78 9.84
(二) 所有者投入和减少资 本	13,555.00			-34,196.44	125,167.48						104,526.04
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入 资本	13,555.00			-34,196.44	125,167.48						104,526.04
3. 股份支付计入所有者权益 的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										- 296,778,7 10.90	- 296,778,71 0.90
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分 配										- 296,778,7 10.90	- 296,778,71 0.90
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												-
								1,774,813.04				1,774,813.04
1. 本期提取								5,692,218.57				5,692,218.57
2. 本期使用								7,467,031.61				7,467,031.61
(六) 其他												-
												5,000,000.00
四、本期期末余额	855,085,489.00			240,974,774.01	3,078,347,070.16	75,107,395.89		9,878,944.81	549,657,381.09	4,437,091,891.08		9,095,928,154.26

项目	2021 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、上年年末余额	848,560,837.00			257,866,350.43	3,017,988,641.17	75,107,395.89		16,869,829.89	445,214,090.81	3,485,809,708.58		7,997,202,061.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	848,560,837.00			257,866,350.43	3,017,988,641.17	75,107,395.89		16,869,829.89	445,214,090.81	3,485,809,708.58		7,997,202,061.99
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	6,511,097.00			-16,857,379.98	65,233,261.51			-5,216,072.04	104,443,290.28	646,081,103.56		800,195,300.33
(一) 综合收益总额										1,044,432,902.83		1,044,432,902.83
(二) 所有者投入和减少资	6,511,097.00			-	65,233,261							54,886,978

2022 年年度报告

本	0			16,857,379. 98	.51						.53
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本	6,511,097.0 0			- 16,857,379. 98	65,233,261 .51						54,886,978 .53
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									104,443,2 90.28	- 398,351,7 99.27	- 293,908,50 8.99
1. 提取盈余公积									104,443,2 90.28	- 104,443,2 90.28	
2. 对所有者(或股东)的分配										- 293,908,5 08.99	- 293,908,50 8.99
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									- 5,216,072. 04		- 5,216,072. 04
1. 本期提取									5,252,099. 90		5,252,099. 90
2. 本期使用									- 10,468,171 .94		- 10,468,171 .94

2022 年年度报告

(六) 其他											
四、本期期末余额	855,071,934.00			241,008,970.45	3,083,221,902.68	75,107,395.89		11,653,757.85	549,657,381.09	4,131,890,812.14	8,797,397,362.32

公司负责人：秦庆平 主管会计工作负责人：王忠霞 会计机构负责人：王安香



### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

金能科技股份有限公司于 2004 年 11 月 18 日在山东德州注册成立，现总部位于山东省德州市齐河县工业园区西路 1 号。

社会统一信用代码：91371400768733877C。

公司法定代表人：秦庆平。

本公司属化工行业。主要经营活动为烯烃产品、炭黑产品、煤焦产品及精细化工产品的研发、生产和销售。产品主要有：丙烯、聚丙烯、炭黑、焦炭、山梨酸钾、对甲基苯酚等。

本财务报表已经公司 2023 年 4 月 20 日第四届董事会第二十次会议批准对外报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司将金能化学（青岛）有限公司、金能新材料研究院（青岛）有限公司、金能新材料（青岛）有限公司、金狮国际贸易（青岛）有限公司、金能新能源（青岛）有限公司、金能化学（齐河）有限公司、金狮炭黑（青岛）有限公司、金能化学（潍坊）有限公司、金狮国际贸易（齐河）有限公司、南京锦诚科贸有限公司、山东瑞大商贸有限公司、青岛西海岸金能投资有限公司共 12 家公司纳入本期合并财务报表范围，

与上年相比，本年度合并范围增加子公司 8 家，注销清算子公司 1 家，详见本附注八“合并范围的变更”。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 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

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注 23、附注 29 和附注 38。

#### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

#### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

本公司的营业周期为 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

#### (1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### 通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

#### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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，经复核后计入当期损益。

#### 通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。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，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投

资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的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予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### (2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

### (3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 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，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同

经营和合营企业。

#### (1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

#### (2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

### 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

### 10. 金融工具

适用 不适用

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

#### (1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

#### (2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据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，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

**以摊余成本计量的金融资产**

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

#### **以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产**

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

#### **以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产**

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### **(3) 金融负债分类和计量**

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### **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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

### 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

①向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。

②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。

③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。

④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但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的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

#### (4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括商品期货合约。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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。

#### (5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

#### (6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

### 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司

按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

#### 应收票据、应收账款

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，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。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

##### A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

##### B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收客户组合
- 应收账款组合 2：内部关联方组合

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

#### 其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：押金和保证金
- 其他应收款组合 2：应收暂付款
- 其他应收款组合 3：员工备用金
- 其他应收款组合 4：内部往来款

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

#### 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

#### 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

#### 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

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

#### (8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 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

详见附注 10。



## 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

详见附注 10。

## 13. 应收款项融资

适用 不适用

详见附注 10。

## 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

详见附注 10。

## 15. 存货

适用 不适用

### (1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品等。

### (2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

### (3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

### (4) 存货的盘存制度

本公司存货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

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

周转用包装物领用时采用一次转销法摊销。

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

### (2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 17. 持有待售资产

适用 不适用

## 18. 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

## 19. 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

## 20. 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

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### (1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### (2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；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资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本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。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

### （4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注 30。

## 22. 投资性房地产

不适用

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用 不适用

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

### (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	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10	5.00%	19.00%-9.50%
运输设备	年限平均法	5-10	5.00%	19.00%-9.50%
电子设备及其他	年限平均法	3-10	5.00%	31.67%-9.50%

### (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

## 24. 在建工程

适用 不适用

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注 30。

## 25. 借款费用

适用 不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

本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。借款费用同时满足下列条件的，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**

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

**(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法**

专门借款当期实际发生的利息费用，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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

**26. 生物资产**

适用 不适用

**27. 油气资产**

适用 不适用

**28. 使用权资产**

适用 不适用

**(1) 使用权资产确认条件**

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

**(2) 使用权资产的折旧方法**

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注 30。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

适用 不适用

本公司无形资产包括土地使用权、非专利技术、办公软件、海域使用权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方

法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法摊销	
非专利技术	10	直线法摊销	
办公软件	10	直线法摊销	
海域使用权	25	直线法摊销	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注 30。

## (2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

## 30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 31. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

### 32. 合同负债

#### (1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

### 33. 职工薪酬

#### (1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

##### 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

##### 设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务

的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，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。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

## 34. 租赁负债

适用 不适用

## 35. 预计负债

适用 不适用

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行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。

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

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

## 36. 股份支付

适用 不适用

- (1) 股份支付的种类

本公司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。



## (2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

## (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

## (4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。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。

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，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

## 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

## 38. 收入

### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

#### (1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

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

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

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

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

## （2）具体方法

公司烯烃产品、炭黑产品、煤焦产品和精化产品等销售业务属于在某一时点履行的履约义务。

国内销售，在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受时，确认收入；国外销售，采取 FOB、CIF、CFR、DAP、DAT 等方式结算，在将货物装船、完成出口报关手续并取得报关单和提单时，确认收入。

## （2）. 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

## 39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或

类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本:

- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源;
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时,本公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

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

确认为资产的合同履约成本,初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期,在“存货”项目中列示,初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期,在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本,初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期,在“其他流动资产”项目中列示,初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期,在“其他非流动资产”项目中列示。

#### 40. 政府补助

适用 不适用

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助,按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助,按照公允价值计量;公允价值不能够可靠取得的,按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助,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;除此之外,作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的,能够形成长期资产的,与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助,其余部分作为与收益相关的政府补助;难以区分的,将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助,冲减相关资产的账面价值,或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助,用于补偿已发生的相关成本费用或损失的,计入当期损益或冲减相关成本;用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的,则计入递延收益,于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务,采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助,按照经济业务实质,计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助,计入营业外收支。

已确认的政府补助需要返还时,初始确认时冲减相关资产账面价值的,调整资产账面价值;存在相关递延收益余额的,冲减相关递延收益账面余额,超出部分计入当期损益;属于其他情况的,直接计入当期损益。

#### 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉,或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外,均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异,采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

## 42. 租赁

### (1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

### (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

#### (1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

#### (2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、30。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并

计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

#### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

#### 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

#### (3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

#### 融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

#### 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

#### 租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租

赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

##### (1) 安全生产费用及维简费

本公司根据有关规定，按国家规定提取安全生产费用。

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

##### (2) 回购股份

本公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。股份回购中支付的对价和交易费用减少所有者权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

##### (3) 套期会计

在初始指定套期关系时，本公司正式指定套期工具和被套期项目，并有正式的书面文件记录套期关系、风险管理策略和风险管理目标。其内容记录包括载明套期工具、被套期项目、被套期风险的性质以及套期有效性评估方法。

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被套期项目和套期工具之间存在经济关系。

②被套期项目和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套期关系的套期比率，应当等于企业实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不应当反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

本公司发生下列情形之一的，终止运用套期会计：

①因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。

②套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。

③被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。

④套期关系不再满足运用套期会计方法的其他条件。

##### 公允价值套期

公允价值套期是指对本公司的已确认资产或负债、尚未确认的确定承诺，或上述项目组成部分的公允价值变动风险敞口进行的套期，该公允价值变动源于特定风险，且将影响企业的损益或其他综合收益。

对于公允价值套期，套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资（或其组成部分）进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

#### 现金流量套期

现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益。属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），计入当期损益。

对于现金流量套期，被套期项目为预期交易，且该预期交易使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本公司将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

对于不属于上述情况的现金流量套期，本公司在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。

如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，本公司在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

当本公司对现金流量套期终止运用套期会计时，若被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易实际发生时，再按上述现金流量套期的会计政策处理。如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，在其他综合收益中确认的累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。被套期的未来现金流量预期不再极可能发生但可能预期仍然会发生，在预期仍然会发生的情况下，累计现金流量套期储备的金额予以保留，直至预期交易实际发生时，再按上述现金流量套期的会计政策处理。

## 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)
根据财政部分别于 2021 年 12 月 30 日和 2022 年 11 月 30 日发布的《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）、《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）的	第四届董事会第二十次会议 第四届监事会第十九次会议	注 1

相关规定, 公司将对原会计政策进行相应变更。		
------------------------	--	--

## 其他说明

注 1: (1) 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定, 进行追溯调整。执行上述试运行销售的会计处理规定对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表无影响, 对 2021 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2021 年度合并利润表的影响如下:

合并资产负债表项目	调整前	调整金额	调整后
固定资产	6,843,906,118.89	-8,922,458.98	6,834,983,659.91
未分配利润	4,033,923,470.85	-8,922,458.98	4,025,001,011.87
合并利润表项目	调整前	调整金额	调整后
营业收入	11,976,054,901.39	37,075,109.72	12,013,130,011.11
营业成本	10,320,873,118.48	45,997,568.70	10,366,870,687.18
归属于母公司股东的净利润	934,731,956.38	-8,922,458.98	925,809,497.40

(2) 本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定, 对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易, 以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产, 以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产, 产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的, 企业应当按照该规定进行调整。执行上述会计处理规定对 2022 年 12 月 31 日合并资产负债表和 2022 年度合并利润表的影响如下:

合并资产负债表项目	调整前	调整金额	调整后
递延所得税资产	197,814,377.04	2,988,583.45	200,802,960.49
递延所得税负债	56,325,090.62	3,172,722.29	59,497,812.91
未分配利润	3,977,581,045.75	-184,138.84	3,977,396,906.91
合并利润表项目	调整前	调整金额	调整后
所得税费用	-3,698,018.22	184,138.84	-3,513,879.38
归属于母公司股东的净利润	249,358,744.78	-184,138.84	249,174,605.94

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

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	应纳税增值额	13%/9%/6%/5%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%/5%
教育税附加	应纳流转税额	3%
地方教育税附加	应纳流转税额	2%
房产税	房产原值的 70%/租金收入	1.2%/12%
土地使用税	土地面积	3.2 元/平/4.8 元/平
企业所得税	应纳税所得额	具体详见下表

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（%）
金能科技股份有限公司、金能化学（青岛）有限公司	15.00
南京锦诚科贸有限公司、金能新材料研究院（青岛）有限公司、金能新材料（青岛）有限公司、金狮国际贸易（青岛）有限公司、金能新能源（青岛）有限公司、金能化学（齐河）有限公司、金狮炭黑（青岛）有限公司、金狮国际贸易（齐河）有限公司	25.00
山东瑞大商贸有限公司、金能化学（潍坊）有限公司	年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

## 2. 税收优惠

适用 不适用

## (1) 企业所得税

①根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于山东省 2020 年高新技术企业备案的复函》，本公司通过高新技术企业认定，资格有效期 3 年(2020 年-2022 年)。本公司享受高新技术企业的企业所得税优惠政策，本期按 15%税率缴纳企业所得税。

②子公司金能化学（青岛）有限公司于 2022 年 12 月 14 日取得由青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，有效期 3 年，根据相关规定，2022 年至 2024 年连续三年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

③根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十四条、《企业所得税法实施条例》第一百条、《财政部 税务总局 国家发展改革委 工业和信息化部 环境保护部 关于印发节能节水 and 环境保护专用设备企业所得税优惠目录（2017 年版）的通知》（财税[2017]71 号）、《财政部 国家税务总局 应急管理部 关于印发安全生产专用设备企业所得税优惠目录（2018 年版）的通知》（财税〔2018〕84 号）的规定，本公司及金能化学（青岛）购置并实际使用列入《目录》范围内的安全生产、节能节水、环境保护专用设备，按专用设备投资额的 10%抵免当年企业所得税应纳税额。

④根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条、《企业所得税法实施条例》第九十九条规定，以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90%计入收入总额。本公司硫酸铵、供电供暖、合成氨、甲醇销售收入减按 90%计缴企业所得税。

⑤根据财政部、税务总局及科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 28 号），高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。本公司及子公司金能化学（青岛）在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并在税前实行 100%加计扣除。

⑥根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号），自 2021 年 1 月 1 日起施行，2022 年 12 月 31 日终止执行，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

## （2） 增值税

①本公司出口销售的对甲基苯酚、山梨酸钾及金能化学（青岛）出口销售的聚丙烯享受出口退税税收优惠政策，本期退税率适用 13%。

②根据《财政部 国家税务总局 关于印发资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录的通知》（财税〔2015〕78 号）、《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号），本公司利用工业生产过程中产生的余热发电、供暖，技术标准和相关条件符合文件规定的，增值税享受即征即退优惠政策，退税比例 100%。

## 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	65,122.44	19,021.57
银行存款	871,382,763.33	898,312,627.83
其他货币资金	835,660,548.94	47,596,592.76
合计	1,707,108,434.71	945,928,242.16
其中：存放在境外的款项总额		

存放财务公司存款		
----------	--	--

其他说明

受限制的货币资金明细如下：

项 目	期末余额	上年年末余额
开立银行承兑汇票	739,734,387.16	15,183,877.86
开立信用证	23,628,880.00	
待申请使用的政府补助款	4,035,057.60	6,725,096.00
劳务工资保证金	310,925.00	310,925.00
合 计	767,709,249.76	22,219,898.86

## 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	1,300,219,373.15	1,051,615,770.94
其中：		
理财产品	1,300,219,373.15	1,051,615,770.94
合 计	1,300,219,373.15	1,051,615,770.94

其他说明：

□适用 √不适用

## 3、衍生金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
商品期货合约	14,632,705.86	
合 计	14,632,705.86	

其他说明：

公司开展套期保值业务，以远期商品期货合约做为套期工具，通过远期商品期货合约对冲原料和产品的价格波动风险。

## 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	1,368,642,534.61	32,482,508.51
商业承兑票据		
合计	1,368,642,534.61	32,482,508.51

## (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	26,194,400.00
商业承兑票据	
合计	26,194,400.00

## (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		1,156,584,977.90
商业承兑票据		
合计		1,156,584,977.90

## (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	
1 年以内	1,106,794,945.93
1 年以内小计	1,106,794,945.93
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	4,041,127.80
合计	1,110,836,073.73

## (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	4,041,127.80	0.36	4,041,127.80	100.00	1,051,455.19	4,041,127.80	0.56	4,041,127.80	100.00	677,661,819.86
按组合计提坏账准备	1,106,794,945.93	99.64	55,339,747.30	5.00	1,051,455.19	713,530,373.31	99.44	35,868,553.45	5.03	677,661,819.86
其中：										
应收客户组合	1,106,794,945.93	99.64	55,339,747.30	5.00	1,051,455.19	713,530,373.31	99.44	35,868,553.45	5.03	677,661,819.86
合计	1,110,836,073.73	/	59,380,875.10	/	1,051,455.19	717,571,501.11	/	39,909,681.25	/	677,661,819.86

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
山东长虹橡胶科技有限公司	1,688,720.00	1,688,720.00	100.00	涉及诉讼
潍坊晟恒新能源有限公司	1,002,741.00	1,002,741.00	100.00	涉及诉讼
山东国风橡塑有限公司	899,237.27	899,237.27	100.00	涉及诉讼
天津诺曼地橡胶有限公司	450,429.53	450,429.53	100.00	涉及诉讼
合计	4,041,127.80	4,041,127.80	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用  不适用

详见本节附注五、重要会计政策及会计估计 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：应收客户组合

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 (%)
1 年以内	1,106,794,945.93	55,339,747.30	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 年以上			
合计	1,106,794,945.93	55,339,747.30	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用  不适用

详见本节附注五、重要会计政策及会计估计 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	
按单项计提坏账准备	4,041,127.80					4,041,127.80
按组合计提坏账准备	35,868,553.45	19,471,193.85				55,339,747.30
合计	39,909,681.25	19,471,193.85				59,380,875.10

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

(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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	164,407,985.30	14.80	8,220,399.27
客户二	111,813,014.40	10.07	5,590,650.72
客户三	101,739,675.70	9.16	5,086,983.79
客户四	100,571,262.73	9.05	5,028,563.14
客户五	60,119,690.63	5.41	3,005,984.53
合计	538,651,628.76	48.49	26,932,581.44

其他说明

无

(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	158,634,050.36	208,650,799.29
合计	158,634,050.36	208,650,799.29

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如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

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种 类	期末已质押金额
银行承兑票据	6,976,706.01

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,351,742,821.44	

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

## 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	266,302,730.61	99.93	319,353,073.42	99.92
1至2年	92,938.55	0.03	243,874.27	0.08
2至3年	118,540.43	0.04		
3年以上				
合计	266,514,209.59	100.00	319,596,947.69	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	28,837,025.54	10.82
供应商二	21,570,700.88	8.09
供应商三	20,275,512.39	7.61
供应商四	18,996,667.95	7.13
供应商五	17,497,594.18	6.57
合计	107,177,500.94	40.21

其他说明

无

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		
应收股利		
其他应收款	100,830,328.00	6,099,324.32
合计	100,830,328.00	6,099,324.32

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

**(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	104,823,503.16
1 年以内小计	104,823,503.16
1 至 2 年	1,060,000.00
2 至 3 年	800,000.00
3 年以上	1,394,715.61
合计	108,078,218.77

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金和保证金	100,684,084.37	2,900,800.00
应收暂付款	6,832,450.07	5,605,078.23
员工备用金	561,684.33	153,915.61
合计	108,078,218.77	8,659,793.84

## (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)	
2022年1月1日余额	85,753.91	1,140,000.00	1,334,715.61	2,560,469.52
2022年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段	-50,500.00	50,500.00		
--转入第三阶段		-30,000.00	30,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	5,205,921.25	-578,500.00	60,000.00	4,687,421.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	5,241,175.16	612,000.00	1,394,715.61	7,247,890.77

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	
单项计提坏账准备	128,915.61					128,915.61
按组合计提坏账准备	2,431,553.91	4,687,421.25				7,118,975.16
合计	2,560,469.52	4,687,421.25				7,247,890.77

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
国泰君安期货有限公司	押金和保证金	17,065,290.50	1 年以内	15.79	853,264.53
中信期货有限公司	押金和保证金	16,869,792.60	1 年以内	15.61	843,489.63
永安期货股份有限公司	押金和保证金	11,445,270.60	1 年以内	10.59	572,263.53
华泰证券股份有限公司	押金和保证金	12,558,096.41	1 年以内	11.62	627,904.82
南华期货股份有限公司	押金和保证金	12,836,914.20	1 年以内	11.88	641,845.71
合计	/	70,775,364.31	/	65.49	3,538,768.22

## (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	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	595,138,834.33	11,959,993.63	583,178,840.70	713,135,936.28	17,060,050.38	696,075,885.90
在产品	94,654,411.88	15,342,501.12	79,311,910.76	80,089,553.57	5,112,718.22	74,976,835.35
库存商品	264,020,744.56	6,785,191.02	257,235,553.54	351,992,491.58	22,675,129.74	329,317,361.84
发出商品	82,959,748.65	221,828.29	82,737,920.36	50,653,039.57	432,224.27	50,220,815.30
合计	1,036,773,739.42	34,309,514.06	1,002,464,225.36	1,195,871,021.00	45,280,122.61	1,150,590,898.39

## (2). 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	17,060,050.38	26,219,224.80		31,319,281.55		11,959,993.63
在产品	5,112,718.22	14,350,808.61		4,121,025.71		15,342,501.12
库存商品	22,675,129.74	2,208,545.45		18,098,484.17		6,785,191.02

发出商品	432,224.27	198,123.64		408,519.62		221,828.29
合计	45,280,122.61	42,976,702.50		53,947,311.05		34,309,514.06

## (3). 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

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

适用 不适用

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

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

其他说明：

适用 不适用

## 11、持有待售资产

适用 不适用

## 12、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

## 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
理财产品	103,169,563.20	582,587,950.38

待抵扣进项税额	58,959,160.62	69,155,038.33
预缴所得税	21,192,890.24	16,094,500.86
合计	183,321,614.06	667,837,489.57

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

**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

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

不适用

**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	6,189,528,252.36	6,834,983,659.91
固定资产清理		
合计	6,189,528,252.36	6,834,983,659.91

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	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	2,187,037,137.10	7,342,469,810.57	44,987,350.98	813,779,464.69	10,388,273,763.34
2. 本期增加金额	26,440,938.32	69,651,632.61	3,297,203.53	19,406,089.59	118,795,864.05
(1) 购置	26,440,938.32	66,954,990.21	3,297,203.53	19,406,089.59	116,099,221.65
(2) 在建工程转入		2,696,642.40			2,696,642.40
3. 本期减少金额	102,646,323.36	596,164,341.83	2,020,588.77	26,663,899.93	727,495,153.89
(1) 处置或报废	102,646,323.36	596,164,341.83	2,020,588.77	26,663,899.93	727,495,153.89
4. 期末余额	2,110,831,752.06	6,815,957,101.35	46,263,965.74	806,521,654.35	9,779,574,473.50
二、累计折旧					
1. 期初余额	426,295,735.26	2,416,037,284.86	9,949,985.33	337,016,773.30	3,189,299,778.75
2. 本期增加金额	94,975,583.42	510,070,152.07	2,628,519.74	112,968,132.83	720,642,388.06
(1) 计提	94,975,583.42	510,070,152.07	2,628,519.74	112,968,132.83	720,642,388.06
3. 本期减少金额	88,407,501.75	531,628,692.35	1,883,842.06	23,842,323.75	645,762,359.91
(1) 处置或报废	88,407,501.75	524,877,436.15	1,883,842.06	23,842,323.75	639,011,103.71
(2) 其他减少		6,751,256.20			6,751,256.20
4. 期末余额	432,863,816.93	2,394,478,744.58	10,694,663.01	426,142,582.38	3,264,179,806.90
三、减值准备					
1. 期初	82,132,607.44	263,872,443.80	56,916.73	17,928,356.71	363,990,324.68



余额					
2. 本期增加金额	20,124,317.04	6,091,007.42	40,483.40	669,816.59	26,925,624.45
(1) 计提	20,124,317.04	6,091,007.42	40,483.40	669,816.59	26,925,624.45
3. 本期减少金额	20,172,836.49	42,726,960.55		2,149,737.85	65,049,534.89
(1) 处置或报废	20,172,836.49	42,726,960.55		2,149,737.85	65,049,534.89
4. 期末余额	82,084,087.99	227,236,490.67	97,400.13	16,448,435.45	325,866,414.24
四、账面价值					
1. 期末账面价值	1,595,883,847.14	4,194,241,866.10	35,471,902.60	363,930,636.52	6,189,528,252.36
2. 期初账面价值	1,678,608,794.40	4,662,560,081.91	34,980,448.92	458,834,334.68	6,834,983,659.91

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	132,211,536.00	44,907,169.53	67,888,145.47	19,416,221.00	
机器设备	600,530,090.35	367,932,849.74	149,730,611.90	82,866,628.71	
电子设备及其他	50,862,343.77	39,297,893.53	8,693,038.07	2,871,412.17	
运输设备	245,791.90	92,219.93	92,202.45	61,369.52	

## (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

## (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
游泳馆	2,959,513.47	办证材料暂不齐全
青岛化学食堂	8,102,187.23	办证材料暂不齐全
研究院办公楼	139,708,382.71	办证材料暂不齐全
青岛化学一期厂房	391,662,355.98	办证材料暂不齐全

其他说明：

□适用 √不适用

## 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	1,591,242,683.35	109,023,557.01
工程物资	28,278,092.22	24,825,667.34
合计	1,619,520,775.57	133,849,224.35

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
90 万吨/年丙烷脱氢装置二期	848,253,624.84		848,253,624.84	19,647,746.35		19,647,746.35
2×45 万吨/年高性能聚丙烯项目二期	733,107,039.61		733,107,039.61	79,025,604.16		79,025,604.16
4 万吨/年山梨酸(钾)项目	4,660,038.86		4,660,038.86			
炭黑提质降耗技术改造项目	1,281,415.84		1,281,415.84			
沐官岛渔光互补海上光伏发电项目	435,849.04		435,849.04			
其他项目	3,504,715.16		3,504,715.16	10,350,206.50		10,350,206.50
合计	1,591,242,683.35		1,591,242,683.35	109,023,557.01		109,023,557.01



## (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
90 万吨/年丙烷脱氢装置二期	5,169,354,300.00	19,647,746.35	831,302,520.89	2,696,642.40		848,253,624.84	16.41	20.36%				自筹资金、募集资金
2×45 万吨/年高性能聚丙烯项目二期	3,986,600,000.00	79,025,604.16	654,081,435.45			733,107,039.61	18.39	25.67%				自筹资金、募集资金
4 万吨/年山梨酸（钾）项目	1,000,460,000.00		4,660,038.86			4,660,038.86	0.47	2.50%				自筹资金
沐官岛渔光互补海上光伏发电项目	546,260,000.00		435,849.04			435,849.04	0.08					自筹资金
合计	10,702,674,300.00	98,673,350.51	1,490,479,844.24	2,696,642.40		1,586,456,552.35					/	/

## (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

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
专用材料	28,278,092.22		28,278,092.22	24,825,667.34		24,825,667.34
合计	28,278,092.22		28,278,092.22	24,825,667.34		24,825,667.34

其他说明：

无

## 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

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额		
2.本期增加金额	16,052,176.96	16,052,176.96
(1) 租入	16,052,176.96	16,052,176.96
3.本期减少金额		

4.期末余额	16,052,176.96	16,052,176.96
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	2,840,768.11	2,840,768.11
(1)计提	2,840,768.11	2,840,768.11
3.本期减少金额		
4.期末余额	2,840,768.11	2,840,768.11
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	13,211,408.85	13,211,408.85
2.期初账面价值		

其他说明：

无

## 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	非专利技术	办公软件	海域使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	1,035,855,918.77	53,840,705.37	2,317,639.54		1,092,014,263.68
2. 本期增加金额		10,987,059.38	5,912,539.61	40,022,081.70	56,921,680.69
(1) 购置		10,987,059.38	5,912,539.61	40,022,081.70	56,921,680.69
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	1,035,855,918.77	64,827,764.75	8,230,179.15	40,022,081.70	1,148,935,944.37
二、累计摊销					
1. 期初余额	110,016,202.13	4,937,388.43	597,910.58		115,551,501.14
2. 本期增加金额	20,720,741.52	8,781,416.50	504,159.76	1,467,476.33	31,473,794.11
(1) 计提	20,720,741.52	8,781,416.50	504,159.76	1,467,476.33	31,473,794.11

3. 本期减少金额					
4. 期末余额	130,736,943.65	13,718,804.93	1,102,070.34	1,467,476.33	147,025,295.25
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	905,118,975.12	51,108,959.82	7,128,108.81	38,554,605.37	1,001,910,649.12
2. 期初账面价值	925,839,716.64	48,903,316.94	1,719,728.96		976,462,762.54

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). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 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

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

### (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

## (5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

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
珠山壹号项目		1,822,405.02			1,822,405.02
合计		1,822,405.02			1,822,405.02

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
信用减值准备	51,992,833.66	7,798,925.05	35,656,682.39	5,348,502.36
资产减值准备	359,364,736.57	53,904,710.49	379,679,666.13	56,951,949.91
递延收益	152,394,868.25	23,489,707.99	194,102,949.78	29,779,545.70
预提费用	178,209,409.17	26,731,411.39	85,475,869.87	12,821,380.48
税前可弥补亏损	572,597,480.83	85,889,622.12		
使用权资产	19,923,889.67	2,988,583.45		
合计	1,334,483,218.15	200,802,960.49	694,915,168.17	104,901,378.45

## (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
固定资产减值准备对应的折旧	173,394,867.20	26,009,230.08	170,346,211.38	25,551,931.71
设备器具一次性扣除	124,578,206.33	18,686,730.95		
交易性金融资产公允价值	3,169,562.20	475,434.33		



值变动				
衍生金融工具公允价值变动	14,632,705.87	2,194,905.88		
租赁形成	21,151,481.95	3,172,722.29		
专用设备抵免		8,958,789.38		
合计	336,926,823.55	59,497,812.91	170,346,211.38	25,551,931.71

## (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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	272,910,764.02	354,953,708.93
存货跌价准备		29,590,781.16
坏账准备	393,090.25	4,252,998.86
预提费用		12,717,625.25
合计	273,303,854.27	401,515,114.20

## (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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		476,582.81	
2024 年	356,149.22	416,258.84	
2025 年	60,172,207.55	62,266,022.98	
2026 年	204,158,116.16	291,794,844.30	
2027 年	8,224,291.09		
合计	272,910,764.02	354,953,708.93	

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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款、设备款	145,193,793.12		145,193,793.12	3,169,386.43		3,169,386.43
合计	145,193,793.12		145,193,793.12	3,169,386.43		3,169,386.43

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		18,275,040.47
抵押借款	200,000,000.00	150,000,000.00
保证借款	600,000,000.00	968,562,528.37
信用借款	400,000,000.00	200,000,000.00
利息计提	1,871,242.39	432,651.07
票据贴现	2,588,595,919.61	
合计	3,790,467,162.00	1,337,270,219.91

短期借款分类的说明：

无

#### (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

### 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		
银行承兑汇票	12,171,904.09	24,048,525.42
合计	12,171,904.09	24,048,525.42

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
工程设备款	914,994,904.78	1,097,046,805.67
材料采购款	240,531,523.70	309,893,221.41
费用类款项	38,995,070.97	12,755,229.37
合计	1,194,521,499.45	1,419,695,256.45

#### (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
江苏六维智能物流装备股份有限公司	26,589,771.00	设备运行款和质保金款，未满足付款条件
江苏焱鑫科技股份有限公司	16,755,172.42	设备运行款和质保金款，未满足付款条件
凯络文热能技术（江苏）有限公司	15,196,551.70	设备运行款和质保金款，未满足付款条件
合计	58,541,495.12	/

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

#### (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

### 38、合同负债

#### (1). 合同负债情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	254,811,858.33	286,542,097.40
合计	254,811,858.33	286,542,097.40

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 39、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	68,498,271.94	364,085,772.33	358,376,852.07	74,207,192.20
二、离职后福利-设定提存计划		21,673,536.22	21,673,536.22	
三、辞退福利		150,251.84	150,251.84	
四、一年内到期的其他福利				
合计	68,498,271.94	385,909,560.39	380,200,640.13	74,207,192.20

## (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	37,008,360.79	312,348,637.00	308,174,345.78	41,182,652.01
二、职工福利费		27,304,452.69	27,304,452.69	
三、社会保险费	391,363.35	11,415,003.25	11,806,366.60	
其中：医疗保险费	391,363.35	9,612,363.01	10,003,726.36	
工伤保险费		1,802,640.24	1,802,640.24	
生育保险费				
四、住房公积金		7,078,314.89	7,078,314.89	
五、工会经费和职工教育经费	31,098,547.80	5,939,364.50	4,013,372.11	33,024,540.19
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	68,498,271.94	364,085,772.33	358,376,852.07	74,207,192.20

## (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		20,763,995.43	20,763,995.43	
2、失业保险费		909,540.79	909,540.79	

3、企业年金缴费				
合计		21,673,536.22	21,673,536.22	

其他说明：

适用 不适用

#### 40、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
印花税	4,548,309.08	401,707.30
土地使用税	3,670,080.35	3,579,960.40
房产税	3,130,476.27	2,872,827.11
代扣代缴个人所得税	1,996,666.08	1,170,157.21
增值税	1,859,401.58	
环境保护税	1,130,586.02	791,823.62
企业所得税	1,128,375.70	4,916,160.50
水资源税	399,696.80	91,752.00
可再生能源发展基金	330,339.81	142,984.25
城市维护建设税	251,696.34	171,847.78
教育费附加	150,983.34	103,108.67
大中型水库移民后期扶持基金	107,795.10	46,658.02
地方教育附加	100,655.57	68,739.11
国家重大水利工程建设基金收入	34,229.28	14,815.80
合计	18,839,291.32	14,372,541.77

其他说明：

无

#### 41、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		
应付股利		
其他应付款	137,509,099.50	104,815,180.37
合计	137,509,099.50	104,815,180.37

其他说明：

适用 不适用

**应付利息****(1). 分类列示**

□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
押金和保证金	114,607,408.95	83,981,364.15
应付经营费用	22,172,395.26	20,000,105.66
应付暂收款	729,295.29	833,710.56
合计	137,509,099.50	104,815,180.37

**(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、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	200,000.00	
1 年内到期的长期应付款	922,816.35	
1 年内到期的租赁负债	2,963,424.93	
合计	4,086,241.28	

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	30,816,877.04	36,903,844.29
已背书未终止确认的承兑汇票	829,371,092.89	
利息计提	93,101.25	
合计	860,281,071.18	36,903,844.29

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

#### 45、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		
保证借款	99,700,000.00	
信用借款		
合计	99,700,000.00	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

√适用 □不适用

长期借款利率为 3.05%，金能科技为子公司金能化学（青岛）有限公司借款提供保证。

#### 46、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
可转换公司债券	913,389,307.18	857,752,861.36
合计	913,389,307.18	857,752,861.36

##### (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	期末余额
金能转债	100.00	2019/10/14	6年	1,500,000,000.00	857,752,861.36		10,933,303.15	54,708,422.67	10,005,280.00	913,389,307.18
合计	/	/	/	1,500,000,000.00	857,752,861.36		10,933,303.15	54,708,422.67	10,005,280.00	913,389,307.18

### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2019〕930号文核准，公司于2019年10月公开发行了1500万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额150,000万元，期限6年。公司15.00亿元可转换公司债券于2019年11月7日起在上海证券交易所上市，债券简称“金能转债”，债券代码“113545”。可转换公司债券转股期自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即2020年4月20日至2025年10月13日。

2022年度，共有140,000.00元“金能转债”已转换成公司股票，增加股本13,555.00股，增加资本公积125,167.48元，减少其他权益工具34,196.44元。

截至2022年12月31日，累计共有513,474,000.00元“金能转债”已转换成公司股票，累计增加股本47,739,990.00股，增加资本公积487,030,568.77元，减少其他权益工具125,415,667.99元。

### (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

## 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	9,931,176.50	



合计	9,931,176.50	
----	--------------	--

其他说明：

2022 年计提的租赁负债利息费用 92.32 万元，计入财务费用-利息支出。

#### 48、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	36,564,494.63	
专项应付款		
合计	36,564,494.63	

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	期末余额	期初余额
海域使用权	37,487,310.98	

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

#### 49、长期应付职工薪酬

适用  不适用

#### 50、预计负债

适用  不适用

#### 51、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	194,102,949.78		41,708,081.51	152,394,868.27	与资产相关
合计	194,102,949.78		41,708,081.51	152,394,868.27	/

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	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
煤场扬尘治理改造工程	32,400,000.00			5,400,000.00		27,000,000.00	与资产相关
城市煤气改造项目及150万吨/年干熄焦项目	18,903,500.00			6,481,200.00		12,422,300.00	与资产相关
焦化废水处理项目	20,268,000.00			3,378,000.00		16,890,000.00	与资产相关
干熄焦项目	19,800,000.00			3,300,000.00		16,500,000.00	与资产相关
甲醇联产液氨项目	15,208,333.49			2,499,999.96		12,708,333.53	与资产相关
白炭黑废水回用改造项目	11,689,172.44			1,798,334.16		9,890,838.28	与资产相关
甲醇项目	9,585,876.28			3,383,250.72		6,202,625.56	与资产相关
炭黑三期项目	8,060,447.30			3,582,420.84		4,478,026.46	与资产相关
燃气轮机烟气脱硝项目	9,935,212.48			1,667,923.32		8,267,289.16	与资产相关
18 立方/小时浓水蒸发项目	10,100,984.06			1,460,383.20		8,640,600.86	与资产相关
MVC 项目(焦化废水处理蒸发项目)	8,221,901.00			2,294,484.00		5,927,417.00	与资产相关
脱硫废液综合利用项目	6,411,017.27			1,508,474.52		4,902,542.75	与资产相关
苯加氢项目	1,440,306.31			1,440,306.31			与资产相关
泡花碱窑炉烟气脱硝除尘项目	4,799,999.84			800,000.04		3,999,999.80	与资产相关
对甲酚项目	4,233,88			1,239,18		2,994,69	与资产

	1.21			4.68		6.53	相关
炭黑脱白项目	3,083,33 3.18			500,000. 04		2,583,33 3.14	与资产 相关
150 万吨焦炉脱硫脱硝项目	2,817,25 0.00			573,000. 00		2,244,25 0.00	与资产 相关
炼二 5#/6#焦炉烟气脱硫脱硝工程	502,702. 62			64,864.9 2		437,837. 70	与资产 相关
住房租赁市场发展资金	6,641,03 2.30			336,254. 80		6,304,77 7.50	与资产 相关
合计	194,102, 949.78			41,708,0 81.51		152,394, 868.27	

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、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
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	855,071,934.00				13,555.00	13,555.00	855,085,489.00

其他说明：

本期可转换公司债券转股增加股本 13,555.00 股。

## 54、其他权益工具

### (1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]930 号文核准，公司于 2019 年 10 月公开发行了 1500 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 150,000 万元，期限 6 年。公司 15.00 亿元可转换公司债券于 2019 年 11 月 7 日起在上海证券交易所上市，债券简称“金能转债”，债券代码“113545”。

### (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

单位：元 币种：人民币

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
A 股可转换 公司债券权 益成分	9,866,66 0.00	241,008, 970.45			1,400.00	34,196.44	9,865,260. 00	240,974, 774.01
合计	9,866,66 0.00	241,008, 970.45			1,400.00	34,196.44	9,865,260. 00	240,974, 774.01

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

企业发行的可转换公司债券，应当在初始确认时将其包含的负债成份和权益成份进行分拆，将负债成份确认为应付债券，将权益成份确认为资本公积。在进行分拆时，应当先对负债成份的未来现金流量进行折现确定负债成份的初始确认金额，再按发行价格总额扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。

发行可转换公司债券发生的交易费用，应当在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。

转股时，需确认转债利息，按合同约定计算转换的股份，确定股本的金额，计入“股本”，股本和转债账面价值的差额，应计入“资本公积-股本溢价”。将可转换公司债券初始核算分拆确认的“其他权益工具”转入“资本公积-股本溢价”，应付债券、其他权益工具按照比例调整。

本期可转换公司债券转股减少其他权益工具 34,196.44 元

其他说明：

适用  不适用

## 55、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）	3,132,659,928.88	125,167.48		3,132,785,096.36
其他资本公积	561,973.80			561,973.80
合计	3,133,221,902.68	125,167.48		3,133,347,070.16

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期可转换公司债券转股减少资本公积 125,167.48 元。

## 56、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
股份回购	75,107,395.89			75,107,395.89

合计	75,107,395.89			75,107,395.89
----	---------------	--	--	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 57、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	税后归属于母公司		
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								
二、将重分类进损益的其他综合收益		14,632,705.86			2,194,905.88	12,437,799.98		12,437,799.98
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								

现金流量套期储备		14,632,705.86			2,194,905.88	12,437,799.98		12,437,799.98
其他综合收益合计		14,632,705.86			2,194,905.88	12,437,799.98		12,437,799.98

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

## 58、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	15,422,727.81	15,835,059.95	17,609,873.00	13,647,914.76
合计	15,422,727.81	15,835,059.95	17,609,873.00	13,647,914.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 59、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	549,657,381.09			549,657,381.09
合计	549,657,381.09			549,657,381.09

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

法定盈余公积余额已超过注册资本50%，本期未计提法定盈余公积。

## 60、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	4,025,001,011.87	3,497,543,313.74
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	4,025,001,011.87	3,497,543,313.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	249,174,605.94	925,809,497.40
减：提取法定盈余公积		104,443,290.28
提取任意盈余公积		

提取一般风险准备		
应付普通股股利	296,778,710.90	293,908,508.99
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	3,977,396,906.91	4,025,001,011.87

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。

## 61、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	15,488,430,939.42	14,919,613,242.28	10,493,483,964.96	8,892,166,125.93
其他业务	1,312,244,721.54	1,207,494,519.86	1,519,646,046.15	1,474,704,561.25
合计	16,800,675,660.96	16,127,107,762.14	12,013,130,011.11	10,366,870,687.18

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
烯烃产品	5,404,635,195.04
炭黑产品	5,172,529,482.63
煤焦产品	4,301,563,684.89
精化产品	609,702,576.86
其他产品	1,312,244,721.54
按经营地区分类	
国内	15,744,981,480.50
国外	1,055,694,180.46
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认收入	16,800,675,660.96
合计	16,800,675,660.96

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 62、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
土地使用税	14,409,779.92	10,436,783.69
印花税	12,940,520.88	3,657,597.30
房产税	12,470,774.54	9,197,140.74
城市维护建设税	6,953,469.70	15,309,515.75
环境保护税	4,904,362.10	3,503,190.23
教育费附加	4,090,393.74	9,185,709.44
地方教育费附加	2,726,929.20	6,123,806.31
水资源税	1,566,014.40	1,598,806.40
车船使用税	23,799.16	19,921.33
地方水利建设基金	492.39	
合计	60,086,536.03	59,032,471.19



其他说明：

无

**63、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
服务费	7,774,262.39	4,955,454.64
职工薪酬	8,877,362.99	7,550,442.36
办公、差旅及业务招待费	1,121,780.82	2,281,532.61
物料消耗、折旧费、广告费及会议费	3,826,762.72	1,414,790.24
其他	130,357.84	54,262.50
合计	21,730,526.76	16,256,482.35

其他说明：

无

**64、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	107,749,515.95	131,670,021.75
折旧、摊销及物料消耗	53,768,145.38	68,256,972.42
办公、差旅及业务招待费	9,303,831.70	19,322,165.93
停工费用	23,148,052.46	18,715,588.43
服务费	9,650,462.06	11,883,593.21
绿化、排污费	7,533,777.57	11,002,812.92
其他	3,273,705.45	4,995,450.65
合计	214,427,490.57	265,846,605.31

其他说明：

无

**65、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
直接投入	44,489,117.11	86,778,599.97
职工薪酬	78,587,624.16	56,158,861.62
资产折旧与摊销	14,564,882.52	12,424,208.79
其他	6,469,993.71	6,659,934.47
合计	144,111,617.50	162,021,604.85

其他说明：

无

**66、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	117,260,620.70	42,087,704.71
利息收入	-20,097,048.48	-15,788,612.21
承兑汇票贴息	28,245,827.08	
汇兑损益	39,305,169.17	-4,883,830.67
手续费及其他	6,779,980.53	1,662,648.00
合计	171,494,549.00	23,077,909.83

其他说明：

无

**67、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
与资产相关的政府补助	41,708,081.51	61,163,631.69
与收益相关的政府补助	67,820,233.76	1,040,436.40
代扣个人所得税手续费返还	201,324.44	540,408.14
合计	109,729,639.71	62,744,476.23

其他说明：

无

**68、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		
处置长期股权投资产生的投资收益		-30,928.47
理财产品收益	60,993,268.70	67,769,306.09
处置金融工具取得的投资收益：	-15,236,679.45	-26,332,384.31
其中：应收款项融资	-15,236,679.45	-26,332,384.31
合计	45,756,589.25	41,405,993.31

其他说明：

无

**69、净敞口套期收益**

□适用 √不适用

**70、公允价值变动收益**

□适用 √不适用

**71、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
应收账款坏账损失	-19,471,193.85	-14,576,809.45
其他应收款坏账损失	-4,687,421.25	3,802,777.96
合计	-24,158,615.10	-10,774,031.49

其他说明：

无

## 72、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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-29,625,898.71	-45,280,122.61
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-26,925,624.45	-59,350,913.38
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-56,551,523.16	-104,631,035.99

其他说明：

无

## 73、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
固定资产处置利得	106,565,619.24	5,222,305.88
合计	106,565,619.24	5,222,305.88

其他说明：

无

## 74、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

政府补助	1,798,436.26	13,052,217.83	1,798,436.26
罚没收入	3,585,649.76	2,951,755.27	3,585,649.76
其他	323,495.50	607,823.08	323,495.50
合计	5,707,581.52	16,611,796.18	5,707,581.52

计入当期损益的政府补助

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
财政奖励资金	1,798,436.26	13,052,217.83	与收益相关

其他说明：

适用  不适用

## 75、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
对外捐赠	2,926,880.00	932,880.00	2,926,880.00
其他	178,863.86	99,534.39	178,863.86
合计	3,105,743.86	1,032,414.39	3,105,743.86

其他说明：

无

## 76、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	60,636,727.33	189,031,672.88
递延所得税费用	-64,150,606.71	14,730,169.85
合计	-3,513,879.38	203,761,842.73

### (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	245,660,726.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	36,849,108.98
子公司适用不同税率的影响	13,987,218.84
调整以前期间所得税的影响	-2,563,889.50
非应税收入的影响	-19,608,060.32
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,547,854.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,984,210.8

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	2,586,901.22
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-20,519,012.30
设备器具加计扣除	-18,718,877.01
其他	6,909,086.75
所得税费用	-3,513,879.38

其他说明：

适用 不适用

#### 77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注 57。

#### 78、现金流量表项目

##### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

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	20,097,048.48	15,788,612.21
除税费返还外的其他政府补助收入	67,563,156.25	20,813,347.46
收经营保证金	16,712,361.00	21,472,800.00
收回银行承兑汇票和信用证保证金		9,779,279.17
收回冻结存款		7,180,000.00
收到员工归还借款		3,650,000.00
违约金、罚款、赔偿收入等	10,774,062.44	2,720,978.82
其他	3,358,107.97	1,170,820.88
合计	118,504,736.14	82,575,838.54

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
支付期间费用	100,577,008.85	391,565,359.90
支付银行承兑汇票保证金		1,985,633.74
支付员工借款	3,106,423.71	
支付期货保证金	98,173,284.37	
退还经营保证金	3,411,985.00	4,599,890.00
对外捐赠	2,926,880.00	932,880.00
其他	396,252.99	102,534.39
合计	208,591,834.92	399,186,298.03

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回资金拆借款及利息		100,863,000.00
收回用于结算工程设备款的银行承兑汇票保证金		84,381,570.27
收到工程建设单位及设备供应商保证金	46,530,241.30	22,537,227.50
合计	46,530,241.30	207,781,797.77

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

**(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
支付用于结算工程设备款的银行承兑汇票保证金		13,198,244.12
退回工程建设单位及设备供应商保证金	28,868,327.50	540,000.00
合计	28,868,327.50	13,738,244.12

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回银行借款质押保证金		5,100,862.50
收回银行承兑汇票和信用证保证金	141,516,165.46	
票据贴现	2,943,817,839.80	
合计	3,085,334,005.26	5,100,862.50

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

**(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
支付银行承兑汇票保证金	857,726,786.26	
偿还租赁负债支付的金额	4,415,744.00	
合计	862,142,530.26	

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	249,174,605.94	925,809,497.40
加：资产减值准备	56,551,523.16	104,631,035.99
信用减值损失	24,158,615.10	10,774,031.49
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	720,642,388.06	495,088,337.92
使用权资产摊销	2,840,768.11	
无形资产摊销	31,473,794.11	23,717,579.22
长期待摊费用摊销		
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）	-110,766,188.12	-5,222,305.88
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,200,568.88	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	161,320,024.31	36,815,328.58
投资损失（收益以“-”号填列）	-12,636,183.73	-67,738,377.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-95,901,582.04	8,766,675.13
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	31,750,975.32	5,963,494.72
存货的减少（增加以“-”号填列）	131,930,446.52	-649,971,851.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,914,046,928.56	-184,479,484.17
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,206,785,488.43	119,848,337.49
其他		-1,447,102.08
经营活动产生的现金流量净额	-512,521,684.51	822,555,196.58
<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		
当期新增的使用权资产	16,052,176.96	
承兑汇票背书金额	2,257,794,523.16	
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	939,399,184.95	923,708,343.30
减：现金的期初余额	923,708,343.30	212,720,724.76
加：现金等价物的期末余额	219,233.97	51,615,770.94
减：现金等价物的期初余额	51,615,770.94	136,049,179.10
现金及现金等价物净增加额	-35,705,695.32	626,554,210.38

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (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	939,399,184.95	923,708,343.30
其中：库存现金	65,122.44	19,021.57
可随时用于支付的银行存款	871,382,763.33	898,312,627.83
可随时用于支付的其他货币资金	67,951,299.18	25,376,693.90
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	219,233.97	51,615,770.94
其中：三个月内到期的债券投资	219,233.97	51,615,770.94
三、期末现金及现金等价物余额	939,618,418.92	975,324,114.24
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	739,734,387.16	开立银行承兑汇票
	23,628,880.00	开立信用证
	4,035,057.60	待申请使用的政府补助款
	310,925.00	劳务工资保证金
应收票据	19,968,400.00	开立信用证
	6,226,000.00	开立银行承兑汇票
应收款项融资	3,880,000.00	开立信用证
	3,096,706.01	开立银行承兑汇票
固定资产	54,411,903.27	抵押用于银行借款



无形资产	21,753,600.00	抵押用于银行借款
合计	877,045,859.04	/

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	-	-	
其中：美元	97,527,988.10	6.9646	679,243,425.92
欧元	90,987.70	7.4229	675,392.60
港币	165.80	0.8933	148.11
泰铢	17.00	0.2014	3.42
日元	4,479.00	0.0523	234.25
英镑	201.00	8.3941	1,687.21
印度卢比	9,220.00	0.1188	1,095.34
应收账款	-	-	
其中：美元	16,858,115.08	6.9646	117,410,028.27
欧元	25,474.00	7.4229	189,090.95
应付账款	-	-	
其中：美元	264,780.26	6.9646	1,844,088.61
其他应付款	-	-	
其中：美元	358,417.74	6.9646	2,496,236.20

其他说明：

无

(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

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息。

### (1) 套期关系

本公司使用期货合约来作为套期工具，规避主要原材料和产品的价格波动对生产经营产生的不利影响。

### (2) 现金流量套期

金能化学（青岛）采用液化石油气(LPG)互换合约对液化石油气 (LPG) 的跨境收益互换交易进行套期，以降低预期成本波动风险。

金能化学（青岛）所签订的液化石油气互换合约的主要套期安排如下：

被套期项目	套期工具	套期方式
液化石油气(LPG)成本波	LPG 的跨境收益互	买入 LPG 互换合约锁定液化石油气 (LPG)

动	换	的跨境收益互换价格波动
---	---	-------------

金能化学（青岛）将购入的液化石油气(LPG)互换合约指定为套期工具，规避主要原材料和产品的价格波动对生产经营产生的不利影响

金能化学（青岛）本期开展现金流量套期业务产生的套期收益金额为 21,353,166.36 元，其中：增加主营业务收入金额为 34,018,870.00 元，增加原材料采购成本金额 12,665,703.64 元。

期末持仓合约浮盈 14,632,705.86 元。

#### 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
财政奖励资金	1,798,436.26	营业外收入	1,798,436.26
煤场扬尘治理改造工程	27,000,000.00	递延收益/其他收益	5,400,000.00
城市煤气改造项目及 150 万吨/年干熄焦项目	12,422,300.00	递延收益/其他收益	6,481,200.00
焦化废水处理项目	16,890,000.00	递延收益/其他收益	3,378,000.00
干熄焦项目	16,500,000.00	递延收益/其他收益	3,300,000.00
甲醇联产液氨项目	12,708,333.53	递延收益/其他收益	2,499,999.96
白炭黑废水回用改造项目	9,890,838.28	递延收益/其他收益	1,798,334.16
甲醇项目	6,202,625.56	递延收益/其他收益	3,383,250.72
炭黑三期项目	4,478,026.46	递延收益/其他收益	3,582,420.84
燃气轮机烟气脱硝项目	8,267,289.16	递延收益/其他收益	1,667,923.32
18 立方/小时浓水蒸发项目	8,640,600.86	递延收益/其他收益	1,460,383.20
MVC 项目(焦化废水处理蒸发项目)	5,927,417.00	递延收益/其他收益	2,294,484.00
脱硫废液综合利用项目	4,902,542.75	递延收益/其他收益	1,508,474.52
苯加氢项目		递延收益/其他收益	1,440,306.31
泡花碱窑炉烟气脱硝除尘项目	3,999,999.80	递延收益/其他收益	800,000.04
对甲酚项目	2,994,696.53	递延收益/其他收益	1,239,184.68
炭黑脱白项目	2,583,333.14	递延收益/其他收益	500,000.04
150 万吨焦炉脱硫脱硝项目	2,244,250.00	递延收益/其他收益	573,000.00
炼二 5#/6#焦炉烟气脱硫脱硝工程	437,837.70	递延收益/其他收益	64,864.92
增值税即征即退款	3,488.58	其他收益	3,488.58
焦化行业调整奖励资金	25,658,700.00	其他收益	25,658,700.00
省级制造业单项冠军	300,000.00	其他收益	300,000.00
助企开门红	313,900.00	其他收益	313,900.00
高耗能行业产业结构调整奖补资金	10,341,300.00	其他收益	10,341,300.00
稳岗补贴	413,015.18	其他收益	413,015.18
省级资金	40,000.00	其他收益	40,000.00
市级资金	256,700.00	其他收益	256,700.00
一次性留工补助	725,500.00	其他收益	725,500.00
停工留薪补助	4,000.00	其他收益	4,000.00
2020 年度规模以上工业企业奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2022 年对外贸易转型升级专项资金	61,880.00	其他收益	61,880.00
青岛市黄岛区工业和信息化局高质量发展奖金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00

青岛董家口经济区管理委员会发展贡献奖励	26,000,000.00	其他收益	26,000,000.00
退役士兵增值税减免	1,401,750.00	其他收益	1,401,750.00
住房租赁市场发展资金	6,304,777.50	递延收益/其他收益	336,254.80

## (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
山东瑞大商贸有限公司	2022/5/24	87,644.95	100.00	购买	2022/5/24	控制	597,428.55	43,982.27

其他说明：

本期内，本公司取得了山东瑞大商贸有限公司 100%股权，合并成本为现金 87,644.95 元，根据协议确定合并成本的公允价值 87,644.95 元，购买日确定为 5 月 24 日。

## (2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	山东瑞大商贸有限公司
--现金	87,644.95
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	87,644.95
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	87,644.95
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价	0

值份额的金额	
--------	--

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

	山东瑞大商贸有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	87,644.95	87,644.95
货币资金	87,644.95	87,644.95
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产	87,644.95	87,644.95
减：少数股东权益		
取得的净资产	87,644.95	87,644.95

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

被购买方可辨认净资产公允价值，是指合并中取得的被购买方可辨认资产的公允价值减去负债及或有负债公允价值后的余额。被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债，符合下列条件的，应当单独予以确认：

（一）合并中取得的被购买方除无形资产以外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入企业且公允价值能够可靠地计量的，应当单独予以确认并按照公允价值计量。

合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，应当单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

（二）合并中取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关的义务很可能导致经济利益流出企业且公允价值能够可靠地计量的，应当单独予以确认并按照公允价值计量。

（三）合并中取得的被购买方或有负债，其公允价值能够可靠地计量的，应当单独确认为负债并按照公允价值计量。或有负债在初始确认后，应当按照下列两者孰高进行后续计量：

1. 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》应予确认的金额；
2. 初始确认金额减去按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确认的累计摊销额后的余额。

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且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

**(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

#### 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

##### 1、 新设子公司

（1）2022 年 1 月 20 日，金能化学（青岛）有限公司全资注册成立金能新材料（青岛）有限公司，注册资本 20 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日以现金出资 57.15 万元。

（2）2022 年 5 月 5 日，本公司注册成立全资子公司金狮国际贸易（青岛）有限公司，注册资本 5,000 万元。截至 2022 年 12 月 31 日以现金出资 3,600.01 万元。

（3）2022 年 6 月 24 日，金能化学（青岛）有限公司全资注册成立金能新能源（青岛）有限公司，注册资本 30,000 万元。截至 2022 年 12 月 31 日尚未实际出资。

（4）2022 年 8 月 16 日，本公司注册成立全资子公司金能化学（齐河）有限公司，注册资本 76,384.77 万元。截至 2022 年 12 月 31 日以房产和土地出资 6,605.77 万元。

（5）2022 年 9 月 13 日，本公司注册成立全资子公司金狮炭黑（青岛）有限公司，注册资本 5,000 万元。截至 2022 年 12 月 31 日尚未实际出资。

（6）2022 年 9 月 27 日，本公司注册成立全资子公司金能化学（潍坊）有限公司，注册资本 3,000 万元。截至 2022 年 12 月 31 日以现金出资 0.10 万元。

（7）2022 年 9 月 28 日，本公司注册成立全资子公司金狮国际贸易（齐河）有限公司，注册资本 5,000 万元。截至 2022 年 12 月 31 日尚未实际出资。

##### 2、 注销子公司

2022 年 12 月 21 日，全资子公司青岛西海岸金能投资有限公司注销。

#### 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	
金能化学(青岛)有限公司	青岛	青岛	生产、销售	100.00		设立
金能新材料研究院(青岛)有限公司	青岛	青岛	研发、租赁		100.00	设立
金能新材料(青岛)有限公司	青岛	青岛	生产、销售		100.00	设立
金能新能源(青岛)有限公司	青岛	青岛	生产、销售		100.00	设立
金狮国际贸易(青岛)有限公司	青岛	青岛	贸易	100.00		设立
南京锦诚科贸有限公司	南京	南京	贸易		100.00	设立
金狮国际贸易(齐河)有限公司	德州	德州	贸易	100.00		设立
金能化学(齐河)有限公司	德州	德州	生产、销售	100.00		设立
金狮炭黑(青岛)有限公司	青岛	青岛	贸易	100.00		设立
金能化学(潍坊)有限公司	潍坊	潍坊	贸易	100.00		设立
山东瑞大商贸有限公司	德州	德州	贸易	100.00		购买

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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:

无

## (2). 重要的非全资子公司

□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

## (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

## 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

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、交易性金融资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券、租赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

### 1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

#### (1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。



本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 14.81%（2021 年：0）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 65.49%（2021 年：86.03%）。

## （2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 159,882.14 万元。

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项 目	期末余额				
	账面金额	未折现合同金额	一年以内	一年至三年以内	三年以上
金融负债：					
短期借款	3,790,467,162.00	3,808,919,975.18	3,808,919,975.18		
应付票据	12,171,904.09	12,171,904.09	12,171,904.09		
应付账款	1,194,521,499.45	1,194,521,499.45	1,194,521,499.45		
其他应付款	137,509,099.50	137,509,099.50	137,509,099.50		
长期借款	99,700,000.00	110,170,316.45	3,033,213.16	107,137,103.29	
应付债券	913,389,307.18	1,111,444,245.50	70,039,074.46	140,078,148.91	901,327,022.13
租赁负债	9,931,176.50	14,782,290.14	3,400,168.86	3,821,989.10	7,560,132.18
长期应付款	36,564,494.63	60,834,497.28	2,534,770.72	5,069,541.44	53,230,185.12

上年年末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项 目	上年年末金额				
	账面金额	未折现合同金额	一年以内	一年至三年以内	三年以上
金融负债：					
短期借款	1,337,270,219.91	1,345,048,229.48	1,345,048,229.48		
应付账款	1,419,695,256.45	1,419,695,256.45	1,419,695,256.45		
其他应付款	104,815,180.37	104,815,180.37	104,815,180.37		

应付债券	857,752,861.36	1,110,430,221.01	65,772,848.50	131,545,697.00	913,111,675.51
------	----------------	------------------	---------------	----------------	----------------

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

### (3) 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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

#### 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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：人民币元）：

项 目	本期数	上期数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款	3,790,467,162.00	1,337,270,219.91
长期借款	99,900,000.00	
合 计	3,890,367,162.00	1,337,270,219.91

#### 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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

本公司适用商品期货合同对特定商品的价格风险进行套期。所有商品期货合同均对预期在未来发生的原材料采购进行套期。资产负债表中的商品期货合同以公允价值计量。套期工具的公允价值变动中的有效套期部分计入其他综合收益且在相关被套期交易影响损益的当期计入利润表。

### 2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2022年12月31日，本公司的资产负债率为46.66%（2021年12月31日：33.32%）。

## 十一、 公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产	14,632,705.86		1,300,219,373.15	1,314,852,079.01
1. 以公允价值计量且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				
(3) 衍生金融资产	14,632,705.86			14,632,705.86
(4) 理财产品			1,300,219,373.15	1,300,219,373.15
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) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(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				
(六) 应收款项融资			158,634,050.36	158,634,050.36
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	14,632,705.86		1,458,853,423.51	1,473,486,129.37
(六) 交易性金融负债				
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				
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>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				

非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

## 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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

## 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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

## 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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

## 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

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益 1、在子公司中的权益。

适用 不适用

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

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
齐河瑞普置业有限公司	王咏梅持股 98.00%
青岛金能置业有限公司	王咏梅持股 80.00%，秦庆平持股 19.80%
齐河县金瑞房地产开发有限公司	齐河瑞普持股 100.00%
青岛金能人才服务有限公司	金能置业持股 100.00%
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

其他说明

无

#### 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

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
青岛金能置业有限公司	房屋建筑物					1,373,424.00		419,415.08		10,377,741.11	

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	885.79	879.17

**(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**(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
一年内到期的非流动负债	青岛金能置业有限公司	1,260,022.03	
租赁负债	青岛金能置业有限公司	10,080,176.24	

**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**(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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在其他应披露的或有事项。

**3、其他**适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，实际控制人秦庆平所持公司 14,158 万股股票处于质押状态，占公司股份总数的 16.56%。

**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	101,753,426.88
经审议批准宣告发放的利润或股利	101,753,426.88

**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

**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

**(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

本公司主要业务为生产和销售烯烃类、炭黑类、煤焦类及精化类产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品分类的营业收入及营业成本详见本财务报表附注七合并财务报表项目注释 61、营业收入和营业成本之说明。

**(4). 其他说明**

适用 不适用

**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

## 8、其他

√适用 □不适用

截至资产负债表日，实际控制人秦庆平先生、王咏梅女士持有本公司的 141,580,000.00 股股票处于质押状态，占公司总股份数的 16.56%。

## 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	666,655,823.71
1 年以内小计	666,655,823.71
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	4,041,127.80
合计	670,696,951.51

## (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	4,041,127.80	0.60	4,041,127.80	100.00		4,041,127.80	0.64	4,041,127.80	100.00	
按组合计提坏账准备	666,655,823.71	99.40	28,166,353.19	4.23	638,489,470.52	628,470,396.13	99.36	31,615,554.59	5.03	596,854,841.54
其中：										
应收客户款组合	563,327,063.73	83.99	28,166,353.19	5.00	535,160,710.54	628,470,396.13	99.36	31,615,554.59	5.03	596,854,841.54
内部关联方组合	103,328,759.98	15.41			103,328,759.98					
合计	670,696,951.51	/	32,207,480.99	/	638,489,470.52	632,511,523.93	/	35,656,682.39	/	596,854,841.54

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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

			(%)	
山东长虹橡胶科技有限公司	1,688,720.00	1,688,720.00	100.00	涉及诉讼
潍坊晟恒新能源有限公司	1,002,741.00	1,002,741.00	100.00	涉及诉讼
山东国风橡塑有限公司	899,237.27	899,237.27	100.00	涉及诉讼
天津诺曼地橡胶有限公司	450,429.53	450,429.53	100.00	涉及诉讼
合计	4,041,127.80	4,041,127.80	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

详见附注五、10。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：应收客户款组合

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 (%)
1 年以内	563,327,063.73	28,166,353.19	5.00
1 至 2 年			
合计	563,327,063.73	28,166,353.19	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

详见附注五、10。

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	
按单项计提坏账准备	4,041,127.80					4,041,127.80
按组合计提坏账准备	31,615,554.59		3,449,201.40			28,166,353.19
合计	35,656,682.39		3,449,201.40			32,207,480.99

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

其中重要的应收账款核销情况

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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户六	103,284,090.71	15.40	
客户七	92,378,075.70	13.77	4,618,903.785
客户八	86,622,885.30	12.92	4,331,144.265
客户九	60,119,690.63	8.96	3,005,984.532
客户十	43,966,408.95	6.56	2,198,320.448
合计	386,371,151.29	57.61	14,154,353.03

其他说明

无

## (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、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		
应收股利		
其他应收款	17,744,642.87	1,214,069.80
合计	17,744,642.87	1,214,069.80

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

## (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	17,042,277.04
1 年以内小计	17,042,277.04
1 至 2 年	900,000.00
2 至 3 年	
3 年以上	1,394,715.61
合计	19,336,992.65

**(2). 按款项性质分类情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金和保证金	2,350,800.00	2,410,800.00
应收暂付款	3,000.00	84,284.00
员工备用金	293,598.92	153,915.61
内部往来款	16,689,593.73	
合计	19,336,992.65	2,648,999.61

**(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)	
2022年1月1日余额	60,214.20	40,000.00	1,334,715.61	1,434,929.81
2022年1月1日余额在本期				

--转入第二阶段	-42,500.00	42,500.00		
--转入第三阶段		-30,000.00	30,000.00	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-80.03	97,500.00	60,000.00	157,419.97
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	17,634.17	180,000.00	1,394,715.61	1,592,349.78

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

详见本期

#### (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	
按单项计提 坏账准备	128,915.61					128,915.61
按组合计提 坏账准备	1,306,014.20	157,419.97				1,463,434.17
合计	1,434,929.81	157,419.97				1,592,349.78

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
金能化学(齐河) 有限公司	内部往来款	16,689,593.73	1年以内	86.31	
青岛双星化工材 料采购有限公司	押金和保证 金	1,000,000.00	3年以上	5.17	1,000,000.00

佛山市海天（高明）调味食品有限公司	押金和保证金	500,000.00	1-2 年	2.59	100,000.00
上海化工宝数字科技有限公司	押金和保证金	250,000.00	1-2 年	1.29	50,000.00
贵州国酒茅台销售有限公司	押金和保证金	200,000.00	1 年以内	1.03	10,000.00
合计	/	18,639,593.73	/	96.39	1,160,000.00

## (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

## 3、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	8,881,643,472.71		8,881,643,472.71	7,709,617,315.13		7,709,617,315.13
对联营、合营企业投资						
合计	8,881,643,472.71		8,881,643,472.71	7,709,617,315.13		7,709,617,315.13

## (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
青岛西海	7,709,617,315.13	1,016,879,140.21	8,726,496,455.34			

岸金能投资有限公司						
金狮国际贸易（青岛）有限公司		36,001,000.00		36,001,000.00		
山东瑞大商贸有限公司		87,644.95		87,644.95		
金能化学（齐河）有限公司		34,057,372.42		34,057,372.42		
金能化学（潍坊）有限公司		1,000.00		1,000.00		
金能化学（青岛）有限公司		8,811,496,455.34		8,811,496,455.34		
合计	7,709,617,315.13	9,898,522,612.92	8,726,496,455.34	8,881,643,472.71		

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 4、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	8,771,139,297.47	8,073,164,701.65	6,738,563,177.06	5,284,613,425.17
其他业务	1,109,574,797.05	1,078,985,201.99	2,486,456,503.15	2,325,360,565.08
合计	9,880,714,094.52	9,152,149,903.64	9,225,019,680.21	7,609,973,990.25

## (2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
炭黑产品	3,991,907,183.73
煤焦产品	4,171,116,519.72
精化产品	608,115,594.02
其他产品	1,109,574,797.05
按经营地区分类	
国内	9,097,947,094.50



国外	782,767,000.02
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	9,880,714,094.52
合计	9,880,714,094.52

合同产生的收入说明：

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 5、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	101,838,811.87	
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		-1,181,582.43
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		
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		
债务重组收益		
理财产品收益	1,487,273.47	4,076,524.80
处置金融工具取得的投资收益：	-18,319,069.80	-25,461,468.94
其中：应收款项融资	-18,319,069.80	-25,461,468.94
合计	85,007,015.54	-22,566,526.57

其他说明：

无

## 6、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	106,565,619.24	
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）	111,323,262.95	
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	60,993,268.70	
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	803,401.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	42,192,845.59	

少数股东权益影响额		
合计	237,492,706.70	

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

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	2.86	0.29	0.32
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.13	0.01	0.07

## 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

董事长：秦庆平

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 21 日

## 修订信息

适用 不适用