

深圳市芭田生态工程股份有限公司

2022 年年度报告



芭田

食物链营养专家
农业定制平台

2023 年 4 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄培钊、主管会计工作负责人胡茂灵及会计机构负责人(会计主管人员)胡茂灵声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 889862627 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.15 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	36
第五节 环境和社会责任	55
第六节 重要事项	66
第七节 股份变动及股东情况	79
第八节 优先股相关情况	85
第九节 债券相关情况	86
第十节 财务报告	87

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、财务总监、会计机构负责人签字并盖章的财务报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

上述文件备置于公司证券法务部备查。

释义

释义项	指	释义内容
芭田股份/深圳芭田/本公司/公司/芭田公司	指	深圳市芭田生态工程股份有限公司
好阳光	指	深圳市好阳光肥业有限公司，系本公司全资子公司
芭田农资	指	深圳市芭田农业生产资料有限公司，系本公司全资子公司
江苏临港	指	江苏临港燃料有限公司，系本公司全资子公司
贵州芭田	指	贵州芭田生态工程有限公司，系本公司全资子公司
贵州新能源	指	贵州芭田新能源材料有限公司，系本公司控股子公司
贵州美加特	指	贵州美加特生态肥业有限公司，系贵州芭田全资子公司
徐州芭田	指	徐州市芭田生态有限公司，系本公司控股子公司
贵港芭田	指	贵港市芭田生态有限公司，系本公司全资子公司
禾协肥业	指	徐州市禾协肥业有限公司，系徐州芭田控股子公司
贵港沃田	指	贵港市沃田肥业有限公司，系贵港芭田全资子公司
和原生态	指	和原生态控股股份有限公司，系本公司控股子公司
湖北芭田	指	芭田生态工程（湖北）有限公司，系本公司控股子公司
鲁化好阳光	指	鲁化好阳光生态肥业有限公司，系本公司参股公司
阿姆斯	指	北京世纪阿姆斯生物技术有限公司，系本公司全资子公司
芭田希杰	指	沈阳芭田希杰生态科技有限公司，系本公司控股子公司
精益和泰	指	精益和泰质量检测股份有限公司，系本公司的参股公司
农财大数据	指	广州农财大数据科技股份有限公司，系本公司的参股公司
贵州芭田矿业	指	贵州芭田矿业有限公司，系本公司全资孙公司
韶关芭田	指	韶关芭田生态工程有限公司，系本公司全资子公司
沈阳佳辰	指	沈阳佳辰科技有限公司，系阿姆斯全资孙公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
深圳证监局	指	中国证券监督管理委员会深圳监管局
深交所	指	深圳证券交易所
中喜、会计师	指	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	芭田股份	股票代码	002170
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	深圳市芭田生态工程股份有限公司		
公司的中文简称	芭田股份		
公司的外文名称（如有）	SHENZHEN BATIAN ECOTYPIC ENGINEERING CO., LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	BATIAN		
公司的法定代表人	黄培钊		
注册地址	深圳市南山区高新技术园学府路 63 号联合总部大厦 30-31 楼		
注册地址的邮政编码	518057		
公司注册地址历史变更情况	-		
办公地址	深圳市南山区高新技术园学府路 63 号联合总部大厦 30-31 楼		
办公地址的邮政编码	518057		
公司网址	www.batian.com.cn		
电子信箱	zqb26584355@163.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑宇	旷隆威
联系地址	深圳市南山区高新技术园学府路 63 号联合总部大厦 30 楼	深圳市南山区高新技术园学府路 63 号联合总部大厦 30 楼
电话	0755-26951598	0755-26951598
传真	0755-26584355	0755-26584355
电子信箱	zqb26584355@163.com	zqb26584355@163.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《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媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券法务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91440300192175891F（三证合一）
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无
历次控股股东的变更情况（如有）	无

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	深圳市南山区科技园高新南一道创维大厦 C 座 9 楼
签字会计师姓名	陈昱池、李领军

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	2,855,342,954.29	2,485,265,238.16	14.89%	2,126,520,028.23
归属于上市公司股东的净利润（元）	121,220,771.11	80,785,717.26	50.05%	77,384,508.62
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	83,937,633.06	73,792,804.18	13.75%	67,780,526.59
经营活动产生的现金流量净额（元）	141,050,798.66	101,449,881.00	39.03%	366,154,824.64
基本每股收益（元/股）	0.1365	0.0911	49.84%	0.0873
稀释每股收益（元/股）	0.1365	0.0911	49.84%	0.0873
加权平均净资产收益率	5.70%	3.99%	1.71%	0.04%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	4,721,397,833.81	3,382,540,298.05	39.58%	3,496,450,642.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,188,516,411.62	2,064,856,004.93	5.99%	1,989,936,002.06

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	709,610,685.23	799,336,387.62	594,407,544.10	751,988,337.34
归属于上市公司股东的净利润	21,721,590.74	53,157,321.89	8,222,411.45	38,119,447.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,619,512.13	44,632,621.93	6,138,344.10	12,547,154.90
经营活动产生的现金流量净额	-146,759,926.84	51,734,956.81	69,135,675.87	166,940,092.82

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-717,032.35	-599,140.03	-1,682,817.77	
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	16,989,720.49	7,404,863.23	6,178,910.59	
委托他人投资或管理资产的损益	422,027.62	1,949,309.51	931,030.13	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		-4,125,000.00		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	13,128.03	618,321.04		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,486,024.27	3,839,154.27	6,708,998.28	
其他符合非经常性损	30,325,896.79			

益定义的损益项目				
减：所得税影响额	10,973,664.96	2,095,140.24	2,539,975.70	
少数股东权益影响额（税后）	262,961.84	-545.30	-7,836.50	
合计	37,283,138.05	6,992,913.08	9,603,982.03	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

公司主要从事复合肥研发、生产和销售，并沿着复合肥产业链深度开发拓展，形成复合肥及磷化工等协同发展的产业格局，主要产品包括新型复合肥、硝酸磷肥、硝酸、磷矿石等。

其中，新型复合肥以高效复合肥、生物包膜肥、生态有机肥、缓控释复合肥、水溶肥、矿物质肥及其他新型肥料为主。在生产配方方面，公司试验出上百种化肥配方，下属多个品牌，主要品牌包括芭田品牌、好阳光品牌、哈乐品牌、中美品牌、中挪品牌、中俄品牌等，基本涵盖了 95% 以上的国内主要农作物品种的施肥需求。公司致力于科学配方，针对地区土壤和作物所需养分元素的差异，重点开发生产中高浓度、肥效长、控释性、独特功能及有机环保型的生态型新型复合肥，满足不同经济作物用肥需要，顺应了复合肥行业肥料高效化、控释化、生态化、差异化的发展趋势。

同时，公司以贵州优质磷矿资源为原点，打通上下游产业链，实现干法选矿扩能改造，并发挥冷冻法硝酸磷肥工艺的技术价值，打造磷精矿、硝酸磷肥、功能钙肥、功能钙镁肥、土壤修复功能肥等健康农业用肥+磷化工的产业链优势。

（一）复合肥行业

公司所处的行业是化工—复合肥行业。复合肥行业是国家重点支持行业，是保证粮食安全和提高农民收入的重要行业。

1、发展状况及趋势

（1）种植面积总量和单位产量有效支撑对化肥的刚性需求

从长期来看，复合肥的使用是农业必然的发展趋势，国内市场空间巨大。我国 2003 年以来农作物总播种面积呈现波动向上的整体趋势，未来预计仍将保持类似的发展趋势。

考虑到我国农作物单位产量不断提高的因素，预计国内农作物种植对化肥的刚性需求也将稳中有升。2022 年 11 月 16 日，农业农村部制定了《到 2025 年化肥减量化行动方案》和《到 2025 年化学农药减量化行动方案》，以加快推进化肥农药减量增效，健全化肥农药减量化机制。上述方案的提出和实施将倒逼国内化肥利用率提升，鉴于复合肥的利用率比单质肥更高，故复合肥的施用比重有望提高。

（2）农产品种植结构优化，为复合肥市场带来巨大需求

农业供给侧结构性改革持续推进，经济作物播种面积平稳增加，种植结构和供给结构不断优化。近年来我国经济作物在农作物播种面积中的占比逐年提高，未来预计仍将继续增长。经济作物对肥料数量和配比的要求普遍高于粮食作物，对复合肥的需求也高于单质肥的需求。

此外，随着社会经济的发展和人民生活水平的提高，居民膳食结构不断改善，食物消费也日趋多样化，长期来看，这种趋势将促进农产品种植结构优化，进而增加复合肥的市场需求。

（3）市场竞争激烈，逐步进入行业整合期

目前国内复合肥市场竞争异常激烈，传统复合肥产能过剩，在建和拟建复合肥项目不断增加。随着国家对粮食生产提出新的要求、化肥行业优惠政策支持力度的减弱、环保政策的陆续出台，生产成本低、技术落后、污染严重的企业会被淘汰，企业向规模化发展会是必然。

随着农业现代化进程的推进，规模化种植对化肥产品质量、供应能力和配套的农化服务提出了更高的要求，质量好、品牌佳、规模大的企业有望进一步提升其市场份额，产能集中度会越来越高。竞争的白热化将推动行业走向整合，并购、合作将成为行业新常态。

（4）产品差异化，新型肥料是产业升级的方向

传统复合肥产能严重过剩，新型复合肥将成为复合肥行业调整发展的重要方向。未来以缓控释肥、硝基复合肥、水溶性肥料、微生物肥料等为代表的高效、环保新型肥料产品将获得迅速发展，是复合肥产业结构调整升级的方向，将会得到国家政策的大力扶持。

目前来看，加大技术创新力度、提升农化服务水平是化肥龙头企业绝地突围不得不做好的两件基础事情。参考国外化肥市场发展规律，目前我国化肥行业处在从粗放式到耕精细作式发展的转型时期，加大科研资金的投入、提高科技创新力度、完善产业链服务成为具备市场竞争力的基本条件。

（5）服务升级模式创新

当前，种植业已经开始向信息化、集约化和专业化方向发展，复合肥行业也将进入“精确销售”和“多渠道融合”时代。下移销售重心，抓住新型农资消费群体，才能抓住未来市场，品牌、渠道、服务将成为复合肥企业的核心竞争力。复合肥企业营销模式将“由大而全”经营向品牌建设转型、由传统同质化经营向差异化营销转型、由单纯产品销售向经营综合服务转型。

（6）互联网+、拓展渠道、拥抱变革

互联网能够提供高效、快捷的信息获取渠道，降低信息不对称带来的成本和风险。化肥产业也意识到互联网未来会成为这个行业不可缺少的角色，积极引入互联网可以提升整个化肥产业的信息传播效率、销售效率。通过自建电商或者加入其他电商平台，将化肥商品名称、生产厂家、质量、价格等信息在网上透明显示，让农户清清楚楚、明明白白交易，解决化肥传统销售模式造成的层层加价、价格虚高等痛点。

目前来看，除了传统的互联网电商企业如阿里巴巴、京东开始开设农资销售频道，绝大多数排名靠前的化肥企业都已经开发自己的电商平台，部分企业不仅销售自产化肥，还销售其他厂家生产的化肥。一些农资电商业务开展时，并不是以农资销售而是以农业服务为切入点。通过农业服务获取客户，通过农技问答等方式增加用户粘性，拓展如农资销售、农机销售、农业金融、农业保险等业务。

2、上下游产业链

复合肥上游行业为单质肥料，即氮肥、磷肥、钾肥等；从复合肥的生产成本构成来看，氮肥、磷肥、钾肥等基础原材料成本占比一般达到 80%以上，因此，基础化肥价格变化对复合肥行业的盈利能力有较大影响。

复合肥行业下游是农业种植业，下游客户主要是复合肥经销商和农户，最终客户是以农户为主的农业种植者。下游农产品价格的波动、农业种植结构的调整、人力成本的变化、农民施肥习惯的改变都对复合肥施用量有直接影响。下游农业的发展情况决定着复合肥的市场需求，与发行人所处行业关联度较高。

3、公司所处行业地位及应对措施

公司属于全国性的专业复合肥主要生产厂商之一，是国内复合肥行业第一家上市公司，在技术、品牌和市场占有率方面居国内前列地位，具有较强的市场竞争优势。

面对农业发展的新形势和新要求，公司的机遇与挑战并存，重点从两方面积极应对：

技术方面，公司拥有完善的产品研发体系、丰富的专家资源，专利数量和授权总量均排名行业前列；同时公司通过持续优化全新的研发与创新管理体系来保证研发能力和创新水平持续提升。公司组建物联网技术团队，开发了多种简便实用的农业物联网设施，为农户提供了新的种植体验。田间管理的农事互联网+平台，为农户管理自己的农作物种植提供了新的模式。

产品方面，公司致力于以提高养分利用率来推动行业产品升级，致力于以高科技发展推动中国的农业事业，产品定位始终走在行业前端，产品养分利用率和产品结构优于同行业平均水平。配合国家开展的高效节水农业，公司陆续研发出液体肥、水溶肥新品种，适用于各种节水灌溉设施。贵州基地发挥当地的优势，生产的矿物质肥料及高效复合肥均在行业处于行业领先地位。同时，公司利用丰富的农业产业服务经验免费提供农化服务，深入开展服务田、种植匠活动，指导农民科学施肥，普及科学种田知识和技能，大大增强了客户粘性。早在 2009 年，公司就已成为首批“全国农化服务中心”挂牌单位，与农业部合作在全国各地农业技术推广中心建立试验示范田，通过不断推广公司品牌，赢得用户口碑和依赖。

（二）硝酸及磷化工

磷化工以磷矿石为起点，产业上游为磷矿石，下游为含磷产品。2011—2021 年，全球磷矿产量总体增长不大，产量总体保持在 2.0—2.5 亿吨，中国产量约占全球产量 39%。近年来，中国推出了与磷化工相关的政策，加速磷化工产业发展。2022 年 4 月，工信部及其他六部门联合发布《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》，《意见》提出，提升磷矿利用率，增强炼化行业轻质低碳原料、化肥行业磷矿矿产资源保障，稳妥推进磷化工“以渣定产”，确保化肥稳定供应；加快绿色低碳、高端化、精细化、产业一体化方向发展。

公司斥资 3.43 亿元获贵州省瓮安县小高寨磷矿探矿权，2020 年 5 月，公司全资子公司贵州芭田收到《采矿许可证》。贵州小高寨磷矿矿石资源量（331）2631+（332）1698+（333）2063=6392 万吨，P2O5 平均 26.74%，从根本上确保了产品的安全、营养、环保，保证为贵州芭田一期项目及时提供优质原材料，有力保障自身产业安全。

传统磷化工采用硫酸法分解磷矿技术，会产生大量磷石膏，磷石膏利用率最高仅 38%，对环境尤其是水资源的破坏作用巨大（长江流域磷污染最严重）。而公司采用硝酸的新型磷矿酸解工艺，实现磷矿资源的综合利用。开发硝酸法磷肥、工业磷酸一铵及联产净化磷酸技术，节约硫资源，不产生磷石膏。

2021 年，芭田股份投资 1 亿人民币设立全资子公司一芭田新能源材料有限公司，从事生产新能源材料及相关配套工程业务；2021 年 11 月 9 日，芭田股份与瓮安县人民政府签署框架协议，正式将磷矿绿色资源化生产电池级磷酸铁新材料及配套项目落地于瓮安。贵州芭田磷酸铁一期项目也正式提上日程，之后于 2022 年 6 月 23 日增资，引入战略投资者贵州省新动能产业基金，进一步加快了新能源产业建设进度。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
原材料 A	外部采购	16.78%	否	4,098.16	3,746.58
原材料 B	外部采购	18.60%	否	3,896.01	3,799.80
原材料 C	外部采购	14.24%	否	2,720.57	2,432.31
原材料 D	外部采购	10.78%	否	4,287.37	3,878.80
原材料 E	外部采购	6.30%	否	2,521.33	2,540.00
原材料 F	外部采购	7.77%	否	4,180.00	3,774.50

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
功能产品	成熟运用阶段	均为公司员工	“一种含水溶有机质及微生物的肥料增效包裹剂及其制备方法和应用”技术 2021 年 1 月 8 日授权发明专利。“一种可活化土壤的增值尿素及其制备方法”2021 年 1 月 8 日授权发明专利。“聚磷酸铵复合肥及其制备方法”技术 2021 年 2 月 5 日授权发明专利。“牡蛎壳粉及其制备方法、土壤重金属钝化剂和有机肥料”技术 2021 年 4 月 2 日授权发明专利。“一种马铃薯专用抗病菌剂	公司功能产品是通过选用优质功能材料、矿物质、高效有机无机和先进科学工艺农艺技术，并结合滴灌、喷灌、无人机等新型农业设施的使用，以提升作物品质、满足人体健康需要、调养土壤健康、改善环境为目的的新型功能肥料。实现农业增效、农民增收、土地持续赋能、农村环保。公司持续 30 多年专注研发创新，积累大量行业领先技术，支撑公司健康农

			<p>及其制备方法”技术 2021 年 5 月 7 日授权发明专利。“一种抗寒微生物液体肥及其制备方法”技术 2021 年 11 月 19 日授权发明专利。“水果功能性肥料及应用”技术 2021 年 12 月 28 日授权发明专利。“解决磷矿煅烧投料量过低的方法”技术 2021 年 2 月 23 日授权发明专利。“含聚磷酸盐氮磷复合肥及其制备方法”技术 2021 年 3 月 30 日授权发明专利。“冷冻法硝酸磷肥工艺过程中母液的两次氨中和、浓缩方法”技术 2021 年 5 月 28 日授权发明专利。“一种硝酸磷肥及其制备方法”技术 2022 年 3 月 22 日授权发明专利。“液体肥料及其制备方法”技术 2022 年 6 月 21 日授权发明专利。“一种长效水溶肥及其制备方法”技术 2022 年 7 月 5 日授权发明专利。“一种生防贝莱斯芽孢杆菌、微胶囊菌剂的制备及其应用”技术 2022 年 10 月 4 日授权发明专利。“硫镁氮肥及其制备方法”技术 2022 年 10 月 21 日授权发明专利。“一种碳硅多孔立方体结构缓释肥料及其制备方法”技术 2022 年 10 月 21 日授权发明专利。“触变型悬浮剂及其制备方法和触变型悬浮液体肥料”技术 2022 年 10 月 25 日授权发明专利。“冷害灾后修复肥及其制备方法和应用”技术 2022 年 11 月 8 日授权发明专利。“一种洪涝灾后土壤减湿施肥一体机及施肥方法”技术 2022 年 12 月 6 日授权发明专利。</p>	<p>业功能肥料的研发及转化，构建全产业链的技术领先优势。</p>
普通产品	成熟运用阶段	均为公司员工	“防板结油、其制备方法 & 防板结肥料”2021	公司建立了需求、设计、研发、生产、销

			<p>年 6 月 22 日授权发明专利。“用于增强肥料颗粒强度的增效剂与其应用”2022 年 4 月 22 日授权发明专利。</p> <p>“一种物料槽的内部温度的调节方法、调节装置及终端”技术</p> <p>2022 年 6 月 21 日授权发明专利。“一种失重秤的进料精度控制方法、装置及相关设备”2022 年 10 月 21 日授权发明专利。“一种斜面冷却造粒的方法及其肥料颗粒”技术</p> <p>2022 年 6 月 21 日授权发明专利。“一种肥料料浆液滴冷却成型的方法及颗粒肥料”2022 年 8 月 12 日授权专利。</p>	<p>售一系列完整的管理体系，率先启动可追溯产品全过程的二维码体系，产品执行的企业标准均高于国家标准，并拥有一套国家认可的 CNAS 实验室认证，产品质量控制及生产工艺稳定先进，所有的产品均可根据需求运用各种技术升级不同类型的功能产品。</p>
--	--	--	---	--

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
复合肥	197	34.62%		
硝酸磷肥	30	59.12%		
硝酸氨钙	15	68.07%		
硝酸 100%	27	53.67%		
磷精矿	10	14.47%		
磷矿石	90	0.00%	90	正在进行矿山建设阶段中，仅产生工程矿。

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
贵州芭田生态工程有限公司	各种复合肥、新型肥料、硝酸、磷矿石
贵港市芭田生态有限公司	复混、复合肥料高浓度、掺混肥料、有机一无机复混肥料、微生物肥料、水溶肥料、有机肥料
徐州市芭田生态有限公司	多元复合肥和其它肥料
北京世纪阿姆斯生物技术有限公司	微生物肥料

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

2022 年 8 月 26 日《贵州芭田生态工程有限公司硝酸储罐扩建项目“三合一”环境影响评价报告表》取得黔南州生态环境局批复，2022 年 12 月 21 日《贵州芭田生态工程有限公司 15 万吨/年硝酸法生产高纯磷酸项目“三合一”环境影响评价报告表》取得黔南州生态环境局批复，贵州芭田生态工程有限公司 15 万吨/年硝酸法磷矿富集技术开发项目、5 万吨/年硝酸法生产高纯磷酸盐系能源原料项目环评正在申请。

2022 年 1 月 7 日《贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿（变更）“三合一”环境影响报告表》取得黔南州生态环境局批复，2022 年 1 月 20 日《贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿炸药库建设项目“三合一”环境影响报告表（污染影响类）》取得黔南州生态环境局批复，2022 年 7 月 20 日《贵州芭田生态工程有限公司 2*60 万吨/年磷精矿建设项目“三合一”环境影响报告表》取得黔南州生态环境局批复。

2022 年 10 月 12 日《贵州新能源材料有限公司 2500 吨/年磷酸铁锂项目“三合一”环境影响评价报告表》取得黔南州生

态环境局批复，2022 年 10 月 25 日《贵州芭田新能源材料有限公司 5 万吨/年磷酸铁项目“三合一”环境影响报告书》取得黔南州生态环境局批复。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

一、生产经营许可情况

序号	证书名称	证书编号	产品名称	所有人	有效日期至
1	全国工业产品生产许可证	(粤)XK13-001-00079	复肥	深圳芭田	2023 年 11 月 22 日
2		桂 XK13-001-00136	复肥	贵港芭田	2027 年 2 月 13 日
3		(黔)XK13-001-00109	复肥	贵州芭田	2024 年 4 月 29 日
4		(苏)XK13-001-00177	复肥	徐州芭田	2026 年 2 月 23 日
5		桂 XK13-001-00189	复肥	贵港沃田	2025 年 1 月 27 日
6		(苏)XK13-001-00292	复肥	徐州禾协	2023 年 12 月 18 日
7		(黔)XK13-001-00118	复肥	美加特	2025 年 7 月 27 日
8		(粤)XK13-001-00082	复肥	深圳好阳光	2024 年 4 月 28 日

二、肥料登记新增情况

序号	产品通用名	登记证号	有效期	续期说明
1	有机-无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020007	2027 年 7 月	
2	有机-无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020008	2027 年 7 月	
3	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020001	2027 年 4 月	
4	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020002	2027 年 4 月	
5	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020003	2027 年 7 月	
6	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020004	2027 年 7 月	
7	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020005	2027 年 7 月	
8	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020006	2027 年 7 月	
9	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020009	2027 年 7 月	
10	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020010	2027 年 7 月	
11	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020011	2027 年 9 月	
12	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020012	2027 年 9 月	
13	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020013	2027 年 10 月	
14	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020014	2027 年 11 月	
15	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020015	2027 年 11 月	
16	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020017	2027 年 12 月	
17	有机无机复混肥料	粤农肥(2022)准字 020016	2027 年 12 月	

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

（一）产品种类

公司产品种类主要包括：复合肥、水溶肥、有机无机肥、生物有机肥及硝酸磷肥、硝酸铵钙等，能满足全国各地主要作物种类生长的养分需求。

（二）竞争优势

（1）产品创新：公司在行业中以产品创新著称，在推动行业产品创新方面具有关键的作用。在产品研发方面，通过大量研究农作物的种植和生长过程，积累了具有中国特色的种植实践经验和养分管理技术，所研发的产品都具有良好的效果，受到行业专家、渠道客户、种植用户的一致好评。

（2）环保理念：“环保先行”是公司始终坚持的发展理念，在公司贵州基地规划时就以环保作为核心指标，选择适合环保要求的生产工艺来作为企业的发展路径，虽然投资金额大、投资周期长，但仍是公司的唯一选择。贵州基地的环保示范效应，受到贵州当地政府部门的称赞。

（3）品牌内涵：芭田品牌始终是复合肥行业公认的优质品牌，具有良好的口碑和用户基础。从每一款产品研发开始，通过市场调查了解农作物种植过程中的所有环节及其对应的生长特征、养分需求，探索提高养分利用率的技术和工艺路径，在提升产品效果的同时减少农业面源污染，具有良好的社会效益。

（4）社会服务：在 2022 年，公司商学院组织专业技术人员和专业讲师团队，针对农业种植、施肥技术、植保知识、宣传推广、农业物联网等方面为渠道客户的业务人员开展了数十场专题培训，为客户解决了人才培养的困境问题，提升了与客户合作的关系。同时，针对种植大户开展了多个专场技术指导服务会议。

（三）营销方式

公司采用二级渠道分销的营销方式：即公司---经销商---零售商---用户的销售模式，既可以满足终端用户分散的需求，又可以有效降低物流成本。

公司的销售组织主要构成：营销公司---营销大区---销售区域---业务单元组成，负责市场的渠道拓展、渠道管理和市场服务等关键职能。同时公司与销售相关的部门还有：农化服务部、商学院、物联网平台、品牌部等，其中农化服务部主要通过为种植户提供种植指导、服务，帮助农户种好；商学院为渠道客户、种植户提供种植知识的课件或视频，并开展针对性的市场培训服务；物联网平台主要指导种植环境的监测、农业生产过程的自动化控制、农业物联网的配置等服务；品牌部主要为种植户的好产品提供视频传播或文字传播服务。

公司正在通过一体化的市场服务，帮助广大种植户增产增收，通过品牌的美誉度来改善营销环境。

（四）政府补贴对公司生产经营的影响

公司合计收到与收益相关的政府补助 15,817,823.89 元，不具有可持续性，不会对公司的生产经营产生重大影响。

（五）销售淡季生产能力的安排

销售淡季以设备维护，技术改造，新产品试产，员工培训为主，生产集中安排销售订单。

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

三、核心竞争力分析

公司秉承“喂育植物最佳营养，守护人类健康源头”的企业使命，以“芭田，食物链营养专家。好肥料，是行善，是立德”为品牌文化，生产高效、生态、环保的新型肥料，更好地服务于“三农”，让农户种好、卖好。目前已在技术、产品、品牌、农业信息化、产业链布局等方面形成核心竞争力。

1、技术优势

公司坚持实施平台创新战略，突出产学研用结合优势。现有四大技术创新领域，18 大创新平台，13 大创新小组、坚持“走出去、请进来”技术路线，实行自主研发与技术引进、合作开发相结合，积极与科研院校、设备厂家、原材料厂家

等进行技术引进和技术合作，在引进的基础上再提升创新应用，知识沉淀，使之成为芭田的自主知识产权，涌现了一大批科技创新成果。冷冻法硝酸磷酸工艺关键专利“ZL201310145245.9 一种硝酸分解磷矿溶液纯化的方法”荣获第二十二届中国专利优秀奖；“专 2021N048 环境友好型微生物肥料制备的关键技术研发”获得深圳市 2021 年可持续发展专项 600 万专项资助；荣获“十三五”广东省农业科技创新二十强企业；荣获 2020—2021 年度中国氮肥工业协会科学技术奖一等奖；荣获 2021 年广东省农业技术推广奖二等奖；荣获 2021 年广东省科技进步奖二等奖；积极参与“深圳国际食品谷”创建，主导和联合参与技术研发、产业应用、公共平台构建等 5 个项目列入重点支持项目；作为会长单位发起成立“深圳市功能农业协会”，积极推动中国农业发展向健康农业功能农业新发展。

近几年公司专利数量和质量稳步提升，专利拥有总量和发明专利授权量均处于行业先进水平。截止 2022 年 12 月 31 日公司共申请专利 1216 件，其中发明专利 830 件，实用新型专利 343 件；授权专利 464 件，其中发明专利 182 件，实用新型 268 件，外观设计 12 件，PCT2 件。截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有有效专利 476 件，其中美国专利 1 件、日本专利 1 件。在磷矿浮选技术、智能采矿、生物增效、水溶纳米有机碳肥、纳米智能增效肥、螯合集成骤冷工艺技术、新能源等技术及产品方面新增发明专利申请超过 60 件，标志着芭田的研发能力和创新水平持续提升。

2、生产工艺优势推动产品优势

公司是中国复合肥行业的领军梯队之一；高塔造粒技术为国内首创，问鼎“中国肥料业建国六十年最具影响力技术”；复合长效技术为独家技术，其产品获得农业部颁发的中华农业科技一等奖；新型生态修复功能材料技术与产业化应用，获环保部环境保护科学技术二等奖；推出的“肥料、施肥方法、灌溉设施”三位一体的应用模式，被授予广东省科学技术奖。公司依靠项目成果以及整合集成骤冷成型工艺技术，实现冠肥产品批量生产；通过热法选矿工艺技术研发生产以硝酸钙为主的硝酸钾钙镁肥系列产品。成熟的纳米水溶有机碳技术、禽畜粪便高效发酵处理、生物有机包膜技术、生物酵素、生物酶解海藻精华等专利群运营驱动黄金系列、松土系列、甜美系列、矿物质系列等系列产品的产品升级及工艺技术创新升级。公司作为中国复合肥行业的领导者，致力于以高科技发展中国的农业事业，产品定位始终走在行业前端，产品结构远优于同行业平均水平，新型复合肥销量占比达 60%以上。目前，公司持续创新芭田+系列、芭田和系列、硝基肥系列、灌溉施肥系列、长效肥系列、生物有机肥系列、液体肥系列、植物营养调理品系列等新型环保型产品及配套设施。其中植物营养调理品实现了土壤调理剂与肥料的融合，产品既含有中微量元素，保证作物养分的需要；又含有改良根系土壤理化性质、提高作物抗病虫害、抗逆境的功能因子。生产工艺优势推动产品优势：公司贵州生产基地生产硝酸磷复肥产品采用了我国首套冷冻法硝酸磷复肥生产工艺；该工艺能够将磷矿资源中植物生长和人类健康所需的中微量充分活化和提取，使得公司复合肥产品除氮磷钾以外增加了其他促进植物生长和农作物品质提升的中微量元素、矿物质。同时该工艺在生产中不产生磷石膏等废渣，避免了硫资源加工过程对环境的污染。

3、品牌优势

公司根据业务的特点建立了覆盖全国的营销服务网络，并成为我国首家提供农化服务的农资企业。依托公司强大的产品体系和综合服务能力，公司自 1999 年建立包括“农技传播、测土配方、现场服务”在内的农化服务体系，至今已有 23 年，积累丰富农业经验。公司通过为农民免费提供农化服务，指导农民科学施肥，大大增强了客户黏性，树立行业威信，赢得用户口碑。2009 年，公司成为首批“全国农化服务中心”挂牌单位，与农业部合作在全国各地农业技术推广中心建立试验示范田，推广芭田品牌与服务，取得良好效果。2015 年是公司的品牌转型期，品牌定位为食物链营养专家，确立“食物链营养专家：好肥料，事行善，广立德——芭田”、“卖好肥，食物链营养专家，事行善，自立德”、“用好肥，食物链营养专家，事行善，自立德”的品牌文化，致力于打造行业内受人尊敬的品牌形象——科技领先的专家，爱与敬的使者，责任担当的典范！通过成立、参股、收购等新型农业项目，构想芭田生态农业链，以芭田品牌、好阳光品牌、中挪品牌、美加特品牌、哈力品牌等，转型升级构建多品牌战略，以高中低全品牌，实现市场全覆盖，抢占市场份额，占领市场高端；持久性渗透到用户终端，以食物链营养专家的形象，互联网化的服务，占领用户最高心智。

4、农业信息化优势

(1) 在种植技术方面，芭田公司农业大数据平台，通过农业+互联网、物联网、AI 等技术，打造未来智慧高效种植服务系统。可以帮助种植户种好又卖好。在种好技术方面，通过农业+互联网、物联网技术等打造了智能灌溉系统、水肥一体化系统、智能种植监控系统。利用智能硬件实时监控种植地块的温度、湿度、各营养元素的含量，同时监控作物的生长环境、生长状态，升级水果图像识别生长期模型、水果的 AI 模型，并把这些数据上传到后台系统，后台系统利用作物种植模型和算法控制智能灌溉系统、水肥一体化系统来对作物进行全生命周期的智能管理。该系统已成熟应用在惠州山瑶

脆柑、梅州驮娘柚、广西振企火龙果、贵州百万级猕猴桃种植基地等多种规模化种植基地。芭田公司自主研发推出了“芭田 AI 行情”、“小芭智能语音机器人”等智能系统，其中芭田 AI 农产品行情可以实现千人千面的农业行情定制，利用小芭智能语音播报技术自动播报相关行情信息，同时小芭智能语音机器人识数能力更进一步扩展，准确识别数据模板，提供高效的数据。AI 行情系统智慧采集，并利用算法智能化分析和预测市场行情数据，通过行情日报的方式展现给用户，累计 15 余万用户使用 150 余万次。芭田公司通过 APP、小程序等为种植户提供农产品线上平台和渠道，为种植户提供从农产品种好到卖好的一条龙服务。

(2) 在种植户服务方面，芭田公司独立开发了面向种植户服务的手机 APP 平台——农财 APP。农财 APP 定位种植户的专业服务平台，包含了专家诊室、田间管理、农业定制、市场行情、种植规范、智慧测量硬件、产品库、溯源系统、作物摸排系统等主要种植户服务模块。可以帮助种植户在线对接农业专家，提供专业咨询服务，在线进行田间管理、定制农业服务、获取预期农产品产量的作物专属科学施肥及种植方案、形成的数据自动进入溯源系统等农产品种植全方位的种植服务。构建全国作物数据系统，实现记录全国地区所种植的作物数据，涵盖了各地区作物品种、土壤属性、天气变化、肥力、产量等重要数据，利用大数据分析即可快速锁定该地区所适合种植的作物，帮助农户实现高产量种植。农财 APP 累计用户达 105 万人次，在线建设地块 131708 块，种植方案 16970 余个，服务田 99896 个，种植记录 215233 条。芭田公司通过搭建全面的种植服务体系，为广大种植户提供更优质的种植服务。

5、产业链优势

公司紧紧围绕提高食物链的安全、营养和降低产品生产、使用过程的环境影响，整合产业链优质资源，逐渐形成自上游原材料、中游肥料生产销售到下游品牌种植全产业链的产业生态。保证公司自身产业安全，发展新兴业务，形成新的盈利增长点，并与传统业务形成良性互动。构建以磷矿资源为基础的农业产业链。

(1) 以磷矿资源为载体，延伸到新能源领域，保证产品品质，降低生产成本。

公司为满足产业发展需要，保证产品品质，降低生产成本，迅速抢占上游高品位磷矿资源，斥资 3.43 亿元获贵州省瓮安县小高寨磷矿探矿权。2020 年 5 月，公司全资子公司贵州芭田收到《采矿许可证》。磷矿为不可再生资源，未来高品位磷矿的稀缺性将逐渐凸显。贵州小高寨磷矿矿石资源量（331）2631+（332）1698+（333）2063=6392 万吨，P205 平均 26.74%，从根本上确保了产品的安全、营养、环保，保证为贵州芭田一期项目及时提供优质原材料，有力保障自身产业安全。另外，公司也在 2021 年 11 月 29 日完成了关于贵州芭田新能源材料有限公司工商注册登记手续，并取得了贵州省瓮安县核发的《营业执照》。公司将在未来也进军到新能源赛道中，为国家的战略方向贡献出一份力量。

(2) 进军品牌种植业务打通下游，聚焦农业产业链核心环节。

土地流转将加速农业变革，催生农业“新种植模式”和“新经营主体”，芭田公司把握机会，迅速参与其中，进军品牌种植。芭田公司基于长期积累的技术优势及渠道优势，扎进农业生产领域，搭建品牌种植服务平台，推进农资标准化、种植标准化。致力通过科学技术的运用，提高种植效率及作物品质，聚焦农业领域核心环节，抢占现代农业领域制高点，全面打通上游产业链，突破产品品质提升和成本下降的瓶颈，以多渠道多品牌的产品规划抢占复合肥高端市场份额。

(3) 磷酸铁和磷酸铁锂的供给

磷酸铁锂作为重要的锂离子电池材料，凭借其成本低、安全性高、续航寿命长等特点，无论是在动力电池还是在储能电池领域的广泛应用和不可替代性，均被市场普遍看好。在动力电池领域，新能源汽车行业随着政府补贴政策的退坡和市场降本增效进程的推进，进入全面市场化时代，下游客户更注重成本和性价比，磷酸铁锂电池应用于新能源汽车的优势日益凸显。在储能电池领域，客户对电池能量密度要求不高，更注重其经济性，对电池成本、循环寿命、安全等性能更为关注。磷酸铁锂储能电池凭借低成本、高循环寿命等优势，成为储能电池的主流方向。根据高工锂电数据，2021 年我国磷酸铁锂正极材料的出货量为 45.5 万吨，同比增长 213.8%。2020 年后，我国磷酸铁锂的价格开始快速上涨。2021 年 9 月，我国磷酸铁锂价格涨至 52983 元/吨，2022 年 6 月涨至 155095 元/吨。一方面，磷酸铁生产中占据主导地位的磷矿石价格在 2021 年暴涨，导致磷酸铁成本上涨，自然价格也随之上涨；另一方面，我国新能源汽车补贴政策逐渐退坡，具有成本优势的磷酸铁锂电池需求量大涨。上游生产成本的上涨叠加下游需求量的增多，导致了我国磷酸铁锂价格飞速上涨。

2019-2022 年我国磷酸铁产量持续上涨，尤其从 2021 年开始，我国磷酸铁产量增速加快，2021 年我国磷酸铁产量达 33.37 万吨，同比增长 164.72%。2022 年上半年我国磷酸铁产量为 24.2 万吨，较去年同期增长 112%。

磷酸铁作为制造电池级磷酸铁锂的关键、核心的前驱体原料，随着新能源汽车行业市场化进程的加速以及储能行业的逐步成熟，在磷酸铁锂材料需求量日益增长的前提下，势必会迎来爆发式的增长需求，市场前景广阔。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内实现营业收入 285,534.30 万元，同比增长了 14.89%；发生营业成本 242,051.93 万元，同比增长了 15.79%，综合销售毛利率为 15.23%，与去年同期 15.89%相比下降了 0.66%。本期发生管理费用 11,718.78 万元，同比增长了 8.42%、研发费用 3,873.05 万元，同比增长了 21.34%、销售费用 12,411.14 万元，同比下降了 1.81%、财务费用 2,615.75 万元，同比增长了 17.85%，实现利润总额为 13,886.48 万元，同比增长了 58.04%，归属于母公司所有者的净利润为 12,122.08 万元，同比增长了 50.05%。报告期末公司总资产 472,139.78 万元，较上年末增长了 39.58%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,855,342,954.29	100%	2,485,265,238.16	100%	14.89%
分行业					
化学肥料制造业	2,773,517,528.38	97.13%	2,485,265,238.16	100.00%	11.60%
磷矿采选	81,825,425.91	2.87%			
分产品					
复合肥系列	2,602,949,730.46	91.15%	2,358,480,822.28	94.90%	10.37%
磷矿石	81,825,425.91	2.87%			
硝酸	112,160,270.30	3.93%	95,923,819.24	3.86%	16.93%
其它	58,407,527.62	2.05%	30,860,596.64	1.24%	89.26%
分地区					
华北地区	640,426,892.85	22.43%	467,370,071.61	18.81%	37.03%
华东地区	673,144,991.70	23.57%	611,976,620.57	24.62%	10.00%
华南地区	819,737,100.39	28.71%	902,679,982.26	36.32%	-9.19%
西北地区	164,107,088.63	5.75%	95,918,903.66	3.86%	71.09%
西南地区	499,519,353.10	17.49%	376,459,063.42	15.15%	32.69%
其它	58,407,527.62	2.05%	30,860,596.64	1.24%	89.26%
分销售模式					
直销/经销	2,855,342,954.29	100.00%	2,485,265,238.16	100.00%	14.89%

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

适用 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减

分行业						
化学肥料制造业	2,773,517.52 8.38	2,413,142.29 4.46	12.99%	11.60%	15.44%	-2.90%
磷矿采选	81,825,425.9 1	7,377,036.69	90.98%			
分产品						
复合肥系列	2,602,949.73 0.46	2,267,620.77 8.20	12.88%	10.37%	14.53%	-3.17%
磷矿石	81,825,425.9 1	7,377,036.69	90.98%			90.98%
硝酸	112,160,270. 30	94,004,103.7 1	16.19%	16.93%	7.52%	7.34%
其它	58,407,527.6 2	51,517,412.5 5	11.80%	89.26%	122.81%	-13.28%
分地区						
华北地区	640,426,892. 85	544,660,001. 17	14.95%	37.03%	31.40%	3.64%
华东地区	673,144,991. 70	591,271,229. 21	12.16%	10.00%	11.80%	-1.42%
华南地区	819,737,100. 39	714,988,980. 86	12.78%	-9.19%	1.12%	-8.89%
西北地区	164,107,088. 63	142,263,748. 04	13.31%	71.09%	69.50%	0.81%
西南地区	499,519,353. 10	375,817,959. 33	24.76%	32.69%	12.88%	13.20%
其它	58,407,527.6 2	51,517,412.5 5	11.80%	89.26%	122.81%	-13.28%

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

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价 走势	变动原因
复合肥系列	69.46 万吨	71.07 (万吨)	2,602,949,730.46	报告期内的售价 走势平稳。	

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

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
化学肥料制造业	销售量	万吨	79.23	86.47	-8.37%
	生产量	万吨	78.04	84.48	-7.62%
	库存量	万吨	5.28	6.47	-18.40%
磷矿采选	销售量	万吨	19.68		
	生产量	万吨	20.82		
	库存量	万吨	1.14		

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
化学肥料制造业		2,413,142,294.46	99.70%	2,090,409,633.22	100.00%	15.44%
磷矿采选		7,377,036.69	0.30%			

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
复合肥系列		2,267,620,778.20	93.69%	1,979,857,370.80	94.71%	14.53%
磷矿石		7,377,036.69	0.30%			
硝酸		94,004,103.71	3.88%	87,431,019.23	4.18%	7.52%
其它		51,517,412.55	2.13%	23,121,243.19	1.11%	122.81%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(1) 报告期新纳入合并范围的子公司 1 家，无特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

本期新纳入合并范围的子公司情况：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		表决权比例 (%)	取得方式
				直接	间接		
沈阳佳辰科技有限公司	沈阳市	沈阳市	化工		100.00	100.00	设立

(2) 报告期无不再纳入合并范围的子公司、无特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

本期不再纳入合并范围的子公司情况：

无

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	221,736,146.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.77%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	46,445,399.02	1.63%
2	第二名	46,179,608.65	1.62%
3	第三名	44,602,829.21	1.56%
4	第四名	42,829,453.94	1.50%
5	第五名	41,678,856.09	1.46%
合计	--	221,736,146.91	7.77%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	559,346,169.92
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	25.44%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	202,802,879.25	9.22%
2	第二名	113,888,168.38	5.18%
3	第三名	87,863,622.60	4.00%
4	第四名	84,551,718.27	3.85%
5	第五名	70,239,781.42	3.19%
合计	--	559,346,169.92	25.44%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	124,111,404.89	126,396,741.61	-1.81%	

管理费用	117,187,793.78	108,084,272.86	8.42%	
财务费用	26,157,534.39	22,194,917.53	17.85%	
研发费用	38,730,456.50	31,918,105.68	21.34%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
秋冬设施作物（草莓）水溶肥产品服务开发与应用	通过聚焦草莓这一秋冬水溶肥使用的重要作物，升级/开发水溶肥新功能，提高水溶肥功效；形成《聚焦核心作物服务产品开发与经营实施细则》模板沉淀	完成核心作物（草莓）水溶肥产品升级	该项所在地贵北区域草莓使用水溶肥销量为 5.65 吨，比同期水溶肥销量高 4.65 吨，按照每吨水溶肥 8000 元计算，增加销售额 3.72 万元；辽丹大区域草莓上使用水溶肥销量为 118 吨，比同期水溶肥销量高 26 吨，按照每吨水溶肥 8000 元计算，增加销售额 20.8 万元	为后续水溶肥产品开发与应用提供依据
包膜尿素产品登记项目	包膜尿素产品登记	产品的田间试验通过验收，取得第三方试验报告	提高肥料利用率、减少施肥投入、增加产品的肥效期	产品效益最大化，拥有自己的生产技术和登记证
防板结智能控制系统	解决人工经验调节包膜油粉比例问题，实现精准化、智能化、提高产品品质。	已实施	实现全自动控制、油粉比例的优化控制，工人劳动强度降低，节省 5%包膜油粉材料成本，实现防板结油、粉均匀，产品外观无肉眼可见色差	采用 PLC+触摸屏+网络云服务模式，是公司应用手机 APP 远程监控设备的推广应用，并且系统具有成品工艺数据趋势报表等功能、具有数据可追溯性
大单套施肥对不同地区土壤钙镁磷硫的影响	研究不同土壤（广东、海南、云南、山西、山东、北京等地）中各种形态磷、钙、镁、硫的含量变化，为大单套施肥可行性提供实践数据支撑	已实施	在大单套施肥中，确定不同土壤中钙镁硫（全量钙、交换钙、水溶性钙、全磷、有效磷、水溶性磷、有效硫等）的含量变化，及对作物生长的影响，并形成数据表共享	形成数据表，为大单套施肥可行性提供实践数据支撑
专 2021N048 环境友好型微生物肥料制备的关键技术研发	以企业主导，科研院所参与的产学研合作的创新模式，将在理论研究，技术开发及应用推广等方面取得重大突破，为深圳市在粤港澳大湾区的生物与人口健康技术（农业生物技术）创新和产业升级，起着带动及技术示范作用，企业力争在农业生物技术创新、产品	已经发表 SCI 及中文核心文章 4 篇，申报专利 3 件，开发产品 2 个	通过在多种南方典型经济作物及差异化种养条件的示范应用，构建环境友好型微生物肥料从生产到应用的全产业链模式，实现农业提质增效与环境友好双赢	产品节肥效果达到 15-20%，节约劳动力成本 30%，提高作物产品 5-15%

	应用与服务做出了表率 and 标杆			
松岗分公司液体肥产线的项目	增加基地品种配置	已投产	整合闲置设施，低价含氮水（6.5-10%）替代部分尿硝液，乳化机，减少预磨粉处理且对液体肥常见的分层和胀气问题有较好的解决效果	液体肥是环保型肥料，可实现生产肥水资源化利用；经济效益明显，为公司带来可观利润
纳米增效剂对磷钾利用率提高的技术升级开发	提高磷钾的利用率，降低用户使用成本	农化试验	肥料综合保肥率由50%提升到60%，提升10%	采用对环境友好材料制作，对肥料综合保肥率提升到60%，开发产品10多个，为公司带来效益
综合利用尾矿等磷副产品开发中微量元素肥技术开发项目	开发效果显著的、环境友好的功能性产品	农化功能试验	开发的产品分别具有以下功效。1)酸性土壤条件下，土壤交换性钙镁同比提升20%；2)作物产量提升15%；3)苦痘病、空心病、脐腐病、萎蔫病等缺素生理性病害发病率降低15%	提高磷矿资源利用率，实现磷副产品肥料价值最大化目标
含氢增效材料在肥料中的技术应用	开发含氢肥料技术	农化功能试验	含氢肥料能有效促进根系生长，提升作物抗逆能力，促生增产15-35%，提高肥料利用率25%-30%；降低有毒重金属含量10%以上，具备营养全面、均衡、减肥增产、绿色环保等优点	研究氢在农业上的应用效果，另一方面对氢逃逸和安全施用的技术研究及储备
新型油状流体肥产品开发	开发油状肥生产工艺，全水溶原材料开发及抗冻技术、促根增效剂开发应用	已上市	增效促进根系生长，根系活力提高15%，根重提高20%；防畸形裂果，畸形裂果率≤0.5%；产品抗冻，防冻，-20℃不结晶，不结冰；抗寒，0~5℃正常生长；防分层，常温下存放2年以上不产品分层结晶	成功地开发了两个油状液体肥配方及工艺生产流程，且通过大量的大田小区试验及用户体验，验证了油状液体肥具有明显的提品质，促根，全水溶及油状体验感及增产增收的功能
功能农业-食品级生物锌应用技术研究项目	开发全新技术新产品	试验试产	100g 胶囊（压片）粉剂含锌 200mg（生物锌）	形成生物富集锌胶囊（糖果）1个产品。生物富集锌胶囊（糖果）锌含量1.2-1.5毫克/粒，产品为瓶装非流通产品
(复合)氨基酸对作物品质提升的研究	开发快速提高作物叶片氨基酸浓度技术	农化试验	在一定程度上可以促进作物叶片光合作用，同时提升作物品质，特别是作物叶片氨基酸浓度提升10%以上；可溶性糖增加12.5%以上；并且产投比提高5%以上	形成最佳性价比的原料清单，确定的最佳氨基酸浓度，从而转换成不同产品的最佳添加量
γ-氨基丁酸(γ-	开发氨基丁酸(γ-	农化试验	促根、促生长，根	提高作物商品性及产

GABA) 增效技术在水溶肥中的技术应用	GABA) 增效水溶肥技术		重、根长增加 15%以上; 发芽率提高 15%以上; 提高抗逆性, 抗土传病害能力提高 20%, 减少发病率 20%; 提高抗涝/抗旱能力, 作物在渍水/干旱胁迫下, 生理指标比对照提高 15%以上; 提高品质, 可溶性糖、可溶性蛋白增加 25%以上; 硝酸盐含量降低 25%以上; 增产, 提高产出投入比 30%	量, 实现至少 1 个系列产品的成果转化。能有效促进根系生长 15%, 提高作物抗逆性 20%, 提高品质, 增加产量, 最终达到减肥增效
高强度高氮高磷种肥同播长效小麦肥产品技术开发	开发高强度高氮高磷长效小麦肥, 实现种肥同播, 同时提高产能	温高湿条件试产验证	常规线长效高氮高磷产品规模化生产, 产能提升 20%, 强度满足种肥同播高强度需求 (25N), 同时降低长效高磷小麦肥的板结, 其中肥料含水量小于 1.8%, 采用长效技术应用到小麦肥达到反青不脱肥	解决高氮和高磷产品成粒问题强度低的问题, 提高生产效率, 同时降低水分, 降低板结率, 且生产不增加成本
低化合价态磷酸盐在肥料中增效技术开发项目	开发+3 价、+5 价等多种磷源形成组合型磷酸盐体系, 提高磷元素吸收利用率	验证试验	多种磷源形成组合型磷酸盐体系, 功能互补, 速效+长效, 磷素吸收利用率 35-50%; 复配有机生物活性类物质协同增效, 提高坐果率 20%; 内吸式诱导作物产生防御素, 增加多糖类物质, 加强细胞壁, 提高根系抵抗能力, 护根壮根, 根重增加 15%以上	提高磷素利用率降低作物病害侵染率
一种细菌与真菌结合的防病促生微生物肥料应用技术	开发贝莱斯芽孢杆菌与木霉菌复合防病促生微生物肥料应用技术	农化试验	对番茄青枯病、番茄枯病具有抗逆作用对番茄枯萎病、番茄青枯病的防效达 70%以上; 对茄科作物具有促进生长功能, 促进茄科作物生长 20%以上	配制既不拮抗又具有防病促生的细菌与真菌结合的微生物肥料
角蛋白水解氨肽在肥料中的应用技术研究项目	发利用低值氨基酸原料, 应用于配制氨基酸肥料产品	产品上市	提高作物抗盐能力, 在 100mmol/L 氯化钠盐胁迫下叶菜可食生长量较常规施肥提高 10%; 促进幼苗生长, 蔬菜幼苗地上部生长量较常规施肥提高 10%; 提高叶绿素含量 SPAD-光学仪器值, 蔬菜幼苗盛期叶绿素较常规施肥提升 3.0	废弃资源功能化开发利用, 拓展蛋白氨基酸类增效物质利用的适用范围, 增加肥料功能
高塔轻型造粒机生产	解决高塔造粒平台的	投入运行	解决高塔造粒机体积	提升塔下一次成品率

应用项目	安全性操作问题，改善造粒平台的操作环境		大、成本高、成品率低、单台造粒机使用时间短的问题	10%以上，年可节省循环返料，节单台造粒机年度维护、维修成本
硝基中含量替代产品开发（升级）创新项目	开发肥料促根功能机理，产品升级	产品上市	促根吸收（高效利用），地下部生物量提高 10%，肥料利用率提高 15%；叶菜类可溶性蛋白提高 10%；果菜类可溶性糖提高 10%	对现有橙皮精油技术、氨基酸增效技术、老姜精油技术、有机松土和元素多等技术升级，提升肥效，提高作物根系活力，多吸收，实现 8 > 10 的效果；形成 16 个中含量产品，11 个灌溉肥产品，5 个复合肥产品
贵州芭田蒸汽冷凝液回收技术开发与示范	提高蒸汽冷凝液回收率，减少蒸汽冷凝液损耗和浪费，降低生产成本	已完成	1、蒸汽冷凝液回收率达到 90%以上，减少蒸汽冷凝液损耗 37623.88 吨； 2、高塔废水处理量减少 20%，处理压力降低	冷凝液回收率 ≥ 90%，成本下降，蒸汽冷凝液 15 吨/h，提高效益
液体硝铵除沫及尾气净化技术开发	保证硝铵系统的长周期稳定运行，安全、环保零事故；硝铵工艺冷凝液环保指标达到设计值，降低水处理成本	已完成	1、工作效率，保证长周期稳定运行； 2、成本下降 50%	以环保、安全、降成本综合进行工艺改进创新，达产条件下投资回收期约 1.2 年
两步铵解法磷矿富集并复产工业级硝酸钙和碳酸镁中试技术开发项目	磷矿通过煅烧、两步铵解生产磷精矿，副产工业级硝酸钙和碱式碳酸镁。	中试试验	1、磷精矿 P2O5 ≥ 34% MgO ≤ 0.6%；磷精矿收率 ≥ 97% 2、工业硝酸钙质量达到（HG/T3787-2005）； 3、工业水合碱式碳酸镁质量达到 HG/T 2959-2010	以硝酸法分解磷矿生产硝基复合肥为核心的技术和产品研究开发
日产 300 公斤磷酸铁小试线项目	磷酸铁样品试制线及新产品开发线	已完成	1、实现磷酸铁样品的试制； 2、实现磷酸铁原料的验证； 3、实现新型产品的实验开发	为产业化生产提供数据支撑：提供小试、中试技术报告
高塔 AB 线投料岗位吨袋单轨行车技改项目	通过高塔 AB 线投料岗位吨袋单轨行车技改、可降低工人劳动强度，提高生产投料岗位劳动效率。	改造中	投料口吨袋原材料使用比例 ≥ 40%	环评达标，节约人工，降低劳动强度

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	467	386	20.98%
研发人员数量占比	16.15%	15.62%	0.53%
研发人员学历结构			
本科	83	79	5.06%
硕士	17	16	6.25%

博士	3	3	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	143	97	47.42%
30~40 岁	155	145	6.90%
40 岁以上	169	144	17.36%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	38,730,456.50	31,918,105.68	21.34%
研发投入占营业收入比例	1.36%	1.28%	0.08%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,114,283,578.49	2,701,631,436.89	15.27%
经营活动现金流出小计	2,973,232,779.83	2,600,181,555.89	14.35%
经营活动产生的现金流量净额	141,050,798.66	101,449,881.00	39.03%
投资活动现金流入小计	260,598,677.62	342,091,309.51	-23.82%
投资活动现金流出小计	1,079,515,492.21	481,290,757.98	124.30%
投资活动产生的现金流量净额	-818,916,814.59	-139,199,448.47	-488.30%
筹资活动现金流入小计	1,950,665,983.46	443,025,498.44	340.31%
筹资活动现金流出小计	1,128,419,370.14	435,712,785.83	158.98%
筹资活动产生的现金流量净额	822,246,613.32	7,312,712.61	11,144.07%
现金及现金等价物净增加额	144,380,597.39	-30,436,854.86	574.36%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额本期比上期增加了 3,960.09 万元，增幅为 39.03%，主要原因系本期降低了存货占用资金、支付材料采购款减少所致。

2、投资活动产生的现金流量净额本期比上期减少了 67,971.74 万元，降幅为 488.30%，主要原因系本期公司之子公司贵州芭田小高寨磷矿工程、贵州芭田新能源公司新能源项目、韶关芭田新型肥料项目及徐州芭田水泥高塔生产线项目开工投入同比增加所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额本期比上期增加了 81,493.39 万元，增幅为 11,144.07%，主要原因系本期归还应付票据融资款及银行长期借款同比增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	656,381,743.76	13.90%	261,837,045.16	7.74%	6.16%	
应收账款	103,760,995.22	2.20%	83,304,240.01	2.46%	-0.26%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	425,750,961.43	9.02%	485,996,813.11	14.37%	-5.35%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	122,077,271.07	2.59%	119,953,966.92	3.55%	-0.96%	
固定资产	1,013,616,953.16	21.47%	1,088,121,133.28	32.17%	-10.70%	
在建工程	845,649,940.36	17.91%	66,828,464.67	1.98%	15.93%	本期公司之子公司贵州芭田小高寨磷矿工程、贵州芭田新能源公司新能源项目、韶关芭田新型肥料项目及徐州芭田水泥高塔生产线项目开工投入同比增加所致
使用权资产	315,233.65	0.01%	4,098,037.21	0.12%	-0.11%	
短期借款	1,088,575,000.00	23.06%	359,300,000.00	10.62%	12.44%	本期票据融资款同比增加所致
合同负债	283,758,307.89	6.01%	157,064,475.52	4.64%	1.37%	
长期借款	239,000,000.00	5.06%		0.00%	5.06%	
租赁负债		0.00%	329,110.97	0.01%	-0.01%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司所有权或使用权受限制的资产，其中：限定用途资金 1,101.21 元、银行保证金 449,693,000.00 元、抵押固定资产净值 261,077,241.83 元、无形资产的净值为 531,053,999.13 元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
200,000,000.00	83,550,000.00	139.38%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
徐州市芭田生态有限公司	子公司	产、销有机肥及复合肥；购销化工原料；国内商业	213,771,780.00	704,311,679.94	320,014,772.34	929,592,509.37	34,520,470.39	31,894,344.07
贵港市芭田生态有限公司	子公司	产、销有机肥及复合肥；购销化工原料；国内商业	229,432,000.00	623,089,686.00	374,189,703.44	732,293,519.91	32,406,924.99	30,681,432.15
和原生态控股股份有限公司	子公司	化肥零售、其他肥料、农资产品用具的购销及其他国内贸易（不含专营、专控、专卖商品）；肥料的技术咨询、技术咨询	100,000,000.00	131,953,127.53	41,713,667.54	18,952,268.38	1,946,748.44	1,950,461.48
贵州芭田生态工程有限公司	子公司	聚磷酸中微量元素强化高效高磷母粒；聚磷酸灌溉型特效高磷母粒；聚酸生物型长效高磷母	1,299,800,000.00	3,327,772,943.46	1,294,253,466.12	2,117,990,775.80	47,857,969.23	58,314,792.09

		粒；磷酸铵、硫酸钾、复混肥料等						
北京世纪阿姆斯生物技术有限公司	子公司	开发生物产品、微生物菌剂、复混肥料、水溶肥料、土壤调理剂、生物有机肥、有机肥料；销售自产产品；自产品的技术咨询。	50,178,498.00	347,161,917.23	139,346,170.72	320,581,556.35	15,857,753.64	14,830,966.57

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
沈阳佳辰科技有限公司	设立	无

主要控股参股公司情况说明

- 1、徐州芭田系本公司与江苏沛县国有资产经营有限公司（简称“沛县国有公司”）共同出资组建，于2005年8月25日成立，统一社会信用代码为91320322778681679L。注册资本21,377.178万元，其中：本公司占股98.6%，沛县国有公司占股1.4%。
- 2、贵港芭田于2006年9月5日成立，统一社会信用代码为91450800791336642B。注册资本22,943.20万元，本公司占股100%。
- 3、和原生态系本公司与吴健鹏共同出资组建，于2009年6月26日成立，统一社会信用代码为1440300691182033N。注册资本10,000万元，其中：本公司占股97.20%，吴健鹏占股2.80%。
- 4、贵州芭田于2012年6月8日成立，统一社会信用代码为91522725598362304G，注册资本129,980万元，本公司占股100%。
- 5、北京世纪阿姆斯生物技术有限公司原名北京世纪阿姆斯生物技术股份有限公司，统一社会信用代码为91110108600058935H，注册资本50,178,498.00元，系本公司2015年发行股份及支付现金并募集配套资金购买的标的资产。2015年5月4日，北京世纪阿姆斯生物技术股份有限公司变更为北京世纪阿姆斯生物技术有限公司，并取得了变更后的营业执照。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

2023年02月13日，中共中央公布了2023年中央一号文件，即《关于做好2023年全面推进乡村振兴重点工作的意见》。世界百年未有之大变局加速演进，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，守好“三农”基本盘至关重要、不容有失。党中央认为，必须坚持不懈把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，举全党全社会

之力全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化。强国必先强农，农强方能国强。要立足国情农情，体现中国特色，建设供给保障强、科技装备强、经营体系强、产业韧性强、竞争能力强的农业强国。

国家发展和改革委员会于 2022 年 2 月发布了《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022 版）》，文件指出：当前磷铵行业改造升级工作方向主要包括“开发硝酸法磷肥、工业磷酸一铵及联产净化磷酸技术，节约硫资源，不产生磷石膏。”

磷源是磷酸铁制备工艺不可或缺的原料，在磷酸铁制备成本中占比最大，因此，拥有磷资源及一体化产业链的磷化工企业制备磷酸铁具有成本优势。为应对全球能源短缺和环保危机等问题，发展新能源汽车已经在全球范围内形成共识。不仅各国政府先后出台推进汽车电动化的时间表，并发布新能源汽车补贴政策，各大国际整车企业亦陆续发布新能源汽车战略。而我国更是将新能源汽车视作推动绿色发展和产业升级、实现我国新能源汽车产业弯道超车的历史性机遇，并给予大力扶持，近年来先后出台《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》（国办发〔2020〕39 号）、《关于进一步完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》（财建〔2020〕593 号）等多项鼓励和规范新能源汽车产业发展的绿色发展政策，推动产业高速健康发展。

二、公司的发展战略

（一）以贵州优质磷矿资源为原点，持续创新，充分发挥磷化工上下游一体化的发展优势

- 1、以贵州优质磷矿资源为原点，打通上下游产业链，实现干法选矿扩能改造，并发挥冷冻法硝酸磷肥工艺的技术价值，打造磷精矿、硝酸磷肥、功能钙肥、功能钙镁肥、土壤修复功能肥等健康农业用肥的全产业链优势。
- 2、以“创质量、降成本、促优产”为目标，落实贵州磷矿的研发创新，落地“数字化矿山”举措，创新优化采矿流程。利用最先进的设备、5G 等高新技术，贯穿整个采矿流程，创新优化采矿工艺，推动矿山项目高效、提速。
- 3、推动高端高价值磷硝化合物系列化发展，拓展建设高纯度磷酸盐、电子级硝酸、净化磷酸等高端化工原料生产项目，并延伸拓展建设磷酸铁、磷酸铁锂高端新能源材料生产项目，将公司主营业务扩展至新能源领域，充分发挥磷资源优势，开创磷资源清洁高效利用。

（二）以十大作物种植过程为原点，打造健康农业服务平台

- 1、以十大作物种植过程为原点，打造以作物为原点的健康农业服务平台和数据分析模型，将农业大数据分析并应用于健康农业用肥产品功能的创建，铸造特优的好肥和好品，助力芭田好肥料+好服务的持续优化、升级，并链接农产品的销售端，实现卖好、卖高价、好收益，提升肥料产品的内在价值 20%以上。
- 2、以农产品美味、营养、健康为目标，持续开展食物链营养源头的研发创新，持续提升各系列产品的功能，肥料功能从大农产品营养、减少土壤养分投入和控制农业面源污染三方面为源头研究其关联数据。2023 年围绕 3 大类 7 大系列健康农业用肥进行持续创新，开展中微量元素的最佳配位应用，高效整合、络合的技术创新、融合有机无机产品的功能创新和工艺技术突破，2-3 个创新型产品销量过万吨。

（三）优化研发创新体系，提升创新质量，并依托磷化工全产业链核心专利技术，打造知识产权经营平台

- 1、联合社会高端研发资源，链合内部核心研发创新体系，以磷资源综合利用全产业链技术的构建为核心，构建高效的磷化工一体化众创平台系统，重塑芭田创新平台，持续提升创新质量。
- 2、规划提升知识产权的完整布局，激活应用知识的价值。对内继续围绕清洁磷化工、新能源和农业健康功能肥料进行磷综合利用全产业链技术挖掘和专利布局，扩大完善专利保护群；对外创新构建知识产权经营模式，组建专业经营团队，推动知识产权的经营和服务，打造面向未来的知识产权盈利业务。

（四）以农业大数据平台为基础，构建“田头铁三角”的营销+服务模式，实现市场的精准化经营

- 1、以农业大数据平台为支撑，构建以“作物-大户-核心零售店”田头铁三角模式的营销+服务模式。即以摸排分析十大作物数据为基础，以核心零售店为服务的连接点，在零售店周边找大户作为芭田好肥料+好服务的实施、示范展现平台，并链接培训平台、5G 直播和品牌活动等，实现芭田健康农业肥料示范效果的扩大和模式快速复制，实现农业数据的价值经营，实现健康农业服务的低成本、可持续。
- 2、ABCD 客精准化经营：A、持续摸排建立 ABCD 的信息库，创新分析模块，优化重点作物县、乡镇的 A/B 客数量和功能产品结构，方便 C 客购买和服务，并保证 A/B 客利润稳定提升；B、实施“一村一品一功能肥套餐配合一服务田一会销”的精准营销；C、建立品质数据和分析系统，铸造特优的好肥和好品；D、以大数据平台为支撑，持续完善区块链+金融的模式，构建客户信用测评系统。

（五）构建人才吸引和培植机制，实现芭田人才生态化

- 1、构建人才吸引和培植机制，持续升华公司内部，完善盈公司机制、股权激励机制、目标经营责任制、人才培养机制、同行业人力评估机制，为人才筑建自我实现的平台，加强核心人才的培养与激励，实现芭田人才生态化。
- 2、快速响应的人力资源支撑：对内薪酬分配体系、职级体系、绩效考核机制、人才招聘和储备培养机制、人员评级及淘汰机制、人员效率提升机制等的构建；对外提供 A、B 客科技专员协助招聘及 HR 管理标准化的支持，打造一支快速响应、高效运行的外部人力资源业务合作队伍。

（六）持续经营企业文化，激发内部员工和外部客户担当食物链营养专家的使命感

- 1、对内：重新审视构建芭田文化体系，以芭田核心价值观为主线，以主题活动/日常活动为平台，以树立宣传标杆为手段，激发芭田员工内心的荣誉感、自豪感，在本职工作中做到芭田价值观“自信、担当、创新、共享”四个维度的行为达标。
- 2、对外：延伸芭田企业使命，以“担当食物链营养专家”为目标，以服务田、会销、品牌活动、宣传品等为展现平台，以树立、宣传客户（用户）标杆为手段，激发客户（用户）内心的荣誉感、自豪感，主动担当食物链营养专家卖（用）好肥立德行善，并主动传播传承芭田文化。

（七）支持系统

- 1、创新及其机制：联动外部众创平台资源，打造内外、实时、高效的创新社区，建立相应的测评和激励机制，充分发挥创新平台的优势和研发人员的积极性，创新创造价值、分享红利。
- 2、数据化营销及其服务：建立摸排收集 ABCD 客户数据，集成数据的收集、分析、应用系统，实施精准化营销和服务，持续、低成本服务农户，帮助他们实现种好卖好。
- 3、产品及其品质精益化运营：构建生产数据化系统，利用先进的设备和 5G 等技术，实施生产的精准化管理，提升机械化和自动化水平，让产品和品质实现机械化、数据化。
- 4、数据化 IT：以数据化及其应用经营目标升级 IT 系统，用 IT 系统实现营销数据化、研发数据化、生产数据化的运营。
- 5、采购及其物控：构建采购和物控的数据化系统，使二者联动经营，在降低采购成本的前提下，降低各项库存。
- 6、持续训练系统：构建持续的大训练经营系统，推动随时随地、每时每刻、实用高效的学习，并把训后应用作为主要目标经营，实现营销、管理、生产、研发关键岗位的增值。

三、2023 年经营计划

在去年的发展过程中，公司在实现智慧农业生态战略方针的目标过程中，一直立志做大做强复合肥行业的业务，掌握食物链营养的来源。以及在目前国家大力推动新能源汽车及储能产业的快速发展的政策背景下，利用自身磷矿的先天资源优势，为该领域持续提供优质原材料。

在未来的发展思想战略上，做好以下几点：

- 1、在人才培养及后备力量的储蓄，公司不断地提升相应的成本，只为让更加优秀的人才同公司一起成长，一起收获。
- 2、在创新研发方面，公司也是提高成本只为创造出更好的产品问世，帮助这个行业真正地能够低价高效的种植出更好的硕果累累的物种，真正地做到改善品质，提升产能。

在 2023 年的经营计划中，有以下三点是重中之重：

- 1、继续巩固发展公司复合肥业务，进一步迈向智慧农业生态圈的战略图景。大力发展生态型高效肥料，继续推行“肥料+方法+设施”的服务模式，帮助农民实现科学施肥、精准施肥，逐步形成产业科技化、生态化的格局。
- 2、继续进军农业定制平台业务，迈向智慧芭田。
- 3、抓住新能源材料市场发展机遇，加快实现磷产业转型升级，优化产业结构，形成“磷矿—磷酸—磷酸铁”的完整产业链。

四、可能面对的风险

1、行业竞争及市场风险

复合肥行业方面：具有轻资产的特性，技术壁垒不高，行业进入门槛较低。随着我国政府逐步取消各项价格干预措施，复合肥行业正处于由政府限制价向完全市场价过渡期，行业竞争日趋激烈。公司不排除因产品价格市场化以及其他企业加入竞争，导致市场竞争环境日益激烈的可能。如果公司不能继续维持和扩大优势并不断创新以应对行业竞争，公司的现有行业和市场优势将会减弱；新能源行业方面：虽然新能源汽车和储能产业是未来的发展趋势，但是国际国内宏观经

济波动、产业政策和市场环境变化等可能导致新能源汽车和储能产业发展不及预期，进而影响磷酸铁产品的市场需求，对新项目的实施进度、市场拓展和预期效益造成影响；同时，随着行业景气度的提升，竞争者将不断涌入，在一定时期内可能导致行业竞争加剧，市场风险增加。

2、宏观政策风险

目前，国家大力支持复合肥行业发展，出台了多项利好政策，包括化肥生产用电、用气和铁路运输实行的价格优惠政策以及对化肥生产、流通实行的税收优惠政策等，但不能排除以上政策只是暂时性措施的可能，特别是铁路运价近年来多次连续向上调整，使得公司因政策优惠节省的成本费用是否能够继续节省存在着不确定性。公司将持续关注国家宏观政策、经济形势和市场动向，及时做出准确判断和科学的决策。

3、经营管理风险

若公司人才培养、组织模式和管理制度不能进一步健全和完善，生产管理、技术管理、质量控制、风险管理等能力不能进一步提升以适应公司未来的发展，将会引发相应的管理风险。

4、项目开发风险

由于外部环境不断变化，可能会受到一些不可控因素的负面影响，这些因素包括但不限于：监管部门的核准和许可、外部政策环境变化、行业景气度、资金和技术、人力资源、自然灾害等。此外，公司在项目投资的实施过程中，可能出现项目延期、由于环保要求提升导致投资额超支、经济发展的周期性变化、市场环境发生变化、产品达不到设计指标等问题，都可能影响到项目的可行性和实际的经济效益，进而影响公司的经营业绩、财务状况等情况，有可能导致项目最终实现的效益与预计值之间存在一定的差距，使募集资金投资项目的预期效果不能完全实现。

5、财务风险

当前公司处于快速发展期，各项目的土地、基建、设备、矿产资源等投入资金较大，后续仍有较大资金投入需求，同时公司通过债权融资解决资金需求也导致资产负债率逐年上升。如果未来筹资方面存在障碍，可能会出现财务风险。

6、环保风险

随着国家对环境保护的日益重视以及公众环保意识日益增强，国家及地方政府可能在将来颁布新的法律法规，提高环保标准。由于公司所处行业为化工行业，对环保要求相对较高，公司产品生产过程中处理不当会造成污染环境。此外，随着本次募集资金投资项目的实施，公司“三废”污染物的排放量将会加大，公司将持续增加环保支出，进而可能影响公司的经营业绩。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年03月17日	深圳市芭田生态工程股份有限公司	实地调研	个人	投资者	/	/
2022年05月25日	“进门财经”互联网平台	其他	个人	投资者	/	/
2022年06月10日	深圳市芭田生态工程股份有限公司总部会议室	实地调研	机构	深圳红年资产管理有限公司、中盛晨嘉（深圳）私募证券投资基金管理有限公司、宇量控股（深圳）有限公司、国泰君安证券股份有限公司、深圳德	/	/

				讯证券顾问有限公司、深圳市前海思福咨询有限公司、深圳市恒邦兆丰私募证券投资基金管理有限公司		
2022 年 06 月 22 日	贵州省瓮安县工业园区贵州芭田生态工程有限公司	实地调研	机构	招商证券股份有限公司、国联证券股份有限公司、国信证券股份有限公司、广州红猫资产管理有限公司、上海祺昊资产管理有限公司、广龙（深圳）投资管理有限公司、深圳市禄龙府资产管理有限公司、深圳市启恒国泰投资管理有限公司、广州思诺铂投资管理中心	/	/
2022 年 06 月 28 日	深圳市芭田生态工程股份有限公司总部会议室	实地调研	机构	安信基金管理有限责任公司、红塔红土基金管理有限公司、国盛证券有限责任公司、华西证券股份有限公司、深圳市格隆汇信息科技有限公司、深圳瑞信致远私募证券投资基金管理有限公司	/	/
2022 年 11 月 09 日	“全景路演”网站 (http://rs.p5w.net)	其他	个人	投资者	/	/

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上市公司信息披露管理办法》和《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规的规定，逐步建立健全了内部管理和控制制度，法人治理结构不断完善，公司的规范化程度得到进一步的提高。

（一）关于股东和股东大会

报告期内，公司严格按照《上市公司股东大会规则》和《公司章程》、《股东大会议事规则》的最新规定和要求，召集、召开股东大会，平等对待所有股东，确保股东特别是中小股东的权利。公司均按照相关规定召开股东大会，并有律师进行现场见证，保证了会议召集、召开和表决程序的合法性。

（二）关于控股股东与上市公司的关系

公司控股股东严格根据《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》规范自己的行为，控股股东通过股东大会行使股东权利，未发生超越股东大会及董事会而直接干预公司经营与决策的行为；控股股东严格遵守相关承诺，不存在与公司进行同业竞争的行为。

（三）关于董事和董事会

公司严格执行《公司法》和《公司章程》等相关规定，董事会人数及人员构成符合法律法规。公司董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》等相关规定召开董事会，各董事认真出席董事会、履行职责、勤勉尽责。

（四）关于监事和监事会

公司严格执行《公司法》和《公司章程》等相关法律法规，监事会人数及人员构成符合法律法规。公司监事会严格按照《公司章程》等相关规定召开监事会，各监事认真出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况等进行监督并发表意见。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

报告期内，公司严格按照《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》要求，进一步完善董事、监事和高级管理人员的薪酬管理，建立科学有效的激励和约束机制，丰富公司激励和约束机制，有效调动董事、监事和高级管理人员的积极性。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极加强与各方利益者的沟通、交流和合作，努力实现公司、股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，注重环境保护和可持续发展，积极履行社会责任，提高公司整体竞争力，促进公司持续、健康、稳定发展。

（七）关于信息披露与透明度

根据中国证监会《上市公司信息披露管理办法》的要求，公司严格按照《信息披露事务管理制度》、《重大信息内部报告制度》和《内幕信息知情人管理制度》等要求运作，公司董事会秘书全盘负责信息披露工作和投资者关系管理工作。报告期内公司严格执行上述制度，并适时提醒董、监、高和密切知悉公司信息人员做好信息披露和保密工作。

公司真实、准确、及时地在指定媒体上披露信息，确保所有股东公平、及时的获得信息。公司还依托深圳证券信息有限公司建立了与投资者沟通的互动平台。此外，公司进一步加强了与深圳证监局和深圳证券交易所的经常性联系和沟通，及时、主动报告公司的有关事项，准确理解信息披露的规范，不断适应监管机构的要求，使公司内部控制的透明度和信息披露的质量逐年提高。

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

是 否

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

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自成立以来，严格按照《公司法》、《证券法》和《公司章程》及其他法律法规和规章制度的要求规范运作，建立、健全了公司法人治理结构。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

（一）业务方面：公司拥有完整独立的技术研发、财务核算、劳动人事、质量管理、原料采购、产品生产和销售体系，具有自主经营能力，不存在委托控股股东代购、代销的问题，也不存在与控股股东之间的同业竞争。

（二）人员方面：公司总裁、副总裁和其他高级管理人员只在本公司或旗下子公司任职，且在任职公司领取报酬；公司在人员调动、劳动合同签订及调整变更等方面做到了独立运行，拥有完整独立的劳动、人事及工资管理体系。

（三）资产方面：与本公司生产经营相关的实物资产和商标、工业产权及非专利技术等无形资产全部独立于控股股东。公司具有直接面向市场、自主经营、独立承担责任和风险的能力。

（四）机构方面：公司设立了健全的组织机构体系，董事会、监事会等内部机构独立运作，制定了比较完善的岗位职责和管理制度，各职能部门按照规定的职责独立运作。

（五）财务方面：公司设有独立的财务部门，有完整独立和规范运作的财务核算体系，开设了独立的银行账户，依法独立纳税，独立缴纳职工保险。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	年度股东大会	28.13%	2022 年 05 月 24 日	2023 年 05 月 24 日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《2021 年年度股东大会决议公告》编号（22-17）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.42%	2022 年 06 月 13 日	2022 年 06 月 13 日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《2022 年第一次临时股东大会决议公告》编号（22-30）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	28.38%	2022 年 10 月 10 日	2022 年 10 月 10 日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《2022 年第二次临时股东大会决议公告》编号（22-61）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 ☑不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
黄培钊	董事长、总裁	现任	男	63	2001年07月09日	2025年10月10日	237,927,851	0	0	0	237,927,851	-
林维声	董事、副董事长	现任	男	54	2001年07月09日	2025年10月10日	204,349	500,000	0	0	704,349	2022年限制性股票激励计划
冯军强	董事、副总裁	现任	男	61	2013年08月11日	2025年10月10日	0	300,000	0	0	300,000	2022年限制性股票激励计划
郑宇	董事、董事会秘书	现任	男	39	2017年12月26日	2025年10月10日	0	500,000	0	0	500,000	2022年限制性股票激励计划
孙立群	董事	现任	男	42	2022年10月10日	2025年10月10日	0	0	0	0	0	-
徐育康	董事	离任	男	74	2004年07月29日	2022年10月10日	0	0	0	0	0	-
穆光远	董事	现任	男	39	2019年09月10日	2025年10月10日	0	0	0	0	0	-
徐佳	独立董事	现任	男	51	2022年10月10日	2025年10月10日	0	0	0	0	0	-
梅月欣	独立董事	离任	女	59	2019年09月10日	2022年10月10日	0	0	0	0	0	-

					日	日						
吴悦娟	独立董事	现任	女	59	2022年10月10日	2025年10月10日	0	0	0	0	0	-
向静	独立董事	离任	女	47	2021年02月23日	2022年10月10日	0	0	0	0	0	-
李伟相	独立董事	现任	男	49	2021年02月23日	2025年10月10日	0	0	0	0	0	-
吴健鹏	监事会主席	现任	男	55	2016年01月19日	2025年10月10日	0	0	0	0	0	-
赖玉珍	监事	现任	女	63	2013年08月11日	2025年10月10日	0	0	0	0	0	-
魏启乔	监事	现任	男	54	2013年08月11日	2025年10月10日	0	0	0	0	0	-
吴益辉	常务副总裁	现任	男	54	2017年04月26日	2025年10月10日	47,034	500,000	0	0	547,034	2022年限制性股票激励计划
华建青	副总裁	现任	男	62	2019年09月10日	2025年10月10日	0	300,000	0	0	300,000	2022年限制性股票激励计划
黄德明	副总裁	现任	男	58	2022年10月11日	2025年10月10日	0	151,810	0	0	151,810	个人增持、2022年限制性股票激励计划
胡茂灵	财务总监	现任	男	50	2017年08月25日	2025年10月10日	0	450,000	0	0	450,000	2022年限制性股票激励计划
合计	--	--	--	--	--	--	238,179,234	2,701,810	0	0	240,881,044	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

非独立董事徐育康、独立董事梅月欣、独立董事向静于 2022 年 10 月 10 日因任期届满到期换届离任，不再担任公司任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐育康	董事	任期满离任	2022 年 10 月 10 日	因任期届满到期换届离任
梅月欣	独立董事	任期满离任	2022 年 10 月 10 日	因任期届满到期换届离任
向静	独立董事	任期满离任	2022 年 10 月 10 日	因任期届满到期换届离任
孙立群	董事	被选举	2022 年 10 月 10 日	因换届被选举为新任董事
徐佳	独立董事	被选举	2022 年 10 月 10 日	因换届被选举为新任独立董事
吴悦娟	独立董事	被选举	2022 年 10 月 10 日	因换届被选举为新任独立董事
黄德明	副总裁	聘任	2022 年 10 月 11 日	董事会聘任

2、任职情况

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

（一）董事会成员

黄培钊先生，汉族，1960 年 7 月出生，植物营养学博士，高级农艺师，中国国籍。1992 年 3 月至 2001 年 8 月，在深圳市芭田复合肥有限责任公司任农艺师、副厂长、总经理、董事长兼总经理；2001 年 7 月至 2007 年 10 月任深圳市芭田生态工程股份有限公司董事长兼总经理；2009 年 6 月起兼任和原生态控股股份有限公司董事长；2007 年 11 月至今任本公司董事长、总裁。先后担任中国人民政治协商会议深圳市第三届、第四届、第五届委员，2004 年被国家标准化委员会聘请为“全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会委员”，广东省肥料协会理事会副会长。自 2015 年 6 月起任广东省肥料协会会长。2001 年 7 月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第一、第二、第三、第四、第五、第六、第七、第八届董事会董事长。

林维声先生，汉族，1969 年 10 月生，1988 年 9 月至 1992 年 7 月，华南农业大学园艺系本科，中国国籍。1992 年 7 月至 1997 年 9 月在深圳市农科中心任农艺师；1997 年 9 月至 2003 年 6 月任深圳市诺普信农化股份有限公司 PMC 经理、采购部经理；2003 年 7 月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司采购部经理；2008 年 6 月至 2011 年 5 月任深圳市芭田生态工程股份有限公司采购部经理、国际贸易部经理；2011 年 5 月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司采购中心总监，2015 年 1 月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司总裁助理。2001 年 7 月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第一、第二、第三、第四、第五、第六、第七、第八届董事会副董事长。

冯军强先生，汉族，1962 年 11 月出生，1983 年 7 月毕业于太原工学院无机化工专业，学士学位。中国国籍。1983 年 7 月至 1995 年 2 月任天脊集团硝酸厂主任/科长；1995 年 2 月至 2002 年 3 月任天脊集团硝酸厂主任工程师。2002 年 3 月至 2006 年 5 月任天脊集团技术中心开发部主任；2006 年 5 月至 2013 年 4 月任天脊集团技术中心副主任。2013 年 7 月至 2015 年 4 月任深圳市芭田生态工程股份有限公司总裁助理；2015 年 4 月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司副总裁；2013 年 8 月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第五、第六、第七、第八届董事会董事。

郑宇先生，汉族，中国国籍，1984 年 10 月出生。华中科技大学双学士学位，香港理工大学工商管理硕士，香港浸会大学传播学硕士。持有深交所董事会秘书资格证书。2007 年 9 月至 2010 年 1 月，任深圳市九富投资顾问有限公司项目经理；2010 年 2 月至 2017 年 12 月，任深圳天源迪科信息技术股份有限公司董事会办公室主任、证券事务代表。2017 年 12 月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司董事会秘书，第六、第七、第八届董事会董事。

穆光远先生，汉族，1984年7月出生，2009年毕业于东北农业大学生物技术（微生物）专业获学士学位，高级工程师，中国国籍。2008年6月至2009年8月中国农业科学院任职助理研究员；2009年6月至2010年11月任职北京启高生物科技有限公司任副总经理；2010年12月至2013年6月任职上海子望贸易有限公司任总裁助理；2013年7月至今深圳市芭田生态工程股份有限公司任研发部门平台经理；2019年9月至今深圳市芭田生态工程股份有限公司任第七届、第八届董事会董事。

孙立群先生，1981年4月出生，中共党员，博士研究生，2007年8月至2010年8月任职香港大学研究助理，2015年3月至今任职于中国科学院深圳先进技术研究院，现任副研究员，深圳市孔雀人才。研究方向主要为碳中和等领域。主持/参与国家级、广东省、深圳市等科研项目10余项。2021年度获深圳市科技进步一等奖。2022年10月至今深圳市芭田生态工程股份有限公司任第八届董事会董事。

徐佳先生，汉族，1972年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权。大学本科，中国注册会计师，2005年9月至2016年5月任深圳顺络电子股份有限公司董事会秘书；2005年9月至今深圳顺络电子股份有限公司财务总监；2019年2月至2022年5月任广东乐心医疗电子股份有限公司独立董事；2017年1月至今任深圳市漫步者科技股份有限公司独立董事。2022年10月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第八届董事会独立董事。

吴悦娟女士，汉族，1964年生，中国国籍，无境外永久居留权，中国人民大学法学硕士。1990年7月至1992年8月就职于广州市委党校；1992年8月至2020年3月就职于深圳市机场集团有限公司，历任党群工作部副部长、人力资源部部长，深圳市机场股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席兼培训学院院长、党委书记兼副总经理、纪委书记兼监事会主席；2020年9月至2021年7月，担任浙江永安融通控股股份有限公司独立董事；2021年10月至今任深圳市科信通信技术股份有限公司非独立董事；2021年12月至今任深圳市优博讯科技股份有限公司独立董事。2022年10月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第八届董事会独立董事。

李伟相先生，汉族，1974年出生，中国国籍，无永久境外居留权，民商法研究生。1995年至1997年任哈尔滨信诚律师事务所律师；1997年至1999年任黑龙江省天赢律师事务所律师；1999年至2001年任黑龙江省九通律师事务所律师；2001年至2004年任黑龙江省白马律师事务所；2004年至2012年任广东广和律师事务所合伙人；2013年至2019年任深圳市捷顺科技实业股份有限公司独立董事；2012年至今任广东知恒律师事务所主任。2021年2月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第七、第八届董事会独立董事。

（二）监事会成员

吴健鹏先生，汉族，1968年1月出生，高中学历；1992年8月至1999年12月任深圳帝豪酒店、香港东兴集团总裁助理。2000年1月至2010年2月任深圳思思乐食品有限公司副总经理。2015年至今任深圳市鹏慧设计有限公司的监事。2017年至今任和原生态控股股份有限公司监事主席。2016年1月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第五、第六、第七、第八届监事会主席。

赖玉珍女士，汉族，1960年2月出生，大专学历，中国国籍。1976年8月至1979年1月任韶关市冶金局山蕉果场会计；1980年1月至1982年4月任韶关市黄岗钢铁厂单位会计；1982年5月至1984年12月任韶关市第一塑料厂出纳职务；1985年1月至1989年12月任深圳市银湖旅游中心主管会计职务；1990年1月至1992年12月任深圳山峰联合企业公司财务经理职务；1993年1月至2012年7月任深圳市鹏城会计师事务所有限公司副主任会计师职务、合伙人；2001年至2008年担任深圳市芭田生态工程股份有限公司独立董事；2012年8月至2020年6月担任瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。2013年8月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第五、第六、第七、第八届监事会监事。

魏启乔先生，汉族，1969年生，高中学历，中国国籍。1988年7月至1989年9月任广东顺德电饭锅厂工人；1989年9月至1997年3月任广州华南农业大学劳动服务公司业务员；1997年4月至1998年12月任深圳市芭田复合肥有限公司业务员；1999年1月至2002年11月任深圳市芭田复合肥有限公司业务主办；2002年1月至2010年9月任深圳市芭田生态工程股份有限公司销售部经理；2010年9月至2012年3月任深圳市芭田生态工程股份有限公司有机肥系总经理；2012年3月至今任和原生态控股股份有限公司总经理。2013年8月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第五、第六、第七、第八届监事会监事。

（三）高管成员

吴益辉先生，汉族，1969年1月出生，本科学历，中国国籍。1990年至1994年任深圳市福田区工贸公司企管部经理；1994年至1997年任深圳市群力经济技术发展公司总经理助理、企业管理部经理；1998年至2001年任深圳市东方明

珠（集团）股份有限公司物业管理公司副总经理、党支部书记、黄木岗管理处经理；2001年至2005年任深圳市芭田生态工程股份有限公司副总经理、董事会秘书；2005年至2012年任深圳市芭田生态工程股份有限公司副总裁、董事会秘书；2006年至今任贵港市芭田生态有限公司董事长；2012年至2022年9月任贵州芭田生态工程有限公司董事长；2012年至2017年任深圳市芭田生态工程股份有限公司总裁特别助理；2017年4月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司常务副总裁。

华建青先生，汉族，1961年生，中国国籍。北京交通大学实验力学硕士。1978年9月至1980年在铁道部基建干部管理学院任讲师；1993年至1994年1月在北京飞驰表面技术研究所任总工程师；1994年1月至1994年10月在北京龙泰生物医药研究所任总经理；1995年1月至1997年4月在深圳爱可生科技有限公司任总经理；1997年4月至2003年11月在重庆万得生物有机肥料有限公司任总经理；2004年12月-2010年2月在深圳市芭田生态工程股份有限公司任人力资源经理；2010年3月-2014年12月在深圳市芭田生态工程股份有限公司任人力资源总监；2015年1月至今在深圳市芭田生态工程股份有限公司任总裁助理。

黄德明先生，汉族，1965年生，中国国籍，无境外永久居留权，西北工业大学材料科学硕士。1990年至1998年任广东湛江企业集团公司工程师。1999年至2004年任广东湛江企业集团公司复合肥分厂厂长。2004年加入深圳市芭田生态工程股份有限公司，期间担任生产部部长、松岗分公司总经理、贵港市芭田生态有限公司总经理、总裁助理、贵州芭田生态工程有限公司总经理、贵州芭田矿业公司董事长、贵州芭田新能源材料有限公司董事。现任贵州芭田生态工程有限公司董事长。

胡茂灵先生，汉族，1973年生，中国国籍。取得安徽科技学院本科学历、中山大学硕士学位，高级会计师职称。1999年1月至2012年4月在广东美的集团股份有限公司先后任财务主管、财务经理、财务部长；2012年4月至2016年2月在东莞市擎祥餐饮管理有限公司任财务总监；2016年4月至2017年8月在深圳市富安娜家居用品股份有限公司任销售财务总监；2017年8月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司财务负责人。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
孙立群	中国科学院深圳先进技术研究院	副研究员	2015年03月02日		是
孙立群	深圳广燊科技有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2018年12月17日		是
孙立群	然之然科技（深圳）有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2017年01月11日		是
徐佳	深圳顺络电子股份有限公司	财务总监	2005年09月02日	2023年12月14日	是
徐佳	深圳市漫步者科技股份有限公司	独立董事	2017年01月06日	2023年01月05日	是
徐佳	上海德门信息技术有限公司	董事			否
徐佳	东莞顺络电子有限公司	董事			否
徐佳	衢州顺络电路板有限公司	董事			否
徐佳	东莞信柏结构陶瓷股份有限公司	董事			否
徐佳	东莞顺络虹致电子有限公司	监事			否
徐佳	湘潭顺络电子有限公司	董事			否
徐佳	深圳市海德门电	监事			否

	子有限公司				
徐佳	衢州顺络电子有限公司	董事			否
徐佳	深圳顺络叠层电子有限公司	董事			否
徐佳	深圳顺络迅达电子有限公司	董事			否
徐佳	深圳顺络微波器件有限公司	监事			否
徐佳	江苏顺络富钧新能源有限公司	法定代表人、董事长			否
吴悦娟	深圳市科信通信技术股份有限公司	非独立董事	2021年10月14日	2024年10月13日	是
吴悦娟	深圳市优博讯科技股份有限公司	独立董事	2021年12月27日	2023年12月26日	是
李伟相	广东知恒律师事务所	主任	2012年07月12日		是
赖玉珍	广东佳兆业佳云科技股份有限公司	独立董事	2018年01月04日	2023年12月30日	是
赖玉珍	鹏元晟高科技股份有限公司	独立董事	2020年05月13日		是
赖玉珍	深圳洪涛集团股份有限公司	独立董事	2022年01月10日	2025年09月18日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

（一）决策程序

公司董事会薪酬与考核委员会负责董事、高级管理人员薪酬制定、考核及薪酬执行监督等工作。薪酬与考核委员会审议通过董事及高级管理人员薪酬后，提交董事会讨论审议，独立董事发表独立意见。公司董事、监事薪酬在分别经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议批准。

（二）确定依据

公司董事、监事及高级管理人员薪酬根据《公司章程》、《董事、监事薪酬管理制度》及《高级管人员薪酬管理制度》等相关规定，结合公司经营业绩、经营规模并参照所处行业、深圳地区及同行业上市公司的薪酬水等综合因素确定。公司实行激励与约束并存的薪酬制度，董事及高级管理人员薪酬由基本薪酬与绩效薪酬构成。

（三）实际支付情况

报告期内，公司董事、监事及高级管理人员薪酬按照前述规定履行审批决策程序，并严格按照审批结果发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
黄培钊	董事长、总裁	男	63	现任	71.55	否
林维声	董事、副董事长	男	54	现任	41.33	否
冯军强	董事、副总裁	男	61	现任	50.28	否
郑宇	董事、董事会秘书	男	39	现任	45.31	否

孙立群	董事	男	42	现任	1	否
穆光远	董事	男	39	现任	26.89	否
徐佳	独立董事	男	51	现任	2	否
吴悦娟	独立董事	女	59	现任	2	否
李伟相	独立董事	男	49	现任	8	否
吴健鹏	监事会主席	男	55	现任	4	否
赖玉珍	监事	女	63	现任	4	否
魏启乔	监事	男	54	现任	43.81	是
吴益辉	常务副总裁	男	54	现任	58.49	否
华建青	副总裁	男	62	现任	48.12	否
黄德明	副总裁	男	58	现任	11.5	否
胡茂灵	财务总监	男	50	现任	56.21	否
徐育康	董事	男	74	离任	3.1	否
梅月欣	独立董事	女	59	离任	6.2	否
向静	独立董事	女	47	离任	6.2	否
合计	--	--	--	--	489.99	--

注：董事、监事和高级管理人员薪酬统计为任期内。

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第十五次会议	2022年04月27日	2022年04月28日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十五次会议决议公告》编号（2022-03）
第七届董事会第十六次会议	2022年05月24日	2022年05月24日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十六次会议决议公告》编号（2022-19）
第七届董事会第十七次会议	2022年06月13日	2022年06月13日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十七次会议决议公告》编号（2022-33）
第七届董事会第十八次会议	2022年06月22日	2022年06月23日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十八次会议决议公告》编号（2022-38）
第七届董事会第十九次会议	2022年07月04日	2022年07月05日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十九次会议决议公告》编号（2022-41）
第七届董事会第二十次会议	2022年08月29日	2022年08月30日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第二十次会议决议公告》编号（2022-46）
第七届董事会第二十一次会议	2022年09月23日	2022年09月23日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关

			于《第七届董事会第二十一次会议决议公告》编号(2022-57)
第八届董事会第一次会议	2022 年 10 月 11 日	2022 年 10 月 11 日	具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)关于《第八届董事会第一次会议决议公告》编号(2022-62)
第八届董事会第二次会议	2022 年 10 月 26 日		-

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
黄培钊	9	7	2	0	0	否	3
林维声	9	7	2	0	0	否	3
冯军强	9	7	2	0	0	否	3
郑宇	9	7	2	0	0	否	3
孙立群	2	2	0	0	0	否	1
穆光远	9	7	2	0	0	否	3
徐佳	2	2	0	0	0	否	1
吴悦娟	2	2	0	0	0	否	1
李伟相	9	7	2	0	0	否	3
徐育康	7	5	2	0	0	否	3
梅月欣	7	5	2	0	0	否	3
向静	7	5	2	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司章程》和《独立董事工作制度》等法律法规的规定，勤勉尽责、忠实履行职务，积极主动了解公司的生产经营情况和规范运作情况，关注网络传媒上有关公司的报道，定期审阅公司提供的信息报告，积极参与探讨公司经营发展中存在的机遇与挑战，及时提示风险。本年度独立董事就关于 2021 年度控股股东及其他关联方资金占用、对外担保情况、关于公司 2021 年度利润分配预案、关于 2022 年度董事、高级管理人员薪酬、关于 2021 年度内部控制评价报告、关于拟续聘 2022 年度会计师事务所、关于公司日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异、关于 2022 年度日常关联交易预计、关于使用闲置自有资金购买理财产品和证券投资、关于 2021 年度计提信用减值准备、资产减值准备及确认其他权益工具投资公允价值变动、关于 2022 年度公司拟向银行申请授信融资、关于公司及子公司担保额度预计、关于为融资提供资产抵押授权、2021 年年度报告摘要、2021 年年度报告、2022 年第一季度报告、关于公

司符合非公开发行 A 股股票条件、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告、关于公司非公开发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关承诺、关于公司本次非公开发行 A 股股票无需编制前次募集资金使用情况报告的说明、关于设立公司本次非公开发行 A 股股票募集资金专用账户、关于《公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要》、关于《公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》设定指标的科学性和合理性、关于向 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权与限制性股票、关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项、关于拟对全资子公司增资扩股引进投资者、关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划行权价格及授予价格、《独立董事关于公司控股股东及其他关联方占用资金和对外担保情况的专项说明和独立意见》、关于变更会计政策、关于调整公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案（修订稿）、关于公司非公开发行股票摊薄即期回报、填补措施及相关承诺（修订稿）、2022 年半年度报告、关于公司董事会换届选举等事项出具了独立、公正的独立意见。报告期内，公司董事对董事会议案和其他事项没有提出异议。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
提名委员会	向静、李伟相、郑宇	2	2022 年 04 月 26 日	总结 2021 年工作，研究 2022 年工作	按照《提名委员会工作细则》本年度提名委员会的工作开展活动需符合细则规定，完成每年不少于两次的会议活动；根据公司发展搜索相关人才，讨论推荐产业领导，推荐提名，培训提高；优化公司人员结构有利于公司长久发展。	-	-
			2022 年 09 月 22 日	审议关于《非独立董事候选人资格》、《独立董事候选人资格》、《高管候选人资格》的议案	本委员会一致认为提名候选人具有担任非独立董事、独立董事、高管的资格，未发现有其他不适合的情况，同意将候选人提交董事会审议。	-	-
审计委员会	第七届：梅月欣、向	4	2022 年 04 月 26 日	审议关于《2021 年年	-	-	-

	静、徐育康 第八届：徐 佳、孙立 群、李伟相			度财务报 告》、 《2022 年第 一季度财务 报告》的议 案			
			2022 年 08 月 26 日	审议关于 《2022 年半 年度财务报 告》的议案	-	-	-
			2022 年 10 月 26 日	审议关于 《2022 年第 三季度财务 报告》的议 案	-	-	-
			2022 年 11 月 21 日	审议关于 《2022 年度 财务报告的 审计计划》 的议案	-	-	-
薪酬与考核 委员会	林维声、梅 月欣、李伟 相	1	2022 年 04 月 25 日	审议《公司 董事及高级 管理人员 2022 年度薪 酬》、《审 议股权激励 事项》的议 案	-	-	-
战略决策委 员会	吴悦娟、黄 培钊、冯军 强、穆光远	1	2022 年 04 月 25 日	审议 2021 年年度报告 中“第四节 管理层讨论 与分析”之 “一、概 述”部分； 审议 2021 年年度报告 中“第三节 管理层讨论 与分析”之 “十一、公 司未来发展 的展望。”	-	-	-

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	372
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,729
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,892
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,892
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	6
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,597
销售人员	468
技术人员	467
财务人员	58
行政人员	302
合计	2,892
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	28
本科	377
大专	754
高中及以下	1,730
合计	2,892

2、薪酬政策

（1）2022 年公司采取中长期激励与短期激励相结合的薪酬政策，保留骨干员工；物质激励与荣誉授予相结合，公司设有业绩标兵、创新标兵、执行力标兵、品牌员工、十孝员工等荣誉称号，分月度及年度进行评选，并在公司大会上公开表彰。月度现金激励保持原有岗位薪酬与绩效考核业绩挂钩基础上，增加岗位重点工作评价，持续推动员工六通道发展机制，引导员工发挥自身优势，优势产出最大化，构建员工多通道发展职业发展路径；

（2）持续推进狼性思维，每月根据当月各岗位重点工作目标设定增量目标奖励及关键指标达标奖励，奖励先进，树立标杆；持续优化快乐团队构建机制，员工快乐活动平均 2 次/月，形成公司层面文化活动与部门层面文娱活动相结合的多重方式，劳逸结合，增强团队凝聚力，增强员工满意度、敬业度；

（3）推行研发创新成果内部交易，研发组织去行政化，推进平台经理制，按项目/技术自由组合平台，研发人员可多平台共享专业技术，实现技术成果转化；继续研发创新激励奖励，即按专利授权、创新研发成果、一日一设想等创新目标达成率核算创新奖励。优化研发新产品奖励方案，根据新产品在市场表现，与新产品销量挂钩。

3、培训计划

一、众教平台的运营：

1、共建众教平台：

（1）建立三级专家团队：国内知名农业/营销专家+当地土专家+芭田专家。外部聘任农业大咖/当地知名农业专家/种植能手（与品牌部评选的八大作物种植状元结合）为商学院名誉教授/兼职讲师实施培训服务；

(2) 发挥内外部专家共同打造线下培训项目品牌和线上“农业专家讲堂”直播栏目（结合品牌部种植圈经营，通过互联网直播放大效果，黏住用户）；

2、建立培训基地：

(1) 贴近市场，借助“田头铁三角”，建立“芭田商学院培训基地”（标杆区域-标杆 A 客-标杆星级店-标杆种植基地/芭田 A 级服务田三对接），承担“培训+服务体验+经营/种植示范”职能；

3、慕课/微课的开发与运营：

(1) 结合作物小组及外聘专家，定期录制制作符合各地重点作物的产品课程，在营销人员和经销商里进行推送。

(2) 结合“营销话术 PK”大赛和大区月度训练树立的标杆，每月挑选优秀案例制作微课，在营销内部推送学习。

(3) 在原有线上课程基础上，不断优化、精炼，将通用基础课打造成全动画视频课程，以更简洁明了的形式呈现，符合 90 后年轻人的学习特点，以此增强学习的效果。

二、2022 年度营销培训经营：

经营理念：以培训代替管理，提升效率

1、构建营销大区培训机制：

(1) 基于 2021 年营销大区月度区域训练的常态化，2022 年进一步建立“大区训练小组长负责制”，商学院负责通用课程培训（岗位素质能力提升、公司政策/规则/制度、平台应用、新品推广及公司层面年度重点性工作）及入职培训绩效；营销公司负责月度重点性工作培训绩效（落地方法、实施案例），通过跟踪培训计划及实施，推动各大区重点性工作落地；

(2) “小组长负责制”以片区为单位实施，线上直播+现场演练结合的方式进行，商学院负责对大区训练时进行现场远程连线，及时发现问题、及时纠偏；

2、培训模块化：

(1) 商学院完善《营销大区月度区域训练实施指引》，将培训前、中、后各模块进行标准化，并将指引培训到大区总监；

(2) 月度通用管理类课程，商学院通过“建立模块、培训模块、输出模块”的方式，让大区总监、小组长会做（如各级会销模块标准化、管理规则课程持续更新）；

(3) 月度训练前，对大区总监、小组长增加《大区集训要点说明》的定向培训，让大区总监、小组长掌握本月集训的关键点把控。

3、训用率提升：

(1) 大区总监跟踪：大区总监负责重点跟盯训练结果的应用以及实操方案的落地实施，大区总监领着走，在跟踪应用过程中，发现标杆并进行树立和传播；对于测评数据不达标的营销人员，重点进行跟盯带，使其应用目标达标。

(2) 各大区每月打造一个标杆小区域/标杆线路，依托标杆小区域/标杆线路，总结标杆经验/方法，采用“标杆观摩+现场演练”的方式，进行实战训练，保证每个人训练结果都能达标。

(3) 商学院跟踪测评：

A、对培训后的演练结果、实施方案进行收集，并转交营销总经理、市场中心、农化服务部等部门共同进行抽查跟踪，检查训练结果，发现问题及时纠偏；

B、对训练后的应用结果采用电话或问卷形式进行抽查，及时进行查漏补缺、持续培训；

C、持续运作大区月度集训应用 PK 机制，每月/五天对大区集训应用的 PK 结果进行公示，月底兑现奖罚。

4、营销管理后备人才培养：

(1) 为营销总经理、大区总监、内总及优秀营销经理提供定制培训服务，着重培养营销管理和战略思维、创新思维。

(2) 培训方式：

方式一：线上高端管理课程，比如正和岛、混沌大学的 APP 账户，采用自学+学习小组分享的方式进行；

方式二：线下管理课程，每月 1 次，可以邀请名师定制课程、进企业培训；

方式三：针对个别优秀人才，直接推荐就读成人 EMBA 或总裁班课程，可以拿名校结业证

5、公司生产、后勤部门培训：

(1) 生产系统：推动生产基地月度培训计划的制订和实施，在基地之间开展知识共享；利用众教平台、慕课技术推动一线工人培训课程标准化；推动贵州基地人才梯队培训体系建立，实现一岗三技；

(2) 后勤部门：针对不同岗位，设立中层管理培训班、基层学习分享班，围绕专业技能提升、创新思维提升、企业文化宣贯、生活情趣塑造等方面策划主题培训，利用大小周周六下午时间，组织公司内部后勤部门人员参与。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司现金分红政策的制定及执行均符合《公司章程》的规定及股东大会决议的要求，分红标准和比例清晰明确，相关的决策程序和机制完备，独立董事履行了应尽的职责并发挥了应有的作用，充分保护了中小股东的合法权益。2022年6月，公司实施完成了2021年度的权益分派：以公司总股本886,862,627股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.1元（含税），不送红股，不进行公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0.15
分配预案的股本基数（股）	889862627
现金分红金额（元）（含税）	13,347,939.41
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	13,347,939.41
可分配利润（元）	677,411,482.07
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司股权激励计划实施情况：

1、2022 年 5 月 24 日，公司召开第七届董事会第十六次会议、第七届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等相关议案。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。律师出具了相应的法律意见书。

2、2022 年 5 月 25 日至 2022 年 6 月 6 日，公司对本激励计划首次授予的激励对象姓名及职务在公司内部公示墙进行了公示，在公示期内，公司监事会未接到与本激励计划首次授予的激励对象有关的任何异议。2022 年 6 月 6 日，公司监事会出具了《监事会关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》，监事会经核查认为，列入本激励计划的首次授予激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本激励计划的激励对象合法、有效。

3、2022 年 6 月 13 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，律师出具了相应的法律意见书。同日，公司发布了《关于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

4、2022 年 6 月 13 日，公司召开第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，律师出具了相应的法律意见书。

5、2022 年 7 月 4 日，公司召开第七届董事会第十九次会议、第七届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划行权价格及授予价格的议案》，因公司实施 2021 年年度权益分派方案，根据公司《2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的规定，公司董事会依据 2022 年第一次临时股东大会授权，对 2022 年股票期权与限制性股票激励计划中首次及预留授予股票期权行权价格和限制性股票授予价格进行了调整，同意将 2022 年股票期权与限制性股票激励计划中首次及预留授予股票期权行权价格由 5.71 元/份调整为 5.70 元/份，限制性股票授予价格由 2.86 元/股调整为 2.85 元/股。公司独立董事对此发表了独立意见，监事会发表了审核意见，律师出具了相应的法律意见书。

6、深圳市芭田生态工程股份有限公司根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关业务规则的规定，于 2022 年 7 月 20 日完成了公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票授予登记的工作，向 9 名激励对象授予限制性股票 300 万股，向 159 名激励对象授予期权 1534 万份。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
林维声	董事、副董事长	0	0	0	0		0	6.22	0	0	500,000	2.85	500,000
冯军	董	0	150,000	0	0		150,000	6.22	0	0	300,000	2.85	300,000

强	事、 副 总 裁		00				00				00		00
郑宇	董 事、 董 事 会 秘 书	0	0	0	0	0	6.22	0	0	500,000	2.85	500,000	
穆光 远	董 事	0	150,000	0	0	150,000	6.22	0	0	0		0	
吴益 辉	常 务 副 总 裁	0	0	0	0	0	6.22	0	0	500,000	2.85	500,000	
华建 青	副 总 裁	0	150,000	0	0	150,000	6.22	0	0	300,000	2.85	300,000	
黄德 明	副 总 裁	0	300,000	0	0	300,000	6.22	0	0	150,000	2.85	150,000	
胡茂 灵	财 务 总 监	0	0	0	0	0	6.22	0	0	450,000	2.85	450,000	
合计	---	0	750,000	0	0	---	750,000	---	0	0	---	2,700,000	

高级管理人员的考评机制及激励情况

（一）决策程序

公司董事会薪酬与考核委员会负责董事、高级管理人员薪酬制定、考核及薪酬执行监督等工作。薪酬与考核委员会审议通过董事及高级管理人员薪酬后，提交董事会讨论审议，独立董事发表独立意见。公司董事、监事薪酬在分别经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议批准。

（二）确定依据

公司董事、监事及高级管理人员薪酬根据《公司章程》、《董事、监事薪酬管理制度》及《高级管人员薪酬管理制度》等相关规定，结合公司经营业绩、经营规模并参照所处行业、深圳地区及同行业上市公司的薪酬水等综合因素确定。公司实行激励与约束并存的薪酬制度，董事及高级管理人员薪酬由基本薪酬与绩效薪酬构成。

（三）实际支付情况

报告期内，公司董事、监事及高级管理人员薪酬按照前述规定履行审批决策程序，并严格按照审批结果发放。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

内部控制建设及实施情况报告期内，公司进一步按照《企业内部控制基本规范》等相关规定，对公司的内部控制体系进行持续改进、优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的的主要方面，内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。

(1) 内部环境：公司建立了与业务相适应的组织结构，组织机构分工明确、职能健全清晰、相互牵制，全面贯彻不相容职务相互分离的原则，形成相互制衡机制。

(2) 风险评估：公司根据战略目标及发展思路，结合行业特点全面系统地收集相关信息 及时进行风险评估，权衡风险与收益，确定风险应对策略，做到风险可控。

(3) 信息披露：证券事务部是负责公司信息披露工作的专门机构，公司规范并制订了公司信息披露的流程、内容和时限。

(4) 控制活动：结合公司管理现状及发展需要，坚持合法性、规范性、可行性、可操作性相结合的原则，每年会对公司制度流程进行梳理。

(5) 监督管理：公司建立了法人治理机制，独立董事、监事会能充分、独立地对公司管理层履行监督职责、独立评价和建议。在董事会审计委员会领导下设置有专门的内部审计机构，每年对芭田本部及其下属公司做定期审计并出具审计报告，确保对管理层的有效监督和内部控制有效运行。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	参见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	出现下列情形的，认定为存在财务报告内部控制重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	出现下列情形的，认定为公司存在非财务报告相关内部控制的重大缺陷：（1）公司经营活动严重违法国家法律法规；（2）决策程序不科学，导致重大决策 失误，给公司造成重大财产损失；（3）关键管理人员或技术人才大量流失；（4）负面消息或报道频现，引起监管部门高度关注，并在较长时间内无法消除。重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准以营业收入、资产总额	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准以营业收入、资产总

	作为衡量指标。1、以营业收入作为衡量指标的财务报告内部控制缺陷的定量标准如下：重大缺陷：错报金额 \geq 营业收入的 1%；重要缺陷：营业收入的 0.5% \leq 错报金额 $<$ 营业收入的 1%；一般缺陷：错报金额 $<$ 营业收入的 0.5%。2、以资产总额作为衡量指标的财务报告内部控制缺陷的定量标准如下：重大缺陷：错报金额 \geq 资产总额的 1%；重要缺陷：资产总额的 0.5% \leq 错报金额 $<$ 资产总额的 1%；一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额的 0.5%。	额作为衡量指标。1、以营业收入作为衡量指标的非财务报告内部控制缺陷的定量标准如下：重大缺陷：错报金额 \geq 营业收入的 1%；重要缺陷：营业收入的 0.5% \leq 错报金额 $<$ 营业收入的 1%；一般缺陷：错报金额 $<$ 营业收入的 0.5%；2、以资产总额作为衡量指标的非财务报告内部控制缺陷的定量标准如下：重大缺陷：错报金额 \geq 资产总额的 1%；重要缺陷：资产总额的 0.5% \leq 错报金额 $<$ 资产总额的 1%；一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，芭田股份于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	参见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司本着真实、准确、完整的态度积极的展开全面自查行动。根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司规范运作》、《公司法》、《公司章程》等法律法规，对公司的担保、股权、关联交易等事宜做了流程梳理。在此过程中，公司一直都是严格按照相关制度实施。同时，也加强了董监高及公司各部门负责人对自身职责的再次学习。

公司今后将继续严格按照相关监管规定的要求，保证公司与控股股东人员、资产、财务分开以及其他事项的独立性，加强对实际控制人、董监高等行为规范的约束。同时，对关联交易、对外担保、对外投资等事项严格按照规定的流程审批，对于达到披露标准的相关事项做到及时履行信息披露义务。同时，有效发挥独立董事、监事会及内部审计部门的监督作用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

关于贵州芭田，相关法律法规标准：《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《火电厂污染物排放标准》（GB13223-2011）、《硝酸工业污染物排放标准》（GB26131-2010）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《磷肥工业水污染物排放标准》、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《贵州省环境污染排放标准》（DB521864-2022）、《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类、《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类、《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类等等。

关于贵港芭田，相关法律法规标准：《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）、《磷肥工业水污染物排放标准》、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类、《地表水环境质量标准》（SL63-94）、《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III类、《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类、《广西壮族自治区饮用水水资源保护条例》、《广西壮族自治区环境保护条例》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》等等。

关于北京阿姆斯，相关法律法规标准：废气：北京市《锅炉大气污染物排放标准》（DB11/139-2015）、《大气污染物综合排放标准》（DB11/501-2017）、《餐饮业大气污染物排放标准》（DB11/1488-2018）；废水：北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）；噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。总量：《北京市环境保护局关于转发环境保护部〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（京环发[2015]19号）、《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》（京环发〔2016〕24号）。

关于徐州芭田，相关法律法规标准：《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）、《磷肥工业水污染排放标准》（GB 15580-2011）、《恶臭污染物综合排放标准》（GB 14554-93）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

关于松岗分公司，相关法律法规标准：《中华人民共和国环境保护法》及地方环境法律法规和排污许可证核定排放标准。

关于贵州芭田新能源，相关法律法规标准：《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表3标准限制要求、颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准、氨执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表5标准限制、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准、总磷执行《贵州省生态环境厅关于执行贵州省涉磷企业水污染物总磷特别排放限值的通告》。

关于贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿，相关法律法规标准：《污水综合排放标准》GB8978—1996，一级(表1、表4)；总磷执行《贵州省涉磷企业水污染物总磷特别排放限值》表2瓮安河流域标准；《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1工业企业厂界环境噪声排放限值。

环境保护行政许可情况

关于贵州芭田，现已于2013年8月完成《贵州芭田生态工程有限公司300万吨/年聚磷酸高效生态复合肥工程环境影响报告书》，2017年3月公司完成环保验收，2017年12月完成《贵州芭田生态工程有限公司300万吨/年聚磷酸高效生态

复合肥工程环境影响后评价报告书》，并备案州、县环保局。2017 年 12 月 4 日成功办理贵州芭田生态工程有限公司 300 万吨/年聚磷酸高效生态复合肥工程（一期）《贵州省排放污染物许可证》。后期于 2020 年 3 月 24 日成功办理贵州芭田生态工程有限公司 300 万吨/年聚磷酸高效生态复合肥工程（一期）《排污许可证》（证书编号：91522725598362304G001V，有效期限：自 2020 年 3 月 24 日起至 2025 年 3 月 23 日止）。

关于徐州芭田，已于 2005 年 9 月完成《徐州市芭田生态有限公司年产复合肥 60 万吨生产线环境影响报告表》，2008 年 8 月 20 日通过建设项目竣工环保验收工作，并已取得排污许可证（证书编号：91320322778681679L001V，有效期限：自 2022 年 5 月 25 日起至 2027 年 5 月 24 日止）。

关于松岗分公司，已于 2005 年 1 月完成《深圳市芭田生态工程股份有限公司年产复合肥 50 万吨生产线环境影响报告书》，2008 年 8 月 20 日通过建设项目竣工环保验收工作，并已取得排污许可证（证书编号：4403062016000039，有效期限：自 2017 年 3 月 14 日起至 2020 年 3 月 13 日止）。后期于 2019 年 12 月 9 日由深圳市生态环境局宝安管理局续发排污许可证（证书编号：91440300892345126D001U，有效期限：自 2019 年 12 月 9 日起至 2027 年 12 月 8 日止）。

关于贵港芭田：已于 2006 年 12 月取得《贵港市芭田生态有限公司 60 万吨/年（一期 30 万吨/年）NPK 复合肥工程项目环境影响报告表》的批复，2009 年 5 月 26 日通过建设项目竣工环保验收工作，二期 30 万吨/年工程项目环境影响报告表于 2009 年 6 月 10 日取得批复，于 2011 年 4 月 25 日通过建设项目竣工环保验收工作。并已取得排污许可证（证书编号：91450800791336642B001V，有效期限：自 2020 年 7 月 18 日起至 2023 年 7 月 17 日止）。

关于贵港沃田：已于 2008 年 8 月 15 日取得《年产 6 万吨多元素复合肥项目环境影响报告表》的批复，2009 年 11 月 23 日通过建设项目竣工环保验收工作。并已取得排污许可证（证书编号：91450800669720990J001V，有效期限：自 2020 年 8 月 18 日起至 2023 年 8 月 17 日止）。

关于阿姆斯：已于 2019 年 12 月取得排污许可证，于 2022 年 4 月申请换发，（证书编号：911101170695623787001U，有效期限：自 2022 年 4 月 22 日起至 2027 年 4 月 21 日止）。

关于贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿，于 2021 年 6 月编制《贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿（变更）“三合一”环境影响评价报告书》并于 2022 年 1 月 7 日取得黔南州生态环境局批复，环评批复文号：黔南环审[2022]6 号，项目处于建设期间，未进行环评验收；于 2022 年 8 月 23 日取得排污许可证，排污许可证编号：

91522725598362304G002V，有效期限自 2022 年 8 月 23 日起 2027 年 8 月 22 日止。

关于西丽分公司：因生产工艺不涉及固定污染源排放，已于 2020 年 3 月将环境保护行政许可变更为登记管理类，无需申领排污许可证。（登记编号：91440300731131311G001X，有效期限：2020 年 03 月 26 日至 2025 年 03 月 25 日）。

关于贵州芭田新能源，于 2022 年 10 月完成《贵州芭田新能源材料有限公司 5 万吨/年磷酸铁项目“三合一”环境影响报告书》并取得黔南州生态环境局批复。排污许可证第三方签合同，正在跟进后续工作。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
贵州芭田生态工程有限公司	水污染物	水污染物：包含 pH、SS、COD、氟化物、总磷、氨氮、总氮。	有组织排放	1 个	清浄下水排放口	pH：6-9、SS：30mg/l、COD：70mg/l、氟化物：15mg/l、总磷：0.2mg/l、氨氮：15mg/l	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	--	--	无

贵州芭田生态工程有限公司	大气污染物	大气污染物：二氧化硫、颗粒物、氟化物、二氧化氮	有组织排放	二氧化硫、颗粒物、氟化物均为 1 个，二氧化氮为 2 个	二氧化硫、颗粒物：锅炉尾气排放口；氟化物：硝酸磷肥尾气排放口；二氧化氮：锅炉尾气排放口和硝酸尾气排放口	二氧化硫：200mg/m ³ 、颗粒物：30 mg/m ³ 、氟化物：9.0mg/m ³ 、二氧化氮：分别是 100mg/m ³ 和 200mg/m ³	《火电厂污染物排放标准》（GB13223-2011）《硝酸工业污染物排放标准》（GB26131-2010）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	--	二氧化硫：84.672t/a、颗粒物：26.64t/a、氟化物：1.584t/a、二氧化氮：72.072t/a 和 46224t/a	无
贵州芭田生态工程有限公司	噪声	噪声	--	--	--	昼 60dB(A) 夜 50dB(A)	工业企业厂界噪声排放标准	--	--	无
徐州市芭田生态工程有限公司	水污染物	水污染物：包含 pH、SS、COD、NH ₃ -N、TP、TN	经污水处理站处理后排放至沛县三环水务有限公司	1 个	公司南门北侧	pH6-9SS:100 mg/l、COD:150mg/l、NH ₃ -N:30 mg/l、TP:4mg/l、TN:60mg/l	《磷肥工业水污染物排放标准》GB15580-2011	--	pH: 无纲量、SS: 无纲量、COD:0.6t/a、NH ₃ -N:0.09 t/a、TP:1.8t/a、TN:5.4t/a	无
徐州市芭田生态工程有限公司	大气污染物	大气污染物：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	有组织排放	13 个	锅炉废气排放口和 A 塔、B 塔、常规线	锅炉排放口标准：二氧化硫：200mg/Nm ³ 、氮氧化物：200mg/Nm ³ 、颗粒物：30mg/Nm ³ 、汞及其化合物 0.05mg/Nm ³ ；生	锅炉大气污染物排放标准 GB13271-2014、大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021	--	二氧化硫：无纲量、氮氧化物：66.56t/a、颗粒物：5.17t/a	无

						产排放口标准：颗粒物 20mg/Nm ³ 、氮氧化物 100mg/Nm ³				
徐州市芭田生态工程有限公司	噪声	噪声	--	--	--	昼 65dB(A) 夜 55dB(A)	工业企业厂界噪声标准 GB12348-2008	--	--	--
深圳市芭田生态股份有限公司松岗分公司	水污染物	水污染物：包含 pH、色度、悬浮物、化学需氧量、氨氮、磷酸盐	有组织排放	1 个	废水排放口	- pH:6-9 色度：60mg/l\ 悬浮物：100mg/l\ 化学需氧量：110mg/l\ 氨氮：15mg/l 磷酸盐：1.0mg/l	《污水综合排放标准》	二氧化硫：未检出 颗粒物：未检出 氮氧化物：26.48mg/Nm ³	- COD: 9.321t/a、氨氮：1.174t/a	无
深圳市芭田生态股份有限公司松岗分公司	大气污染物	大气污染物：二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	有组织排放	1 个	锅炉废气排放口	二氧化硫：50mg/m ³ 颗粒物：20mg/m ³ 氮氧化物：150mg/m ³ 林格曼黑度 1	锅炉大气污染物排放标准 DB44/27-2001, 锅炉大气污染物 DB44765-2019	--	二氧化硫：50mg/m ³ 颗粒物：20mg/m ³ 氮氧化物：150mg/m ³ 林格曼黑度 1	无
深圳市芭田生态股份有限公司松岗分公司	噪音	噪音	--	--	--	昼 65dB(A) 夜 55dB(A)	工业企业厂界噪声排放标准	--	--	--
贵港市芭田生态有限公司	水污染物	水污染物：化学需氧量、氨氮 (NH ₃ -N), 总氮 (以 N 计),	有组织排放	1 个	--	pH: 6~9、 SS: 30mg/l、 COD: 70mg/l、 氨氮: 15mg/l	《磷肥工业水污染物排放标准》 GB15580-2011	--	COD: 8.4t/a、 氨氮: 1.8t/a、 悬浮物 3.6t/a、 总磷	无

		总磷 (以 P 计), 悬 浮物, pH 值、色 度				、总 磷: 10mg/l 、总 氮: 20mg/l 、色 度: 50			1.2t/a 、总氮 2.4t/a	
贵港市 芭田生 态有限 公司	大气污 染物	大气污 染物: 颗粒 物、氨 (氨 气)	有组织 排放	10 个	A、B、 常规线	颗粒 物: 120mg/N m ³ 、氨 (氨 气): 包装、 冷却和 筛分废 气排放 口: 3.5Kg/h 、破 碎、备 料废气 排放口 5.9Kg/h 、造粒 塔废气 排放口 75Kg/h	锅炉大 气污染 物排放 标准 GB13271 — 2014、 大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996、 恶臭污 染物排 放标准	—	颗粒 物: 34.56t/ a	无
贵港市 芭田生 态有限 公司	噪音	噪音	—	—	—	昼 65dB(A) 夜 55dB(A)	《工业 企业厂 界环境 噪声排 放标准 GB12348 -2008	—	—	—
北京世 纪阿姆 斯生物 工程有 限公司	水污染 物	水污染 物: 包 含 pH、 悬浮 物、化 学需氧 量、总 磷、氨 氮;	有组织 排放	3 个	废水收 集罐循 环利用	PH7.63 , 总磷 6.98mg/ L, 总氮 36.7mg/ L, 悬浮 物 88mg/L , 化学 需氧量 264mg/L	污水污 染物综 合排放 标准 DB11/30 7-2013	—	—	无
北京世 纪阿姆 斯生物 工程有 限公司	大气污 染物	大气污 染物: SO ₂ 、 NO _x 、其 它污染 物(硫化 氢、氨、 硫酸雾、 氯化氢、 非	有组织 排放	6 个	二氧化 硫、颗 粒物、 氮氧化 物、林 格曼黑 度: 锅 炉尾气 排放 口; 硫 化氢、	1、锅炉 排放口 浓度: SO ₂ : < 3mg/m ³ 、NO _x : 26mg/m ³ 、颗粒 物: 1.5mg/m ³ 、林格	锅炉大 气污染 物综合 排放标 准 DB11/13 9-2015 大气污 染物综 合排放 标准	—	—	无

		甲烷总 烃、油 烟、臭 气浓 度、林 格曼黑 度)			氨气： 发酵废 气排放 口；氮 氧化 物、颗 粒物、 硫化 氢、氨 气：干 燥废气 排放 口；硫 酸雾、 氯化 氢、氮 氧化 物、非 甲烷总 烃：实 验室废 气排放 口；颗 粒物、 油烟、 非甲烷 总烃： 食堂废 气排放 口；颗 粒物： 包装废 气排放 口	曼黑 度：< 1mg/m ³ ；2、发 酵废气 排放浓 度：硫 化氢 0.6mg/m ³ 3、氨 （氨 气） 0.002mg /m ³ ； 3、干燥 废气排 放口浓 度：氮 氧化物 10mg/m ³ ；4、实 验室废 气排放 口：非 甲烷总 烃 50mg/N m ³ ；硫 酸雾 5.0 mg/N m ³ ；氮 氧化物 100 mg/N m ³ ；氯化 氢 10 mg/N m ³ ；5、 食堂废 气排放 口：颗 粒物 5.0 mg/N m ³ ；油 烟 1.0 mg/N m ³ ；非 甲烷总 烃 10 mg/N m ³ ；6、 包装废 气排放 口：颗 粒物 10 mg/N m ³	DB11/50 1-2017 《餐饮 业大气 污染物 排放标 准》 DB11/14 88-2018		
--	--	---	--	--	---	---	---	--	--

北京世纪阿姆斯特生物工程有限公司	噪音	噪音	--	--	厂界	昼 57~64dB(A)	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	--	--	--
贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿	水污染物	矿坑水	有组织排放	1 个	从矿山污水处理清水池至岩根河	pH: 6-9 (无量纲); 总磷 (TP): $\leq 0.2\text{mg/l}$; 悬浮物 (SS) $\leq 70\text{mg/l}$; 氟化物 (F) $\leq 10\text{mg/l}$; 5 日化学需氧量 (BOD5) $\leq 20\text{mg/l}$; COD (化学耗氧量) $\leq 100\text{mg/l}$; 石油类 $\leq 5\text{mg/l}$; 氨氮 $\leq 15\text{mg/l}$; 总砷 $\leq 0.5\text{mg/l}$.	《污水综合排放标准》GB8978-1996, 一级(表 1、表 4); 总磷执行《贵州省涉磷企业水污染物总磷特别排放限值》表 2 瓮安河流域标准	目前矿山处于初期建设, 约 7000m ³ /天	设计排水量为: 30249m ³ /天	无
贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿	噪声	噪声	无组织	/	/	昼: $\leq 60\text{dB(A)}$ 夜: $\leq 50\text{dB(A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准	/	/	无
贵州芭田新能源材料有限公司	水污染物	水污染物: 包含 pH、总磷	有组织排放	1 个	雨水排放口	pH: 6-9、总磷: 0.2mg/L	照《贵州省生态环境厅关于执行贵州省涉磷企业水污染	目前磷酸铁项目属于建设阶段, 雨水排放口正在修建	--	--

							物总磷特别排放限值的通告》中 0.2mg/L 限值要求执行			
贵州芭田新能源材料有限公司	大气污染物	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	有组织	4 个	--	颗粒物：30mg/Nm ³ 、SO ₂ ：100mg/Nm ³ 、NO _x ：200mg/Nm ³	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表 3	--	NO _x ：22.452t/a、SO ₂ ：2.4t/a、颗粒物：7.872t/a	--
贵州芭田新能源材料有限公司	大气污染物	氨、颗粒物	无组织	1 个	--	颗粒物：1.0mg/Nm ³ 、氨：0.3mg/Nm ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2	--	--	--
贵州芭田新能源材料有限公司	噪音	噪音	--	--	厂界	昼：65dB(A)、夜 55dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准	--	--	--

对污染物的处理

公司已建成污水处理站和锅炉烟气净化系统，目前均持续正常运行。

关于贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿：已建成矿井水处理站，设计日处理能力 36000m³/d；实际处理能力 7000m³/d；项目正处于建设期，治污设施正常运行。

突发环境事件应急预案

关于贵州芭田，公司 2022 年 5 月修订《贵州芭田生态工程有限公司 300 万吨/年聚磷酸高效生态复合肥（一期）工程建设项目突发环境事件应急预案》并于 2022 年 5 月 25 日备案登记，备案编号：522700-2022-132-H。每年定期举行相关应急演练，不定期进行一些专项演练，提高应急处置能力，完善应急机制。

关于徐州芭田，编写完成《徐州芭田生态有限公司突发环境事件应急预案》并于 2020 年 8 月 18 日备案登记。将定期举行相关应急演练，按照规定进行专项应急演练，提高应急和处置能力。

关于松岗分公司，公司编写有《深圳市芭田生态工程股份有限公司松岗分公司突发环境事件应急预案》，并于 2018 年 12 月 28 日编制完成，于 2019 年 1 月 17 日备案登记。每年定期举行相关应急演练，不定期进行一些专项演练，提高应急处置能力，完善应急机制。

关于西丽分公司，公司编写有《深圳市芭田生态工程股份有限公司西丽安全生产事故应急预案》，于 2022 年 11 月 21 日备案登记。每年定期举行相关应急演练，提高应急处置能力，完善应急机制。

关于贵港芭田，公司编写有《贵港芭田生态有限公司突发环境事件应急预案》并于 2021 年 12 月 25 日备案登记。每年定期举行相关应急演练，按照规定进行专项应急演练，完善应急机制，提高应急和处置能力。

关于阿姆斯，已按照排污许可证要求编制了《北京世纪阿姆斯生物工程有限公司自行监测方案》并委托第三方检测公司进行检测。《北京世纪阿姆斯生物工程有限公司突发环境事件应急预案》已按照环保监管部门要求编制办理中。

关于芭田新能源，应急预案已与第三方签合同，正在持续跟进中。

环境自行监测方案

关于贵州芭田，公司安环部已按照排污许可证要求编制了《贵州芭田生态工程有限公司自行监测方案》已按照自行检测方案委托第三方检测公司进行检测。

关于徐州芭田，公司安环室已按照排污许可证要求编制了《徐州市芭田生态有限公司环保自行检测方案》已按照自行检测方案委托第三方检测公司进行检测。

关于松岗分公司，公司环评文件及批复中未要求开展环境自行检测。每年地方环保部门委托第三方进行监督性检测，另公司自行检测：pH、COD、氨氮等数据。

关于西丽分公司，对环境噪音不定时进行自测和管理控制。

关于贵港芭田，公司安环室已按照排污许可证要求编制了《贵港市芭田生态有限公司自行监测方案》已按照自行检测方案委托第三方检测公司进行检测。

关于阿姆斯，已按照排污许可证要求编制了《北京世纪阿姆斯生物工程有限公司自行监测方案》并委托第三方检测公司进行检测。《北京世纪阿姆斯生物工程有限公司突发环境事件应急预案》已按照环保监管部门要求编制办理中。

关于贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿，公司已根据排污许可证相关要求编制企业自行监测方案并备案，现委托贵州中测检测技术有限公司开展自行监测工作。

关于芭田新能源，由于项目属于建设阶段，还未取得排污许可证，所以自行监测方案暂目前还未落实，后期会持续跟进。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

关于贵州芭田，公司按照《中华人民共和国环境保护税法》要求，缴纳 2022 年环境保护税 295857.58 元（贰拾玖万伍仟捌佰伍拾柒元伍角捌分）。

关于贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿，项目处于建设期，2022 年环境治理和保护的投入约为 800 万元；2022 年度未缴纳环保税。

关于贵港芭田：2022 年度环保治理和保护投入为 1090958 元（壹佰零玖万零玖佰伍拾捌元）。公司按照《中华人民共和国环境保护税法》要求，缴纳 2022 年环境保护税 12756.88 元（壹万贰仟柒佰伍拾陆元捌角捌分）。在报告期内无违法行为，没有受到政府部门行政处罚。

关于北京世纪阿姆斯生物工程有限公司，公司按照《中华人民共和国环境保护税法》要求，缴纳 2022 年环境保护税 1154.99 元及环评技术咨询费 117073 元、废气废水噪声监测费 23500 元、污水废弃物处理费 19680 元，共计 161407.99 元（壹拾陆万壹仟肆佰零柒元玖角玖分）。

关于徐州芭田 2022 年环境治理和保护的投入为 2673539.92 元，缴纳环境保护税：62994.53 元（陆万贰仟玖佰玖拾肆元伍角叁分）。

关于芭田新能源：项目属于建设阶段，无。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
北京世纪阿姆斯生物工程有限公司	排放的污水水质检测不合格	违反了《城镇排水与水质标准》中表 1A 级限值的规定	罚款 2 万元	公司领导非常重视，即刻安排相关人员研讨并制定整改方案，及	加强日常维护和自检，化肥池清掏，室外污水管道清洗，请专业

				时对接检查部门进行检测验收，验收结果合格。	人员对隔油池再次清捞等。
--	--	--	--	-----------------------	--------------

其他应当公开的环境信息

关于贵州芭田，公司清浄下水排口、锅炉尾气排口、硝酸尾气排口、硝酸磷肥干燥筛分冷却尾气排口在线监测实时数据上传公开，并按要求在全国污染源监测信息管理共享平台登录填报自行监测相关数据。

关于贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿，公司按照排污许可要求在全国许可管理平台填报排污许可执行报告等、全国污染源监测信息管理与共享平台公开自行监测数据；其余信息在企业环境信息依法披露系统（贵州）上依法进行公开披露。

关于徐州芭田，污水处理站、锅炉烟气均已安装在线实时监测系统，监测项目为：COD、氨氮、总氮、总磷、PH、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物，数据实时上传环保部门公开。

关于松岗分公司，污水处理站废气排放口、pH、COD、氨氮、磷酸盐在线检测实时数据上传市场环境监测站已公开。

关于贵港芭田，公司污水处理站废水排放口、沃田废气排口在线监测实时数据上传环保网站公开。并按要求在全国污染源监测信息管理共享平台登录填报相关数据。

关于阿姆斯，已按照排污许可要求按时填报季报、年报等相关数据资料上传环保部门公开。

其他环保相关信息

无。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求
上市公司发生环境事故的相关情况

二、社会责任情况

芭田股份秉承“喂育植物最佳营养，守护人类健康源头”的企业使命，以“芭田，食物链营养专家，好肥料，是行善，是立德”为品牌文化，确立“缺啥，补啥，吃好不浪费，吃好人健康”的科学施肥理念，研发生产科技、生态、环保的新型肥料，为植物提供全面合理的营养，为农民提供完善的技术支持和售后服务，让农民种植出营养、安全、健康的农产品，赢得了广大农民朋友的信赖。

公司坚定的认为肥料作为“粮食的粮食”，它既是人类食品营养来源的第一关，也是资源循环利用的最后一关，所以肥料的安全与营养，与人类的营养与健康、农业环境的友好、自然环境的和谐，都有着非常密切的关系；可以说肥料行业是一个事关全人类健康的行业；公司很早就认识到所在行业对人类营养与健康的重要意义，一直将公司产品安全与营养，作为实现企业价值和长远发展的根本，围绕“给植物吃好，让人类健康”的理念，公司在原材料保障、技术创新、产品研发、品牌文化传播等方面开展了一系列的工作，沿着“产品——产品链——生态链”的路径，发展成为以生物技术为主导的环保型生态企业和有机品牌种植企业，为中国农业生态圈的做大做强不懈努力。芭田公司始终坚持“依托自身技术和服，帮助广大农户种出高品质农产品，为消费者提供优质、安全、营养的农产品”为己任，承担起“食物链营养专家”的使命，履行企业的神圣社会责任。

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

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

- 1、在全国各地建设孝文化体验基地，举办“孝文化”主题系列活动；传承孝道文化，弘扬孝德传统。
- 2、2022年助子成才公益活动，公益活动投入12.5万资助25名考上大学的应届贫困农家学子，帮助他们实现大学梦。截止本报告期内芭田的“助子成才”活动，已为1480人提供逾782万元助学扶持，已经成为农民心中的一个品牌公益活动。这场没有终点的爱心接力，会在数字持续不断的增加中延续、传承！
- 3、2022年，面对广东韶关区域突发大雨，芭田股份在第一时间捐赠40吨肥，用于灾后重建，减少农户损害。

4、结合线下产品推广，为种植户提供种植方案及技术培训，预计培训覆盖人员超百万农户。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	邓祖科	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>本次交易中邓祖科就避免与芭田股份同业竞争事宜作出以下不可撤销的承诺：“</p> <p>一、在本次交易之前，本人自身没有直接或间接从事与芭田股份、阿姆斯相同或相类似、或相竞争的业务，没有直接或间接以控股或控制任何第三方的形式从事与芭田股份、阿姆斯相同或相类似、或相竞争的业务。二、本人在作为芭田股份股东期间，本人自身不直接或间接从事与芭田股份、阿姆斯相同或相类似、或相竞争的业务，不直接或间接以控股或控制任何第三方的形式从事与芭田股份、阿姆斯相同或相类似、或相竞争的业务。三、本人在作为芭田股份股东期间，如本人及本人控制的企业现有业务或该等企</p>	2015年07月22日		正常履行中

			<p>业为进一步拓展业务范围，与芭田股份、阿姆斯经营的业务产生竞争，则本人及本人控制的企业将采取包括但不限于停止经营产生竞争或可能构成竞争的业务、将产生竞争的业务纳入芭田股份或者转让给无关联关系第三方等合法方式，使本人及本人控制的企业不再从事与芭田股份、阿姆斯主营业务相同或相类似的业务，以避免同业竞争。四、本人确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性；若违反上述承诺和保证，本人愿意承担由此给芭田股份、阿姆斯造成的全部经济损失。”</p> <p>五、本承诺为不可撤销的承诺，本人完全清楚本承诺的法律后果，本承诺如有不实之处，本人愿意承担相应的法律责任。</p>			
	黄培钊	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、在本次交易完成后，本人作为芭田股份控股股东期间，不会在中国境内或境外，以任何方</p>	2015年07月22日		正常履行中

			<p>式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份及其他权益，或通过他人代本人经营）直接或间接从事与芭田股份（包括其控股公司，下同）相同或相似的业务。</p> <p>二、对于芭田股份的正常生产、经营活动，本人保证不利用控股股东地位损害芭田股份及芭田股份中小股东的利益。</p> <p>三、本人保证上述承诺在本人作为芭田股份控股股东期间持续有效，并不可撤销。如有任何违反上述承诺的事项发生，本人承担因此给芭田股份造成的一切损失（含直接损失和间接损失）。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	黄培钊	股份限售承诺	<p>在任职期间，每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%，离职半年内不转让其持有的本公司股份。</p>	2007 年 09 月 05 日	在职期间至离职半年内	正常履行中
	黄培钊及其一致行动人	关于本次非公开发行股票不存在直接或间接通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的承诺	<p>公司、控股股东及实际控制人不存在向发行对象作出保底保收益或变相保底保收益的承诺的情形，公司、控股股东、实际控制人不存在直接或间接通过利益相关方向参</p>	2022 年 05 月 25 日	本次发行完成	正常履行中

			与认购的投资者提供财务资助或补偿的情形。			
	黄培钊及其一致行动人	关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>为确保深圳市芭田生态工程股份有限公司（以下简称“公司”）填补回报措施得到切实履行，维护中小投资者利益，公司的控股股东、实际控制人及其一致行动人作出如下承诺：1、本人将继续保证上市公司的独立性，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。</p> <p>2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担相应的法律责任。</p> <p>3、自本承诺出具日至本次发行完成前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>	2022年05月25日	本次发行完成	正常履行中
	黄培钊及其一致行动人	关于避免同业竞争的承诺函	为避免未来可能与发行人之间产生同业竞争及利益冲	2022年10月14日	本次发行完成	正常履行中

			<p>突，现作出如下声明承诺：</p> <p>1、本人不会利用对深圳市芭田生态工程股份有限公司的控制关系损害发行人及其他股东（特别是中小股东）的合法权益，并将充分尊重和保证发行人的独立经营和自主决策。</p> <p>2、本人、本人关系密切的家庭成员、本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的除发行人外的其他企业，目前没有、将来也不直接或间接以任何形式（包括但不限于在中国境内或境外自行或与他人合资、合作、联营、投资、兼并、受托经营等方式）从事与发行人现有及将来从事的业务构成实质性同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给发行人造成的经济损失承担赔偿责任。</p> <p>3、本人、本人关系密切的家庭成员、本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的除发行人以外的其他企业，若将来直接或间接从事的业务与发行人构成竞争或可能构成实质性竞</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>争，本人承诺将在发行人提出异议后促使该等企业及时向独立第三方转让或终止前述业务，或向独立第三方出让本人在该等企业中的全部出资，并承诺给予发行人在同等条件下的优先购买权，以确保其公允性、合理性，维护发行人及发行人其他股东的利益。</p> <p>4、若本人、本人关系密切的家庭成员、本人及本人关系密切的家庭成员直接或间接控制的除发行人以外的其他企业，违反本承诺给发行人及其他利益相关者造成损失的，本人将进行足额赔偿。5、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再处于发行人的控股股东、实际控制人地位为止。</p>			
	全体董事、高级管理人员	关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺	<p>为确保深圳市芭田生态工程股份有限公司（以下简称“公司”）填补回报措施得到切实履行，维护中小投资者利益，公司全体董事、高级管理人员作出如下承诺：</p> <p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用</p>	2022年05月25日	本次发行完成	正常履行中

			<p>其他方式损害公司利益；</p> <p>2、对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、公司未来若实行股权激励计划，公司股权激励的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、自本承诺出具日至本次发行完成前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；</p> <p>7、本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的补偿责任。</p>			
	发行人	关于本次非公	公司不存在向	2022 年 05 月	本次发行完成	正常履行中

		开发行股票不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的承诺	发行对象作出保底保收益或变相保底保收益的承诺的情形，公司不存在直接或通过利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助或补偿的情形。	25 日		
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

(1) 报告期新纳入合并范围的子公司 1 家，无特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

本期新纳入合并范围的子公司情况：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例（%）	取得方式
				直接	间接		
沈阳佳辰科技有限公司	沈阳市	沈阳市	化工		100.00	100.00	设立

（2）报告期无不再纳入合并范围的子公司、无特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

本期不再纳入合并范围的子公司情况：

无

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	175
境内会计师事务所审计服务的连续年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈昱池、李领军
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)	涉案金额	是否形成预	诉讼(仲裁)	诉讼(仲裁)	诉讼(仲裁)	披露日期	披露索引
--------	------	-------	--------	--------	--------	------	------

基本情况	(万元)	计负债	进展	审理结果及影响	判决执行情况		
和原生态控股股份有限公司应收款纠纷	1,219	否	判决已生效	一审判决： 1、被告新疆正义于本判决生效之日起十日内向原告和原生态控股股份有限公司支付货款 12,110,672.69 元及违约金； 2、被告李献民对上述应付款项承担连带清偿责任； 3、被告李献民应于判决之日起十日内支付原告和原生态因本案支出的律师费 80,000 元。	正在执行中		
江苏临港燃料有限公司预付款纠纷	1,105	否	判决已生效	法院终审判决，判决对方归还相应预付款项及资金占用利息，本公司已收到天津农垦龙呈嘉益国际贸易有限公司归还预付款项 6,488,054.75 元及资金占用利息 717,168.28 元，同时收到襄阳市战友实业有限公司归还预付款项 64,142.73 元。合计预付款项余额 11,057,114.02 元尚未收回。	正在执行中		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	260,000,000	0	0	0
合计		260,000,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

为满足深圳市芭田生态工程股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司贵州芭田新能源材料有限公司（以下简称“芭田新能源”）长期发展需要，进一步优化股权结构，加强与产业资本的业务互动和协作，拟通过增资扩股的方式引进投资者。公司于 2022 年 6 月 23 日召开第七届董事会第十八次会议，审议通过《关于对全资子公司增资扩股引进投资者的议案》，同意公司拟以自有资金以货币方式向芭田新能源增资 10,000 万元人民币，以及贵州省新动能产业发展基金合伙企业(有限合伙)（以下简称“新动能基金”）投入 15,000 万元人民币对芭田新能源进行增资。增资完成后，芭田新能源的注册资本由 10,000 万元人民币增至 35,000 万元人民币。新动能基金已与芭田新能源完成投资协议的签订。同时，芭田新能源已办理完成上述事项的章程备案及工商变更登记手续，并取得了瓮安县行政审批服务局核发的《营业执照》。本次工商变更登记手续办理完毕后，公司持有芭田新能源 57.1429%的股权。具体内容详见公司于 2022 年 6 月 23 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的关于《拟对全资子公司增资扩股引进投资者》的公告（公告编号：22-39）和 2022 年 6 月 30 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的关于《子公司签订投资协议并完成工商变更》的公告（公告编号：22-40）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	178,656,925	20.14%	0	0	0	2,977,582	2,977,582	181,634,507	20.41%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	57,775	0.01%	0	0	0	2,477,582	2,477,582	2,535,357	0.28%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	57,775	0.01%	0	0	0	2,477,582	2,477,582	2,535,357	0.28%
4、外资持股	178,599,150	20.14%	0	0	0	500,000	500,000	179,099,150	20.13%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	178,599,150	20.14%	0	0	0	500,000	500,000	179,099,150	20.13%
二、无限售条件股份	708,205,702	79.86%	0	0	0	22,418	22,418	708,228,120	79.59%
1、人民币普通股	708,205,702	79.86%	0	0	0	22,418	22,418	708,228,120	79.59%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	886,862,627	100.00%	0	0	0	3,000,000	3,000,000	889,862,627	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

公司根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关业务规则的规定，于 2022 年 7 月 20 日完成了公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票授予登记的工作，向 9 名激励对象授予限制性股票 300 万股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内，公司于 2022 年 7 月 20 日完成了公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票授予登记的工作，向 9 名激励对象授予限制性股票 300 万股，授予登记完成之后，公司总股本由 886,862,627 股增加至 889,862,627 股。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
林维声	153,262	500,000	0	653,262	限制性股票激励计划授予及董监高任职期内锁定	所持限售股每年年初按上年末持股数的 25%解除限售。所持激励计划授予的限制性股票按规定解锁
冯军强	0	300,000	0	300,000	限制性股票激励计划授予	所持激励计划授予的限制性股票按规定解锁
郑宇	0	500,000	0	500,000	限制性股票激励计划授予	所持激励计划授予的限制性股票按规定解锁
吴益辉	35,275	500,000	0	535,275	限制性股票激励计划授予及董监高任职期内锁定	所持限售股每年年初按上年末持股数的 25%解除限

						售。所持激励计划授予的限制性股票按规定解锁
华建青	0	300,000	0	300,000	限制性股票激励计划授予	所持激励计划授予的限制性股票按规定解锁
黄德明	0	150,082	0	150,082	限制性股票激励计划授予及董监高任职期内锁定	所持限售股每年年初按上年末持股数的25%解除限售。所持激励计划授予的限制性股票按规定解锁
胡茂灵	0	450,000	0	450,000	限制性股票激励计划授予	所持激励计划授予的限制性股票按规定解锁
除上述股东外,其他股权激励对象	0	300,000	0	300,000	限制性股票激励计划授予	所持激励计划授予的限制性股票按规定解锁
王克	22,500	0	22,500	0	高管锁定股	辞职离任
合计	211,037	3,000,082	22,500	3,188,619	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，公司于 2022 年 7 月 20 日完成了公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划限制性股票授予登记的工作，向 9 名激励对象授予限制性股票 300 万股，授予登记完成之后，公司总股本由 886,862,627 股增加至 889,862,627 股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	65,101	年度报告披露日前上一月末	52,066	报告期末表决权恢复的优先	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	0
-------------	--------	--------------	--------	--------------	---	-------------------------------	---

		普通股股 东总数			股股东总 数（如 有）（参 见注 8）			（参见注 8）
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末 持股数量	报告期内 增减变动 情况	持有有限 售条件的 股份数量	持有无限 售条件的 股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
黄培钊	境外自然 人	26.74%	237,927,851	0	178,445,888	59,481,963	质押	92,960,000
叶锡如	境内自然 人	6.12%	54,456,742	0	0	54,456,742		
项延灶	境内自然 人	5.11%	45,510,010	0	0	45,510,010		
四川锦天福泽农业有限公司	境内非国 有法人	1.80%	16,030,000	30000	0	16,030,000		
黄林华	境内自然 人	1.14%	10,148,162	0	0	10,148,162		
高千童	境内自然 人	0.47%	4,190,000	1210000	0	4,190,000		
刘巧玲	境内自然 人	0.42%	3,697,001	10600	0	3,697,001		
钱卫东	境内自然 人	0.37%	3,316,900	153600	0	3,316,900		
邓艾	境内自然 人	0.34%	3,047,800	-411500	0	3,047,800		
梅阳平	境内自然 人	0.26%	2,319,500	2319500	0	2,319,500		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，黄培钊为公司实际控制人，黄林华为实际控制人黄培钊姐夫，他们之间存在一致行动人的关系。未知其他股东之间是否存在关联关系或《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量					股份种类		
						股份种类	数量	
黄培钊	59,481,963					人民币普 通股	59,481,963	
叶锡如	54,456,742					人民币普 通股	54,456,742	
项延灶	45,510,010					人民币普 通股	45,510,010	
四川锦天福泽农业有限公司	16,030,000					人民币普 通股	16,030,000	
黄林华	10,148,162					人民币普 通股	10,148,162	
高千童	4,190,000					人民币普 通股	4,190,000	
刘巧玲	3,697,001					人民币普 通股	3,697,001	
钱卫东	3,316,900					人民币普 通股	3,316,900	
邓艾	3,047,800					人民币普	3,047,800	

		普通股	
梅阳平	2,319,500	人民币普通股	2,319,500
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，黄培钊为公司实际控制人，黄林华为实际控制人黄培钊姐夫，他们之间存在一致行动人的关系。未知其他股东之间是否存在关联关系或《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄培钊	中国	是
主要职业及职务	参见第四节公司治理董事会成员简历。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

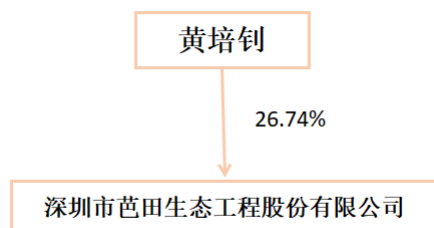
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
黄培钊	本人	中国	是
黄林华	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
林维声	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	是
主要职业及职务	参见第四节公司治理董事会成员简历。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 27 日
审计机构名称	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中喜财审 2023S01112 号
注册会计师姓名	陈昱池、李领军

审计报告正文

深圳市芭田生态工程股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市芭田生态工程股份有限公司（以下简称“芭田股份”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了芭田股份 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

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，我们独立于芭田股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，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

1、事项描述

如财务报表附注四、32 及六、41 所述，芭田股份主要从事复合肥的生产与销售。芭田股份 2022 年度销售收入 2,855,342,954.29 元，芭田股份确认收入的具体方式：预收货款的情况下，产品交付客户委托的承运方时确认收入；赊销的情况下，经履行审批程序后，产品交付客户委托的承运方时确认收入。

由于收入是芭田股份的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而人为影响收入确认时点的固有风险，我们将芭田股份的收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的审计程序主要包括：

(1) 测试了与收入相关的内部控制的设计合理性和执行的有效性；

(2) 获取了公司与经销商签订的经销协议，对合同关键条款进行核实，对与销售商品收入确认有关控制权转移时点进行了分析评估，进而评估公司产品销售收入的确认政策是否符合准则规定；

(3) 通过查询经销商的工商资料，询问公司相关人员，以确认经销商与公司是否存在关联关系；

(4) 对比两期的销售数据，分析经销商的变动情况，分析变动的合理性；

(5) 对收入和成本执行分析程序；

(6) 获取了公司供应链系统中退换货的记录并进行检查，确认是否存在影响收入确认的重大异常退换货情况；

(7) 向重要经销商实施函证程序，询证本期发生的销售额及往来款项余额，确认业务收入的真实性、完整性；

(8) 针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对了支持性文件，并针对资产负债表日后的收入选取样本核对销售退回等，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

(二) 存货跌价准备计提

1、事项描述

如财务报表附注六、7 所述，截至 2022 年 12 月 31 日，芭田股份合并财务报表中存货账面价值为人民币 444,273,404.26 元，已计提的存货减值准备为 18,522,442.83 元。公司管理层于每个资产负债表日对存货进行全面清查后，按成本与可变现净值孰低计量。

产成品、在产品 and 材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

存货可变现净值是管理层在取得的确凿证据的基础上，并考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素作出的判断和估计，因此我们将存货的跌价准备识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的审计程序主要包括：

- (1) 了解计提存货跌价准备的流程并测试其内部控制的合理性和有效性；
- (2) 对期末的存货执行了监盘程序，抽取成品、半成品、原材料、辅料、配件等进行盘点。在监盘过程中，我们关注存货的残次冷背状态，随机检查产品批号，是否与存货台账记载一致；
- (3) 获取存货库龄明细表，结合存货生产日期、盘点情况，对存货的库龄进行复核；
- (4) 复核管理层计算可变现净值所依据的相关资料及计算过程；
- (5) 查询近期原材料及产品的价格走势，考虑存货受原材料价格影响的程度，判断产生存货跌价的风险；
- (6) 获取存货跌价准备测试表，将存货项目的成本与其可变现净值进行比较，检查对于成本高于可变现净值的存货是否计提跌价准备。

四、其他信息

芭田股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括芭田股份 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估芭田股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算芭田股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督芭田股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对芭田股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请

报表使用者注意合并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芭田股份不能持续经营。

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

(6) 就芭田股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：深圳市芭田生态工程股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	656,381,743.76	261,837,045.16
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	35,952,170.84	20,296,203.34
应收账款	103,760,995.22	83,304,240.01
应收款项融资	25,581,031.15	1,160,935.42

预付款项	197,670,428.52	67,723,887.49
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	24,334,755.81	21,010,387.37
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	425,750,961.43	485,996,813.11
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	114,595,204.52	78,575,505.37
流动资产合计	1,584,027,291.25	1,019,905,017.27
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	17,411,706.89	
长期股权投资	122,077,271.07	119,953,966.92
其他权益工具投资	37,114,723.30	37,336,228.53
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,013,616,953.16	1,088,121,133.28
在建工程	845,649,940.36	66,828,464.67
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	315,233.65	4,098,037.21
无形资产	802,091,627.91	811,149,434.58
开发支出		
商誉	68,364,503.92	68,364,503.92
长期待摊费用	45,729,905.57	52,789,631.88
递延所得税资产	94,395,197.28	86,599,679.34
其他非流动资产	90,603,479.45	27,394,200.45
非流动资产合计	3,137,370,542.56	2,362,635,280.78
资产总计	4,721,397,833.81	3,382,540,298.05
流动负债：		
短期借款	1,088,575,000.00	359,300,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	130,510,000.00	353,300,000.00
应付账款	365,532,136.65	202,851,491.76
预收款项		
合同负债	283,758,307.89	157,064,475.52
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	34,510,029.75	22,178,163.71
应交税费	15,558,972.82	9,979,750.76
其他应付款	69,039,420.40	75,418,878.86
其中：应付利息	500,082.19	92,591.56
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	41,329,110.99	53,857,828.60
其他流动负债	62,494,588.06	33,850,227.37
流动负债合计	2,091,307,566.56	1,267,800,816.58
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	239,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		329,110.97
长期应付款	150,000,000.00	
长期应付职工薪酬		
预计负债	16,127,429.42	15,419,994.69
递延收益	28,158,796.58	25,640,400.74
递延所得税负债		302,546.10
其他非流动负债	45,000.00	375,000.00
非流动负债合计	433,331,226.00	42,067,052.50
负债合计	2,524,638,792.56	1,309,867,869.08
所有者权益：		
股本	889,862,627.00	886,862,627.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	505,342,954.07	493,077,879.26
减：库存股		
其他综合收益	-2,452,485.19	-2,264,205.74
专项储备	1,718,805.64	5,487,339.15
盈余公积	116,633,028.03	113,421,723.37
一般风险准备		

未分配利润	677,411,482.07	568,270,641.89
归属于母公司所有者权益合计	2,188,516,411.62	2,064,856,004.93
少数股东权益	8,242,629.63	7,816,424.04
所有者权益合计	2,196,759,041.25	2,072,672,428.97
负债和所有者权益总计	4,721,397,833.81	3,382,540,298.05

法定代表人：黄培钊 主管会计工作负责人：胡茂灵 会计机构负责人：胡茂灵

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	408,605,738.33	243,934,531.42
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		2,296,171.90
应收账款	16,155,461.99	7,911,681.69
应收款项融资		
预付款项	12,208,710.91	2,371,629.37
其他应收款	1,172,331,085.24	2,431,943,232.01
其中：应收利息		
应收股利		
存货	20,593,567.12	18,349,753.50
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	4,843,799.84	13,052,722.13
流动资产合计	1,634,738,363.43	2,719,859,722.02
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,511,528,470.80	2,309,425,269.93
其他权益工具投资	37,114,723.30	37,336,228.53
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	28,441,406.77	30,545,068.86
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	315,233.65	4,098,037.21
无形资产	2,130,204.86	1,373,157.43
开发支出		
商誉		

长期待摊费用	1,745,420.98	3,352,239.60
递延所得税资产	86,143,333.75	76,351,681.82
其他非流动资产	16,872,100.51	16,872,100.51
非流动资产合计	2,684,290,894.62	2,479,353,783.89
资产总计	4,319,029,258.05	5,199,213,505.91
流动负债：		
短期借款	112,000,000.00	50,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	817,575,000.00	662,600,000.00
应付账款	7,375,988.31	3,142,329.23
预收款项		
合同负债	29,245,217.34	12,213,129.09
应付职工薪酬	7,118,587.52	5,075,194.72
应交税费	1,367,901.87	1,240,822.13
其他应付款	1,079,375,738.64	2,519,244,531.54
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	41,329,110.99	3,857,828.60
其他流动负债	2,632,069.56	3,516,204.67
流动负债合计	2,098,019,614.23	3,260,890,039.98
非流动负债：		
长期借款	239,000,000.00	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		329,110.97
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	8,000,000.00	3,500,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	247,000,000.00	3,829,110.97
负债合计	2,345,019,614.23	3,264,719,150.95
所有者权益：		
股本	889,862,627.00	886,862,627.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	494,663,105.96	482,398,031.15
减：库存股		
其他综合收益	-2,452,485.19	-2,264,205.74

专项储备		
盈余公积	111,921,343.56	108,710,038.90
未分配利润	480,015,052.49	458,787,863.65
所有者权益合计	1,974,009,643.82	1,934,494,354.96
负债和所有者权益总计	4,319,029,258.05	5,199,213,505.91

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,855,342,954.29	2,485,265,238.16
其中：营业收入	2,855,342,954.29	2,485,265,238.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,746,680,091.12	2,392,616,073.32
其中：营业成本	2,420,519,331.15	2,090,409,633.22
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	19,973,570.41	13,612,402.42
销售费用	124,111,404.89	126,396,741.61
管理费用	117,187,793.78	108,084,272.86
研发费用	38,730,456.50	31,918,105.68
财务费用	26,157,534.39	22,194,917.53
其中：利息费用	6,784,619.51	17,934,737.72
利息收入	4,125,363.83	4,550,382.43
加：其他收益	10,207,210.14	7,208,590.51
投资收益（损失以“-”号填列）	2,545,331.77	11,522,014.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,123,304.15	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号	-8,013,991.84	-11,354,268.17

填列)		
资产减值损失（损失以“-”号填列)	-6,498,763.39	-11,553,885.26
资产处置收益（损失以“-”号填列)		
三、营业利润（亏损以“-”号填列)	106,902,649.85	88,471,616.43
加：营业外收入	33,876,732.73	4,743,147.34
减：营业外支出	1,914,616.86	5,347,181.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列)	138,864,765.72	87,867,582.48
减：所得税费用	17,241,653.56	7,411,830.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列)	121,623,112.16	80,455,751.56
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列)	121,623,112.16	80,455,751.56
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	121,220,771.11	80,785,717.26
2.少数股东损益	402,341.05	-329,965.70
六、其他综合收益的税后净额	-188,279.45	164,961.91
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-188,279.45	164,961.91
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-188,279.45	164,961.91
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	-188,279.45	164,961.91
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	121,434,832.71	80,620,713.47
归属于母公司所有者的综合收益总额	121,032,491.66	80,950,679.17
归属于少数股东的综合收益总额	402,341.05	-329,965.70
八、每股收益		

(一) 基本每股收益	0.1365	0.0911
(二) 稀释每股收益	0.1365	0.0911

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

法定代表人：黄培钊 主管会计工作负责人：胡茂灵 会计机构负责人：胡茂灵

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	785,894,073.00	613,552,713.74
减：营业成本	727,732,901.36	585,966,358.20
税金及附加	871,217.68	695,237.12
销售费用	19,079,845.82	4,997,754.78
管理费用	62,849,553.80	62,495,803.48
研发费用	20,167,423.03	9,131,527.67
财务费用	2,359,165.31	13,476,250.01
其中：利息费用	4,021,835.77	15,393,208.07
利息收入	2,729,854.97	3,190,094.94
加：其他收益	4,382,918.19	1,552,176.51
投资收益（损失以“-”号填列）	72,103,200.87	90,382,258.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,103,200.87	9,552,949.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,441,337.14	-9,162,248.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,405,420.62	-828,450.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	22,473,327.30	18,733,518.40
加：营业外收入	1,121,460.07	236,185.13
减：营业外支出	46,093.75	4,303,521.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	23,548,693.62	14,666,181.69
减：所得税费用	-9,758,426.15	-13,200,876.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	33,307,119.77	27,867,058.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	33,307,119.77	27,867,058.63
（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	-188,279.45	164,961.91
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-188,279.45	164,961.91
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	-188,279.45	164,961.91
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	33,118,840.32	28,032,020.54
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,023,483,408.75	2,675,566,305.03
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		
收到其他与经营活动有关的现金	90,800,169.74	26,065,131.86
经营活动现金流入小计	3,114,283,578.49	2,701,631,436.89
购买商品、接受劳务支付的现金	2,475,820,179.49	2,209,899,508.90
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		

拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	243,881,519.15	229,821,296.54
支付的各项税费	50,131,818.09	60,734,817.21
支付其他与经营活动有关的现金	203,399,263.10	99,725,933.24
经营活动现金流出小计	2,973,232,779.83	2,600,181,555.89
经营活动产生的现金流量净额	141,050,798.66	101,449,881.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	422,027.62	1,949,309.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	176,650.00	142,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	260,000,000.00	340,000,000.00
投资活动现金流入小计	260,598,677.62	342,091,309.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	819,515,492.21	141,290,757.98
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	260,000,000.00	340,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,079,515,492.21	481,290,757.98
投资活动产生的现金流量净额	-818,916,814.59	-139,199,448.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,550,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	524,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,418,115,983.46	393,025,498.44
筹资活动现金流入小计	1,950,665,983.46	443,025,498.44
偿还债务支付的现金	232,000,000.00	215,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,477,988.93	27,299,137.83
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	331,652.90	362,713.15
支付其他与筹资活动有关的现金	874,941,381.21	193,213,648.00
筹资活动现金流出小计	1,128,419,370.14	435,712,785.83
筹资活动产生的现金流量净额	822,246,613.32	7,312,712.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	144,380,597.39	-30,436,854.86
加：期初现金及现金等价物余额	62,307,045.16	92,743,900.02
六、期末现金及现金等价物余额	206,687,642.55	62,307,045.16

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	362,968,747.07	158,090,235.62
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	1,009,852,454.44	2,809,118,468.82

经营活动现金流入小计	1,372,821,201.51	2,967,208,704.44
购买商品、接受劳务支付的现金	93,824,674.73	102,488,804.92
支付给职工以及为职工支付的现金	44,456,101.29	49,112,228.67
支付的各项税费	959,005.71	784,634.81
支付其他与经营活动有关的现金	835,286,260.29	2,544,563,268.82
经营活动现金流出小计	974,526,042.02	2,696,948,937.22
经营活动产生的现金流量净额	398,295,159.49	270,259,767.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		1,949,309.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		340,000,000.00
投资活动现金流入小计		341,949,309.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,057,454.61	2,912,155.00
投资支付的现金	200,000,000.00	83,550,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		340,000,000.00
投资活动现金流出小计	204,057,454.61	426,462,155.00
投资活动产生的现金流量净额	-204,057,454.61	-84,512,845.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,550,000.00	
取得借款收到的现金	524,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	532,550,000.00	50,000,000.00
偿还债务支付的现金	182,000,000.00	200,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,339,217.97	24,339,293.01
支付其他与筹资活动有关的现金	503,098,381.21	11,328,086.82
筹资活动现金流出小计	703,437,599.18	235,667,379.83
筹资活动产生的现金流量净额	-170,887,599.18	-185,667,379.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	23,350,105.70	79,541.90
加：期初现金及现金等价物余额	44,404,531.42	44,324,989.52
六、期末现金及现金等价物余额	67,754,637.12	44,404,531.42

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、 上年 期末	886, 862, 627. 00				493, 077, 879. 26		- 2,26 4,20 5.74	5,48 7,33 9.15	113, 421, 723. 37		568, 270, 641. 89		2,06 4,85 6,00 4.93	7,81 6,42 4.04	2,07 2,67 2,42 8.97

余额															
加： 会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	886,862,627.00				493,077,879.26		-2,264,205.74	5,487,339.15	113,421,723.37		568,270,641.89		2,064,856,004.93	7,816,424.04	2,072,672,428.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,000,000.00				12,265,074.81		-188,279.45	-3,768,533.51	3,211,304.66		109,140,840.18		123,660,406.69	426,205.59	124,086,612.28
（一）综合收益总额							-188,279.45				121,220,771.11		121,032,491.66	402,341.05	121,434,832.71
（二）所有者投入和减少资本	3,000,000.00				12,265,074.81								15,265,074.81		15,265,074.81
1. 所有者投入的普通股	3,000,000.00												3,000,000.00		3,000,000.00
2. 其他权益工具															

持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					12,265,074.81								12,265,074.81		12,265,074.81
4. 其他															
(三) 利润分配								3,211,304.66		-12,079,930.93			-8,868,626.27	-331,652.90	-9,200,279.17
1. 提取盈余公积							3,211,304.66			-3,211,304.66					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-8,868,626.27			-8,868,626.27	-331,652.90	-9,200,279.17
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余															

公 积 转 增 资 本 （ 或 股 本 ）															
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损															
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收 益															
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
（五） 专 项 储 备								- 3,76 8,53 3.51					- 3,76 8,53 3.51		- 3,76 8,53 3.51
1. 本 期 提 取								8,08 3,48 7.43					8,08 3,48 7.43		8,08 3,48 7.43
2. 本 期 使 用								11,8 52,0 20.9 4					11,8 52,0 20.9 4		11,8 52,0 20.9 4
（六） 其 他													355, 517. 44		355, 517. 44
四、 本 期 末 余 额	889, 862, 627. 00				505, 342, 954. 07		- 2,45 2,48 5.19	1,71 8,80 5.64	116, 633, 028. 03		677, 411, 482. 07		2,18 8,51 6,41 1.62	8,24 2,62 9.63	2,19 6,75 9,04 1.25

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数 股东	所有 者权	
	归属于母公司所有者权益											小计				
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分	其他						

		优先 股	永续 债	其他	公积	库存 股	综合 收益	储备	公积	风险 准备	配利 润			权益	益合 计
一、 上年 期末 余额	886, 862, 627. 00				493, 077, 879. 26		- 2,42 9,16 7.65	2,64 9,38 9.18	110, 635, 017. 51		499, 140, 256. 76		1,98 9,93 6,00 2.06	8,50 9,10 2.89	1,99 8,44 5,10 4.95
加： ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	886, 862, 627. 00				493, 077, 879. 26		- 2,42 9,16 7.65	2,64 9,38 9.18	110, 635, 017. 51		499, 140, 256. 76		1,98 9,93 6,00 2.06	8,50 9,10 2.89	1,99 8,44 5,10 4.95
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)							164, 961. 91	2,83 7,94 9.97	2,78 6,70 5.86		69,1 30,3 85.1 3		74,9 20,0 02.8 7	- 692, 678. 85	74,2 27,3 24.0 2
(一) 综合 收益 总额							164, 961. 91				80,7 85,7 17.2 6		80,9 50,6 79.1 7	- 329, 965. 70	80,6 20,7 13.4 7
(二) 所有 者投 入和 减少 资本															
1. 所有 者投 入的 普通															

(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								2,837,949.97					2,837,949.97		2,837,949.97
1. 本期提取								5,571,317.96					5,571,317.96		5,571,317.96
2. 本期使用								2,733,367.99					2,733,367.99		2,733,367.99
(六) 其他															
四、本期末余额	886,862,627.00				493,077,879.26		-2,264,205.74	5,487,339.15	113,421,723.37		568,270,641.89		2,064,856,004.93	7,816,424.04	2,072,672,428.97

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	886,862,627.00				482,398,031.15		-2,264,205.74		108,710,038.90	458,787,863.65		1,934,494,354.96
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	886,862,627.00				482,398,031.15		-2,264,205.74		108,710,038.90	458,787,863.65		1,934,494,354.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,000,000.00				12,265,074.81		-188,279.45		3,211,304.66	21,227,188.84		39,515,288.86
（一）综合收益总额							-188,279.45			33,307,119.77		33,118,840.32
（二）所有者投入和减少资本	3,000,000.00				12,265,074.81							15,265,074.81
1. 所有者	3,000,000.00											3,000,000.00

投入的普通股	00											00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					12,265,074.81							12,265,074.81
4. 其他												
(三) 利润分配								3,211,304.66	-12,079,930.93			-8,868,626.27
1. 提取盈余公积								3,211,304.66	-3,211,304.66			
2. 对所有者(或股东)的分配									-8,868,626.27			-8,868,626.27
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公												

积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	889,862,627.00				494,663,105.96		-2,452,485.19		111,921,343.56	480,015,052.49		1,974,009,643.82

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								

一、上年期末余额	886,862,627.00				482,398,031.15		-2,429,167.65		105,923,333.04	442,576,137.15		1,915,330,960.69
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	886,862,627.00				482,398,031.15		-2,429,167.65		105,923,333.04	442,576,137.15		1,915,330,960.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							164,961.91		2,786,705.86	16,211,726.50		19,163,394.27
（一）综合收益总额							164,961.91			27,867,058.63		28,032,020.54
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								2,786,705.86	-11,655,332.13			-8,868,626.27
1. 提取盈余公积								2,786,705.86	-2,786,705.86			
2. 对所有者(或股东)的分配									-8,868,626.27			-8,868,626.20
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏												

损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	886,862,627.00				482,398,031.15		-2,264,205.74		108,710,038.90	458,787,863.65		1,934,494,354.96

三、公司基本情况

(一) 公司概况

1. 公司注册地、组织形式和总部地址：

深圳市芭田生态工程股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2001 年 7 月 6 日经深圳市人民政府[2001]35 号文批准，由深圳京石多元复合肥厂整体改制而成的股份有限公司。公司的企业法人营业执照注册号：440301103043436，并于 2007 年 9 月 19 日在深圳证券交易所上市。经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股、股份回购，截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 88,986.2627 万股，注册资本为 88,986.2627 万元。

公司法定代表人：黄培钊

公司注册资本：人民币 889,862,627.00 元

注册号/统一社会信用代码：91440300192175891F

公司住所：广东省深圳市南山区高新技术园学府路 63 号联合总部大厦 30-31 楼

2.公司业务性质和主要经营活动：一般经营项目是：研发、生产、经营复合肥料、新型肥料、缓控释肥、稳定性复合肥、微生物菌剂、微生物复合肥、有机肥、有机一无机复混肥料、土壤调理剂、液体肥料、水溶肥、中微量元素肥等各类肥料；研发、生产、经营各类化工原料、新材料、建筑材料等；开发利用磷矿资源及生产、销售矿产品；国内贸易、经营进出口业务；道路货物运输；生产、研发及销售喷灌、微灌、滴灌等农业给水设备以及施肥器械、灌溉自动化控制设备等（生产项目另行申办营业执照）；承包农田水利、机电设备、节水农业工程的设计及安装；肥料及化工领域知识产权的经营。（以上项目法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用材料研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本公司属制造业行业，主要产品或服务为多元复合肥和其他肥料。

（二）财务报告批准报出

本报告于 2023 年 4 月 27 日经公司董事会批准对外报出。

（三）合并报表的范围

本期纳入合并财务报表范围的主体共 23 户，其中增加合并财务报表范围的主体 1 户，本期无减少纳入合并范围的主体。

合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、5”。

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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及子公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在合并报表的编制方法（附注四、5）、应收账款坏账准备的计提方法（附注四、12）、存货的计价方法（附注四、15）、固定资产折旧（附注四、20）、无形资产摊销（附注四、24）、收入的确认时点（附注四、32）等。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方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，为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管理费用于发生时计入当期损益。购买方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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取

得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5、（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、18、“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

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方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。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股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余

一并转为当期投资收益)。其后,对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量,详见本附注四、18、“长期股权投资”或本附注四、9、“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理:①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;④一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的,对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”(详见本附注四、18、(2)④)和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务,将合营安排分为共同经营和合营企业。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。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。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算,按照本附注四、18、(2)②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营,确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债,以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债;确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入;按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;确认本公司单独所发生的费用,以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务,下同)、或者自共同经营购买资产时,在该等资产出售给第三方之前,本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的,对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况,本

公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务核算方法

本公司外币交易均按交易发生日的即期近似汇率折算为记账本位币，该即期近似汇率指交易发生日当月月初的汇率。

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

A、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。

B、以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

C、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，作为公允价值变动处理，计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算方法

公司对境外经营的财务报表进行折算时，遵循下列规定：

A、资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期近似汇率折算。

B、利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期近似汇率折算。

按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

10、金融工具

在公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司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，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，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。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净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。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的

交易所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

（8）金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。

① 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

② 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊

情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

③) 基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

④ 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

11、应收票据

对于应收票据，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司将该应收票据按类似信用风险特征划分为若干组合，在组合的基础上，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，计算预期信用损失。确定组合的依据及计量预期信用损失的方法如下：

项目	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
组合 1. 信用程度较高的承兑银行的银行承兑汇票	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验预期信用损失率为零
组合 2. 其他的承兑银行的银行承兑汇票以及商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的企业及金融机构	参照应收账款，按账龄与整个存续期预期信用损失率计提

12、应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

(1) 单项评估信用风险的应收账款

本公司对有客观证据表明其发生了减值的应收账款应进行单项减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

除了单项评估信用风险的应收账款外，本公司将该应收账款按类似信用风险特征划分为若干组合，在组合的基础上，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，计算预期信用损失。确定组合的依据及计量预期信用损失的方法如下：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
组合 1. 账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，分账龄确认预期信用损失率。预期信用损失率详见“账龄组合预期信用损失率对照表”
组合 2. 关联方组合	合并范围内的关联方应收账款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0.00%

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	应收账款预期信用损失率 (%)
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3 年以上	50

13、应收款项融资

本公司应收款项融资的会计处理方法见附注四、12。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于其他应收款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

(1) 单项评估信用风险的其他应收款

本公司对有客观证据表明其发生了减值的其他应收款应进行单项减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

除了单项评估信用风险的应收账款外，本公司将该其他应收款按类似信用风险特征划分为若干组合，在组合的基础上，基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，计算预期信用损失。确定组合的依据及计量预期信用损失的方法如下：

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失的计量方法
组合 1. 账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，分账龄确认预期信用损失率。预期信用损失率详见“账龄组合预期信用损失率对照表”
组合 2. 关联方组合	合并范围内的关联方其他应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及考虑前瞻性信息，预期信用损失率为 0.00%

账龄组合预期信用损失率对照表：

账龄	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内	5
1-2 年	10
2-3 年	30
3 年以上	50

15、存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

（2）发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

（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

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

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物于其领用时采用一次性摊销法摊销。

16、合同资产

（1）合同资产公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

（1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

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

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

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

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

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

18、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；②出售极可能发生，即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：①买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；②因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

①初始计量和后续计量初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。持有待售的非流动资产或处置

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

②资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。

已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

③不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

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

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

本公司租赁相关长期应收款的确认和计量，参见本附注“四、36、租赁”。

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9、“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为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。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的

会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此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。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、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。本公司在固定资产满足下列条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	5-20	5	4.75-19.00
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

如果与某项租入固定资产有关的全部风险和报酬实质上已经转移，本公司认定为融资租赁。融资租入固定资产需按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中的较低者，加上可直接归属于租赁项目的初始直接费用，作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。未确认融资费用采用实际利率法在租赁期内分摊。租入固定资产按租赁期和估计净残值确定折旧率，计提折旧。

25、在建工程

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

(1) 在建工程的核算方法

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结

果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(2) 在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、25、“长期资产减值”。

26、借款费用

(1) 企业发生的借款费用，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：

a、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；

b、借款费用已经发生；

c、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) 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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

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。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

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

（3）使用权资产的折旧

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

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

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（4）使用权资产的减值

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

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

（1）无形资产指企业拥有或控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括软件、专利权、非专有技术、土地使用权、采矿权等。

（2）无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销；采矿权

按开采量占经济可开采量的方式进行摊销，并在年度终了，对采矿权的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(3) 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

31、长期资产减值

(1) 适用范围

资产减值主要包括长期股权投资、投资性房地产（不含以公允价值模式计量的投资性房地产）、固定资产、在建工程、工程物资、无形资产（包括资本化的开发支出）、资产组和资产组组合、商誉等。

(2) 可能发生减值资产的认定

在资产负债表日，公司判断资产是否存在可能发生减值的迹象。因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

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

（3）资产可收回金额的计量

资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。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。

（4）资产减值损失的确定

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（5）资产组的认定及减值处理

有迹象表明一项资产可能发生减值的，公司以单项资产为基础估计其可收回金额。公司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。

资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的（总部资产和商誉分摊至某资产组或者资产组组合的，该资产组或者资产组组合的账面价值应当包括相关总部资产和商誉的分摊额），确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至资产组或者资产组组合

中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

(6) 商誉减值

公司因企业合并所形成的商誉，至少在每年年度终了进行减值测试。对于因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，且不大于公司确定的报告分部。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，应当先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应

的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失，并按照本附注所述资产组减值的规定进行处理。

32、长期待摊费用

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

(2) 长期待摊费用在取得时按照实际成本计价，开办费在发生时计入当期损益；经营性租赁固定资产的装修费用在可使用年限和租赁期两者较低年限进行平均摊销，其他长期待摊费用按项目的受益期平均摊销。对于在以后会计期间已无法带来预期经济利益的长期待摊费用，本公司对其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利为设定提存计划，设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

35、租赁负债

(1) 初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：

①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折

现)；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化(该情形下，采用修订后的折现率折现)

36、预计负债

公司涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：①该义务是本公司承担的现时义务；②履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。最佳估计数分别以下情况处理：①所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定；②所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付是指为获取职工和其他方提供服务而授予权益工具或承担以权益工具为基础确定的负债的交易。按结算方式的不同，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认方法

对于授予职工的股份，按企业股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。如果企业股份未公开交易，按估计的市场价格计量，并考虑授予股份所依据的条款和条件进行调整。

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认其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型确认其公允价值。

（3）相关会计处理

A：授予日

除了立即可行权的股份支付外，无论权益结算的股份支付还是现金结算的股份支付，在授予日均不做会计处理。

B：等待期内每个资产负债表日

在等待期内的每个资产负债表日，将取得职工或其他方提供的服务计入成本费用，同时确认所有者权益或负债。对于附有市场条件的股份支付，只要职工满足了其他所有非市场条件，就确认已取得的服务。

对于权益结算的涉及职工的股份支付，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积(其他资本公积)，不确认其后续公允价值变动；对于现金结算的涉及职工的股份支付，按照每个资产负债表日权益工具的公允价值重新计量，确定成本费用和应付职工薪酬。

C：可行权日之后

对于权益结算的股份支付，在可行权日之后不再对已确认的成本费用和所有者权益总额进行调整。在行权日根据行权情况，确认股本和股本溢价，同时结转等待期内确认的资本公积。

对于现金结算的股份支付，企业在可行权日之后不再确认成本费用，负债公允价值的变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

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

（1）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。满足下列条件之一时，属于在

某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；3) 公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且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。对于在某一时段内履行的履约义务，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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 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) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 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；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

(3) 收入确认的具体方法

公司销售产品，属于在某一时点履行履约义务。公司产品收入在满足已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品控制权已转移等条件后按以下具体方法确认：

预收货款的情况下，产品交付客户委托的承运方时确认收入；赊销的情况下，经履行审批程序后，产品交付客户委托的承运方时确认收入。

40、政府补助

政府补助是指企业从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

企业能够满足政府补助所附条件；

企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与公司日常活动相关的，计入其他收益；与公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

（3）政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。或者以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应缴纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线

法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

（2）融资租赁的会计处理方法

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

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的

与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；
- (3) 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>①本公司自 2022 年 1 月 1 日开始执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 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”规定，此项会计政策变更采用追溯调整法。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。</p> <p>②本公司自 2022 年 1 月 1 日开始执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》关于“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。</p>	2022 年 8 月 29 日召开的第七届董事会第二十次会议审议通过了《关于变更会计政策的议案》。	详见巨潮资讯网相关公告。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

利润分配

根据公司章程规定，本公司当年实现的净利润按以下顺序分配：

- (1) 弥补以前年度亏损；
- (2) 按弥补亏损后净利润的 10%提取法定盈余公积；

(3) 根据股东大会决议提取任意盈余公积；

(4) 根据股东大会决议分配股东股利。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	商品销售收入、租赁收入、服务费收入	3%、9%、13%、6%
城市维护建设税	实缴流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实缴流转税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
徐州芭田	15%
贵港芭田	15%
北京阿姆斯	15%
其他子公司	25%

2、税收优惠

(1) 增值税

增值税：

依据《财政部、国家税务总局关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税[2014]57号），自2014年7月1日起，财税[2009]9号文件第二条第(三)项和第三条“依据6%征收率”调整为“依照3%征收率”。因此，2014年7月1日起，北京世纪阿姆斯生物技术有限公司生产的有机物料腐熟剂适用3%税率。

经北京市海淀区国家税务局第七税务所备案，北京世纪阿姆斯生物技术有限公司生产的生物有机肥免征增值税。

(2) 企业所得税：

本公司于2020年12月11日通过高新技术企业认定，取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号GR202044200007号，2020年度至2022度按15%税率征收企业所得税。

徐州市芭田生态有限公司于 2021 年 11 月 3 日通过高新技术企业认定，取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术业务证书，证书编号为 GR202132002172，2021 年度至 2023 年度按 15% 税率征收企业所得税。

贵港市芭田生态有限公司于 2020 年 10 月 23 日通过高新技术企业认定，取得由广西壮族自治区科学技术厅、广西壮族自治区财政厅、国家税务总局广西壮族自治区税务局联合颁发的高新技术业务证书，证书编号：GR202045000410，2020 年度至 2022 年度按 15% 税率征收企业所得税。

北京世纪阿姆斯生物技术有限公司于 2021 年 12 月 21 日通过高新技术企业认定，取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的高新技术业务证书，证书编号：GR202111007600，2021 年度至 2023 年度按 15% 税率征收企业所得税。

北京世纪阿姆斯生物工程有限公司于 2020 年 12 月 2 日通过高新技术企业认定，取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的高新技术业务证书，证书编号：GR202011009414，2020 年度至 2022 年度按 15% 税率征收企业所得税。

3、其他

深圳市芭田生态工程股份有限公司、徐州市芭田生态有限公司、贵港市芭田生态有限公司、北京世纪阿姆斯生物技术有限公司、北京世纪阿姆斯生物工程有限公司报告期内系高新技术企业，按 15% 的税率计缴企业所得税；其他公司均按 25% 计缴企业所得税。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	563,073.13	259,746.13
银行存款	206,124,569.42	62,047,299.03
其他货币资金	449,694,101.21	199,530,000.00
合计	656,381,743.76	261,837,045.16

其他说明：

期末货币资金中，不作为现金流量表中的现金及现金等价物共计 449,694,101.21 元，主要包括限定用途资金 1,101.21 元和银行保证金 449,693,000.00 元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	35,952,170.84	20,296,203.34
合计	35,952,170.84	20,296,203.34

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	37,844,390.36	100.00%	1,892,219.52	5.00%	35,952,170.84	21,364,424.57	100.00%	1,068,221.23	5.00%	20,296,203.34
其中：										
银行承兑汇票	37,844,390.36	100.00%	1,892,219.52	5.00%	35,952,170.84	21,364,424.57	100.00%	1,068,221.23	5.00%	20,296,203.34
合计	37,844,390.36	100.00%	1,892,219.52	5.00%	35,952,170.84	21,364,424.57	100.00%	1,068,221.23	5.00%	20,296,203.34

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	37,844,390.36	1,892,219.52	5.00%
合计	37,844,390.36	1,892,219.52	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	1,068,221.23	1,892,219.52	1,068,221.23			1,892,219.52
合计	1,068,221.23	1,892,219.52	1,068,221.23			1,892,219.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		37,844,390.36
合计		37,844,390.36

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	22,208,394.35	15.89%	21,794,672.42	98.14%	413,721.93	23,319,364.88	20.10%	20,868,369.38	89.49%	2,450,995.50
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	117,584,906.89	84.11%	14,237,633.60	12.11%	103,347,273.29	92,696,176.82	79.90%	11,842,932.31	12.78%	80,853,244.51
其中：										
账龄组合	117,584,906.89	84.11%	14,237,633.60	12.11%	103,347,273.29	92,696,176.82	79.90%	11,842,932.31	12.78%	80,853,244.51
合计	139,793,301.24	100.00%	36,032,306.02	25.78%	103,760,995.22	116,015,541.70	100.00%	32,711,301.69	28.20%	83,304,240.01

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
第一名	11,034,795.05	11,034,795.05	100.00%	诉讼中的应收账款
第二名	3,860,092.00	3,860,092.00	100.00%	诉讼中的应收账款
第三名	1,264,896.50	1,264,896.50	100.00%	预计难以收回
第四名	1,067,376.19	1,067,376.19	100.00%	预计难以收回
第五名	827,443.88	827,443.88	100.00%	预计难以收回
其他	4,153,790.73	3,740,068.79	90.04%	预计难以收回
合计	22,208,394.35	21,794,672.41		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	117,584,906.89	14,237,633.60	12.11%
合计	117,584,906.89	14,237,633.60	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	101,131,208.18
1 至 2 年	610,857.72
2 至 3 年	3,965,811.25
3 年以上	34,085,424.09
3 至 4 年	10,337,817.11
4 至 5 年	3,532,525.19
5 年以上	20,215,081.79
合计	139,793,301.24

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	20,868,369.38	3,209,683.35	13,128.03	2,270,252.28		21,794,672.42
按组合计提坏账准备	11,842,932.31	2,394,701.29				14,237,633.60
合计	32,711,301.69	5,604,384.64	13,128.03	2,270,252.28		36,032,306.02

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
按单项计提坏账准备	2,270,252.28

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	13,249,809.41	9.48%	662,490.47

第二名	12,163,014.85	8.70%	608,150.74
第三名	11,034,795.05	7.89%	11,034,795.05
第四名	8,969,390.68	6.42%	448,469.53
第五名	6,153,198.30	4.40%	307,659.92
合计	51,570,208.29	36.89%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	25,581,031.15	1,160,935.42
合计	25,581,031.15	1,160,935.42

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明:

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	161,235,763.69	81.57%	58,913,199.61	86.99%
1至2年	30,794,101.59	15.58%	2,779,202.08	4.10%
2至3年	1,306,013.95	0.66%	1,043,545.13	1.54%
3年以上	4,334,549.29	2.19%	4,987,940.67	7.37%
合计	197,670,428.52		67,723,887.49	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占预付款项总额的比例(%)
第一名	非关联方	70,271,824.13	1年以内	35.55
第二名	非关联方	24,365,473.76	1-2年	12.33
第三名	非关联方	11,000,000.00	1年以内	5.56

单位名称	与本公司关系	金额	账龄	占预付款项总额的比例(%)
第四名	非关联方	7,049,400.00	1 年以内	3.57
第五名	非关联方	6,851,609.00	1 年以内	3.47
合计		119,538,306.89		60.47

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	24,334,755.81	21,010,387.37
合计	24,334,755.81	21,010,387.37

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	3,418,147.92	3,703,916.10
备用金	7,140,688.80	5,897,346.37
代垫费用	3,591,891.09	3,395,262.48
货款重分类	20,181,549.70	20,798,724.16
其他	8,847,820.87	4,465,644.49
合计	43,180,098.38	38,260,893.60

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	449,732.21	3,036,670.03	13,764,103.99	17,250,506.23
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	111,522.02	638,764.92	848,450.00	1,598,736.94
本期核销		3,900.60		3,900.60
2022年12月31日余额	561,254.23	3,671,534.35	14,612,553.99	18,845,342.57

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	11,900,149.98
1至2年	2,637,135.94
2至3年	2,028,084.76
3年以上	26,614,727.70
3至4年	507,756.81
4至5年	2,523,265.22
5年以上	23,583,705.67
合计	43,180,098.38

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	13,764,103.99	848,450.00				14,612,553.99
按组合计提坏账准备	3,486,402.24	750,286.94		3,900.60		4,232,788.58
合计	17,250,506.23	1,598,736.94		3,900.60		18,845,342.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
按组合计提坏账准备	3,900.60

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	非关联方	7,974,746.24	5年以上	18.47%	3,987,373.12
第二名	非关联方	3,082,367.78	5年以上	7.14%	1,541,183.89
第三名	非关联方	2,103,566.86	5年以上	4.87%	1,051,783.43
第四名	非关联方	1,657,542.79	5年以上	3.84%	1,657,542.79
第五名	非关联方	1,155,559.46	5年以上	2.68%	577,779.73
合计		15,973,783.13		37.00%	8,815,662.96

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	169,980,141.91	5,326,311.31	164,653,830.60	212,918,914.03	2,570,074.96	210,348,839.07
库存商品	135,836,318.18	6,130,034.55	129,706,283.63	194,594,733.16	13,110,552.98	181,484,180.18
自制半成品	91,041,737.02	2,105,239.38	88,936,497.64	62,664,773.13	5,264,935.50	57,399,837.63
包装物	19,641,821.38	3,212,086.94	16,429,734.44	18,627,456.37	2,710,208.79	15,917,247.58
低值易耗品	27,773,385.77	1,748,770.65	26,024,615.12	23,464,600.91	2,617,892.26	20,846,708.65
合计	444,273,404.26	18,522,442.83	425,750,961.43	512,270,477.60	26,273,664.49	485,996,813.11

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,570,074.96	3,876,289.64		1,120,053.29		5,326,311.31
库存商品	13,110,552.98	4,392,573.87		11,373,092.30		6,130,034.55
自制半成品	5,264,935.50	530,435.98		3,690,132.10		2,105,239.38
包装物	2,710,208.79	678,172.71		176,294.56		3,212,086.94
低值易耗品	2,617,892.26	307,870.35		1,176,991.96		1,748,770.65
合计	26,273,664.49	9,785,342.55		17,536,564.21		18,522,442.83

存货跌价准备计提依据及本年转回及转销原因：

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料、半成品	以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。	单位生产成本降低、市价上升	已销售或已领用

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
库存商品	以估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。	单位生产成本降低、市价上升	已销售或已领用
低值易耗品、包装物	以低值易耗品、包装物的库龄和状态为依据		已领用或已处理

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

截至 2022 年 12 月 31 日止，存货余额中无借款费用资本化金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

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

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

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

其他说明：

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司无用于债务担保的存货。

11、持有待售资产

单位：元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	62,933,990.28	49,184,517.83
预缴税款	2,056,640.70	2,878,607.86
待收磷矿	49,604,573.54	26,512,379.68
合计	114,595,204.52	78,575,505.37

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	17,411,706.89		17,411,706.89				6.329%
其中： 未实现融资收益	4,785,933.27		4,785,933.27				6.329%
合计	17,411,706.89		17,411,706.89				

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资	期初余	本期增减变动	期末余	减值准

单位	额(账面价值)	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	额(账面价值)	备期末余额
一、合营企业											
鲁化好阳光生态肥业有限公司	68,249,858.26			476,607.04						68,726,465.30	
广州农财大数据科技股份有限公司	8,760,817.26			-624,928.42						8,135,888.84	
广西泰格瑞科技有限公司	18,893,750.86			-1,030,824.07						17,862,926.79	
安徽世纪阿姆斯生物技术有限公司	640,498.79			20,103.28						660,602.07	
精益和泰质量检测股份有限公司	23,409,041.75			3,282,346.32						26,691,388.07	
时泽(深圳)作物科学有限公司											
小计	119,953,966.92			2,123,304.15						122,077,271.07	
二、联营企业											
合计	119,953,966.92			2,123,304.15						122,077,271.07	

其他说明:

18、其他权益工具投资

单位:元

项目	期末余额	期初余额
北京金禾天成科技有限公司	37,114,723.30	37,336,228.53
合计	37,114,723.30	37,336,228.53

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位:元

项目名称	确认的股利收	累计利得	累计损失	其他综合收益	指定为以公允	其他综合收益

	入			转入留存收益 的金额	价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	转入留存收益 的原因
--	---	--	--	---------------	---------------------------------	---------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,013,616,953.16	1,088,121,133.28
合计	1,013,616,953.16	1,088,121,133.28

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,097,756,571.30	902,743,587.32	18,293,617.86	101,795,378.10	2,120,589,154.58
2. 本期增加 金额	617,500.22	65,704,952.33	1,648,140.63	2,003,990.31	69,974,583.49
(1) 购 置	320,911.08	20,861,023.65	1,648,140.63	1,730,856.05	24,560,931.41
(2) 在	296,589.14	44,843,928.68		273,134.26	45,413,652.08

建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	3,949,731.63	25,768,923.94	675,186.32	688,103.62	31,081,945.51
(1) 处置或报废	3,949,731.63	5,432,094.63	675,186.32	688,103.62	10,745,116.20
(2) 其它		20,336,829.31			20,336,829.31
4. 期末余额	1,094,424,339.89	942,679,615.71	19,266,572.17	103,111,264.79	2,159,481,792.56
二、累计折旧					
1. 期初余额	375,818,521.17	549,491,693.52	13,616,340.65	90,105,204.88	1,029,031,760.22
2. 本期增加金额	45,662,385.43	75,627,469.78	1,608,921.23	1,703,237.32	124,602,013.76
(1) 计提	45,662,385.43	75,627,469.78	1,608,921.23	1,703,237.32	124,602,013.76
3. 本期减少金额	3,742,988.89	5,315,645.10	479,049.43	643,882.92	10,181,566.34
(1) 处置或报废	3,742,988.89	5,315,645.10	479,049.43	643,882.92	10,181,566.34
4. 期末余额	417,737,917.71	619,803,518.20	14,746,212.45	91,164,559.28	1,143,452,207.64
三、减值准备					
1. 期初余额	625,984.86	2,771,993.31	32,785.03	5,497.88	3,436,261.08
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额		1,023,629.32			1,023,629.32
(1) 处置或报废					
(2) 其它		1,023,629.32			1,023,629.32
4. 期末余额	625,984.86	1,748,363.99	32,785.03	5,497.88	2,412,631.76
四、账面价值					
1. 期末账面价值	676,060,437.32	321,127,733.52	4,487,574.69	11,941,207.63	1,013,616,953.16
2. 期初账面价值	721,312,065.27	350,479,900.49	4,644,492.18	11,684,675.34	1,088,121,133.28

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

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

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	3,889,045.99

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	39,785,969.12	相关手续正在办理中

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(6) 截至 2022 年 12 月 31 日止无持有待售的固定资产。

(7) 截至 2022 年 12 月 31 日止固定资产的抵押情况详见附注六.57。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	834,977,266.18	66,828,464.67
工程物资	10,672,674.18	
合计	845,649,940.36	66,828,464.67

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
小高寨磷矿工程	159,502,449.82		159,502,449.82	50,824,279.72		50,824,279.72
30 万吨水泥高塔生产线项目	32,837,176.00		32,837,176.00	8,525,211.24		8,525,211.24
2×60 万吨/年物理选矿技术开发	49,179,202.61		49,179,202.61	147,509.43		147,509.43
5 万吨/年高纯磷酸盐新能源项目	148,646,577.20		148,646,577.20			
公用工程配套	15,556,216.1		15,556,216.1			

建设技术开发	7		7			
锅炉产能提升 技术开发	28,367,886.19		28,367,886.19			
硝酸法处理磷 精矿生产 5 万 吨	83,890,438.79		83,890,438.79			
韶关新型肥料 建设项目	38,663,101.30		38,663,101.30			
5 万吨/年磷酸 铁项目	232,584,211.46		232,584,211.46			
2500 吨/年磷 酸铁锂项目	45,000,459.68		45,000,459.68			
其他零星工程	3,097,080.41	2,347,533.45	749,546.96	9,678,997.73	2,347,533.45	7,331,464.28
合计	837,324,799.63	2,347,533.45	834,977,266.18	69,175,998.12	2,347,533.45	66,828,464.67

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
小高寨磷矿工程	251,000,000.00	50,824,279.72	108,943,607.49		265,437.39	159,502,449.82	63.55%	63.55%				其他
30 万吨水泥高塔生产线项目	46,105,600.00	8,525,211.24	24,311,964.76			32,837,176.00	71.22%	71.22%				其他
2×60 万吨/年物理选矿技术开发	120,000,000.00	147,509.43	49,031,693.18			49,179,202.61	40.98%	40.98%				其他
5 万吨/年高纯磷酸盐新能源项目	210,000,000.00		148,646,577.20			148,646,577.20	70.78%	70.78%				其他
公用工程配套建设技术开发	21,242,000.00		15,556,216.17			15,556,216.17	73.23%	73.23%				其他

锅炉产能提升技术开发	36,430,000.00		28,367,886.19			28,367,886.19	77.87%	77.87%				其他
硝酸法处理磷精矿生产5万吨	160,000,000.00		83,890,438.79			83,890,438.79	52.43%	52.43%				其他
硝酸法磷矿富集扩能(15万吨)	24,528,000.00		21,421,956.09	21,421,956.09								其他
5万吨/年磷酸铁项目	480,400,000.00		234,153,055.96	1,568,844.50		232,584,211.46	48.04%	48.04%				其他
2500吨/年磷酸铁锂项目	54,500,000.00		45,000,459.68			45,000,459.68	82.28%	82.28%				其他
韶关新型肥料建设项目	153,221,500.00		38,663,101.30			38,663,101.30	25.23%	25.23%				其他
合计	1,557,427,100.00	59,497,000.39	797,986,956.81	22,990,800.59	265,437.39	834,227,719.22						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
兴建化肥、小高寨等项目的工程物资	5,694,619.92		5,694,619.92			
兴建磷酸铁、磷酸铁锂项目	4,978,054.26		4,978,054.26			

的工程物资						
合计	10,672,674.18		10,672,674.18			

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	7,880,840.77	7,880,840.77
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	7,880,840.77	7,880,840.77
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,782,803.56	3,782,803.56
2. 本期增加金额		
(1) 计提	3,782,803.56	3,782,803.56
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	7,565,607.12	7,565,607.12
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		

4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	315,233.65	315,233.65
2. 期初账面价值	4,098,037.21	4,098,037.21

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	采矿权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	372,035,301.94	7,154,528.29	1,000,000.00	7,822,379.81	509,451,009.91	897,463,219.95
2. 本期增加金额				965,229.02		965,229.02
(1) 购置				965,229.02		965,229.02
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	372,035,301.94	7,154,528.29	1,000,000.00	8,787,608.83	509,451,009.91	898,428,448.97
二、累计摊销						
1. 期初余额	69,497,526.86	4,682,569.78	1,000,000.00	7,587,038.24	3,546,650.49	86,313,785.37
2. 本期增加金额	7,453,105.76	838,025.35		348,177.70	1,383,726.88	10,023,035.69
(1) 计提	7,453,105.76	838,025.35		348,177.70	1,383,726.88	10,023,035.69
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	76,950,632.62	5,520,595.13	1,000,000.00	7,935,215.94	4,930,377.37	96,336,821.06
三、减值准备						

1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	295,084,669.32	1,633,933.16		852,392.89	504,520,632.54	802,091,627.91
2. 期初账面价值	302,537,775.08	2,471,958.51		235,341.57	505,904,359.42	811,149,434.58

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 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

27、开发支出

单位：元

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

其他说明：

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京世纪阿姆斯生物技术有 限公司	91,954,536.77					91,954,536.77

合计	91,954,536.7 7					91,954,536.7 7
----	-------------------	--	--	--	--	-------------------

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
北京世纪阿姆斯生物技术有 限公司	23,590,032.8 5					23,590,032.8 5
合计	23,590,032.8 5					23,590,032.8 5

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

并购成本-购买日北京阿姆斯账面可辨认净资产的公允价值*收购股权比例=商誉，即 $142,600,000.00 - 51,831,165.44 * 100.00\% = 90,768,834.56$ 元。企业合并中取得的资产、负债的账面价值与计税基础不同，确认相关递延所得税负债，该递延所得税负债的确认影响合并中产生的商誉为 1,185,702.21 元。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

公司根据未来现金流现值评估的含商誉经营性资产组的归属于母公司的股东全部权益价值，以未来 5 年的现金流量，按 15.07% 的折现率测算的未来现金流现值为 99,758,476.57 元，含商誉的资产组的价值为 75,850,433.88 元，故不需要计提商誉减值准备。

资产组		北京阿姆斯
对子公司的持股比例		100%
A. 账面价值	a. 对应资产组或资产组组合的原账面价值	7,485,929.96
	b. 商誉账面价值	68,364,503.92
	合计=a+b	75,850,433.88
B. 可收回金额	资产组预计未来现金流量的现值	99,758,476.57
C. 商誉减值金额		未发生减值

商誉减值过程、关键参数：

资产的可收回金额根据被评估资产的寿命期内可以预计的未来经营净现金流量的现值确定。截止评估基准日 2022 年 12 月 31 日，经评估后北京阿姆斯主营业务经营性资产形成的资产组未来净现金流量的现值为 99,758,476.57 元，确定资产组的可收回金额为 99,758,476.57 元。

“预计的未来经营净现金流量的现值”方法采取折现率：

项目	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
WACCBT	15.07%	15.07%	15.07%	15.07%	15.07%

营业收入 5 年期预测如下：

项目	未来年度（单位：元）				
	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
生物复混肥	455,176,479.73	477,696,336.06	496,555,787.41	511,196,734.80	526,269,370.53
微生物菌剂	18,547,284.70	19,464,911.61	20,233,386.32	20,829,967.71	21,444,139.31
生物有机肥	228,880,120.79	237,916,307.96	244,931,270.30	249,704,980.76	252,075,929.55
收入合计	702,603,885.22	735,077,555.63	761,720,444.03	781,731,683.28	799,789,439.39
增长率	-13.09%	4.62%	3.62%	2.63%	2.31%

营业成本增长率、毛利率 5 年期预测如下：

项目	未来年度（单位：元）				
	2023 年	2024 年	2025 年	2026 年	2027 年
生物复混肥	384,169,454.64	403,781,305.30	420,352,490.06	433,396,027.83	446,844,306.57
微生物菌剂	12,498,872.23	13,136,939.65	13,676,079.66	14,100,448.41	14,537,985.32
生物有机肥	193,556,080.07	201,499,621.59	207,752,154.85	212,119,105.15	214,454,536.49
成本合计	590,224,406.93	618,417,866.54	641,780,724.57	659,615,581.39	675,836,828.39
成本率	84.01%	84.13%	84.25%	84.38%	84.50%
毛利率	15.99%	15.87%	15.75%	15.62%	15.50%

商誉减值测试的影响

其他说明：

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
土地租赁费	1,701,796.44		134,377.39		1,567,419.05
装修费	2,214,366.37		1,279,592.05		934,774.32
贵州芭田场地整治费	19,495,225.72	438,904.71	2,685,964.63		17,248,165.80
贵金属网	25,282,081.48		2,736,717.03		22,545,364.45
其他	4,096,161.87		661,979.92		3,434,181.95
合计	52,789,631.88	438,904.71	7,498,631.02		45,729,905.57

其他说明：

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	49,650,841.34	7,924,233.90	46,985,781.26	8,917,258.29
可抵扣亏损	533,937,691.28	80,090,653.69	476,957,278.75	71,548,282.03
递延收益	28,158,796.58	5,947,518.17	25,640,400.74	5,734,573.29
其他权益工具投资公允价值变动	2,885,276.70	432,791.52	2,663,771.47	399,565.73
合计	614,632,605.90	94,395,197.28	552,247,232.22	86,599,679.34

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
内部交易未实现亏损			1,210,184.41	302,546.10
合计			1,210,184.41	302,546.10

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		94,395,197.28		86,599,679.34
递延所得税负债				302,546.10

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	32,145,332.13	36,530,243.23
可抵扣亏损	67,541,261.93	79,019,524.96
合计	99,686,594.06	115,549,768.19

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度		15,681,198.85	
2023 年度	27,052,189.02	28,538,298.37	
2024 年度	24,420,919.36	24,444,503.86	
2025 年度	7,960,865.73	7,890,880.16	
2026 年度	2,407,639.83	2,464,643.72	

2027 年度	5,699,647.99		
合计	67,541,261.93	79,019,524.96	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	14,019,690.82		14,019,690.82	6,402,540.23		6,402,540.23
预付设备款	56,007,821.46		56,007,821.46	1,650,315.27		1,650,315.27
长期股权投资	16,872,100.51		16,872,100.51	16,872,100.51		16,872,100.51
矿山环境恢复治理基金	3,703,866.66		3,703,866.66	2,469,244.44		2,469,244.44
合计	90,603,479.45		90,603,479.45	27,394,200.45		27,394,200.45

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	30,000,000.00	30,000,000.00
抵押、保证借款	82,000,000.00	20,000,000.00
票据融资	976,575,000.00	309,300,000.00
合计	1,088,575,000.00	359,300,000.00

短期借款分类的说明：

抵押、保证借款 8,200.00 万元系本公司借款，由本公司法人代表黄培钊提供担保、贵州芭田生态工程有限公司提供担保，并由贵州芭田生态工程有限公司以房产抵押担保。保证借款 3,000 万元系本公司借款，由本公司法人代表黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司提供保证担保。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

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

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	130,510,000.00	353,300,000.00
合计	130,510,000.00	353,300,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	145,235,245.00	165,153,215.53
应付工程款	150,972,112.72	16,821,126.38
应付设备款	58,795,536.79	8,795,420.06
应付其他款项	10,529,242.14	12,081,729.79
合计	365,532,136.65	202,851,491.76

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	283,758,307.89	157,064,475.52
合计	283,758,307.89	157,064,475.52

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,008,201.24	237,862,859.08	225,790,757.13	34,080,303.19
二、离职后福利-设定提存计划	169,962.47	18,281,626.11	18,021,862.02	429,726.56
三、辞退福利		68,900.00	68,900.00	
合计	22,178,163.71	256,213,385.19	243,881,519.15	34,510,029.75

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	21,190,584.87	212,169,838.21	201,361,126.92	31,999,296.16
2、职工福利费	728,362.00	12,081,826.77	10,794,732.91	2,015,455.86
3、社会保险费	89,254.37	8,967,777.02	8,994,222.22	62,809.17
其中：医疗保险费	78,458.50	7,360,344.65	7,386,994.17	51,808.98
工伤保险费	6,917.63	1,271,316.75	1,271,596.02	6,638.36
生育保险费	3,878.24	336,115.62	335,632.03	4,361.83
4、住房公积金		4,351,660.16	4,348,918.16	2,742.00
5、工会经费和职工教育经费		291,756.92	291,756.92	
合计	22,008,201.24	237,862,859.08	225,790,757.13	34,080,303.19

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	163,648.21	17,599,656.08	17,336,314.02	426,990.27
2、失业保险费	6,314.26	681,970.03	685,548.00	2,736.29
合计	169,962.47	18,281,626.11	18,021,862.02	429,726.56

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,253,541.99	2,184,087.70
企业所得税	10,943,179.32	6,746,494.55
个人所得税	347,656.89	424,492.78
城市维护建设税	91,724.63	24,296.19
土地使用税	94,348.80	94,348.80
教育费附加	65,517.60	17,354.41
房产税	240,101.40	240,101.38
其他	522,902.19	248,574.95
合计	15,558,972.82	9,979,750.76

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	500,082.19	92,591.56
其他应付款	68,539,338.21	75,326,287.30
合计	69,039,420.40	75,418,878.86

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
借款应付利息	500,082.19	92,591.56
合计	500,082.19	92,591.56

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	5,112,926.36	7,117,312.81
品牌共建基金	16,415,200.53	22,255,293.58
往来款	26,069,622.56	12,543,017.78
应付费	20,925,063.76	29,186,225.22
应付工程款	16,525.00	99,437.91
应付诉讼款		4,125,000.00
合计	68,539,338.21	75,326,287.30

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

截至 2022 年 12 月 31 日止其他应付款中无应付持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或其他关联方的款项。

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	41,000,000.00	50,000,000.00
一年内到期的租赁负债	329,110.99	3,857,828.60
合计	41,329,110.99	53,857,828.60

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书转让但未到期的银行承兑汇票	37,844,390.36	19,714,424.57
待转销项税额	24,650,197.70	14,135,802.80
合计	62,494,588.06	33,850,227.37

短期应付债券的增减变动:

单位: 元

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

其他说明:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
抵押、保证借款	239,000,000.00	
合计	239,000,000.00	

长期借款分类的说明:

公司抵押、保证借款 15,000.00 万元系本公司借款, 由本公司法人代表黄培钊提供担保、贵州芭田生态工程有限公司提供担保, 并由贵州芭田生态工程有限公司房产抵押担保。扣除转入一年内到期的非流动负债 1,500.00 万元, 期末余额 13,500.00 万元。

公司抵押、保证借款 13,000.00 万元系本公司借款, 由本公司法人代表黄培钊提供担保、贵州芭田生态工程有限公司提供担保, 并由深圳市芭田农业生态工程有限公司厂房抵押担保。扣除转入一年内到期的非流动负债 2,600.00 万元, 期末余额 10,400.00 万元。

其他说明, 包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

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

单位: 元

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

							息				
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	329,110.97	4,186,939.57
一年内到期的租赁负债	-329,110.97	-3,857,828.60
合计		329,110.97

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	150,000,000.00	
合计	150,000,000.00	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付投资款	150,000,000.00	

其他说明：

详见“十四、公司子公司重大事项”。

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
小高寨磷矿矿山环境恢复治理费	16,127,429.42	15,419,994.69	
合计	16,127,429.42	15,419,994.69	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	25,640,400.74	4,800,000.00	2,281,604.16	28,158,796.58	财政拨款
合计	25,640,400.74	4,800,000.00	2,281,604.16	28,158,796.58	—

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
新型植物	900,000.00			300,000.00			600,000.00	与资产相

营养调理 有机生物 肥的推广 应用	0			0			0	关
低成本易 降解缓释 材料在生 物月巴料 上的推广 应用	800,000.0 0						800,000.0 0	与资产相 关
深圳市科 创委深科 技创新 2021132 号 专 2021N048 环境项目 款	1,800,000 .00	1,800,000 .00					3,600,000 .00	与资产相 关
氨化硝酸 钙产线	2,000,000 .00			500,000.0 4			1,499,999 .96	与资产相 关
农作物秸 秆生物腐 熟综合利 用示范	2,631,056 .30			269,300.4 0			2,361,755 .90	与资产相 关
浓度微生 物菌剂研 发与生产 工程	624,212.6 6			64,158.84			560,053.8 2	与资产相 关
中央公租 房补贴	14,418,46 5.00			848,145.0 0			13,570,32 0.00	与资产相 关
三万吨/年 硅钙镁肥 建设项目	900,000.0 4			99,999.96			800,000.0 8	与资产相 关
硝酸复肥 酸性废水 及钙镁元 素资源化 回收治理 项目	1,566,666 .74			199,999.9 2			1,366,666 .82	与资产相 关
工业互联 网标识解 析体系建 设引导资 金扶持项 目		3,000,000 .00					3,000,000 .00	与资产相 关
合计	25,640,40 0.74	4,800,000 .00		2,281,604 .16			28,158,79 6.58	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收专利许可费	45,000.00	375,000.00
合计	45,000.00	375,000.00

其他说明：

根据本公司之子公司深圳市好阳光肥业有限公司（以下简称“好阳光”）与青上化工佛山有限公司（以下简称“青上化工”）签订的《高塔复合肥技术许可使用合同》，好阳光向青上化工有偿提供“高塔造粒生产颗粒复合肥料的技术”，专利许可费用 270 万元，许可期限为 15 年，截至 2022 年 9 月 30 日止已摊销完毕；

根据深圳市好阳光肥业有限公司与湖南永利化工股份有限公司（以下简称“永利化工”）于 2008 年 4 月 8 日签订的《专利技术许可和专有技术设备转让合同》，好阳光向永利化工有偿提供“高塔造粒生产颗粒复合肥料的技术”，专利许可费用 270 万元，许可期限为 15 年，截至 2022 年 12 月 31 日止已经摊销 177 个月。

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	886,862,627.00				3,000,000.00	3,000,000.00	889,862,627.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	479,530,323.30	5,550,000.00		485,080,323.30
其他资本公积	13,547,555.96	6,715,074.81		20,262,630.77
合计	493,077,879.26	12,265,074.81		505,342,954.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 2,264,205 .74	- 221,505.2 3			- 33,225.78	- 188,279.4 5		- 2,452,485 .19
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 2,264,205 .74	- 221,505.2 3			- 33,225.78	- 188,279.4 5		- 2,452,485 .19
其他综合 收益合计	- 2,264,205 .74	- 221,505.2 3			- 33,225.78	- 188,279.4 5		- 2,452,485 .19

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	5,487,339.15	8,083,487.43	11,852,020.94	1,718,805.64
合计	5,487,339.15	8,083,487.43	11,852,020.94	1,718,805.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	113,421,723.37	3,211,304.66		116,633,028.03
合计	113,421,723.37	3,211,304.66		116,633,028.03

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	568,270,641.89	499,140,256.76
调整后期初未分配利润	568,270,641.89	499,140,256.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	121,220,771.11	80,785,717.26
减：提取法定盈余公积	3,211,304.66	2,786,705.86
应付普通股股利	8,868,626.27	8,868,626.27
期末未分配利润	677,411,482.07	568,270,641.89

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,796,935,426.67	2,369,001,918.60	2,454,404,641.52	2,067,288,390.03
其他业务	58,407,527.62	51,517,412.55	30,860,596.64	23,121,243.19
合计	2,855,342,954.29	2,420,519,331.15	2,485,265,238.16	2,090,409,633.22

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	2022 年 1-12 月	合计
商品类型				
其中：				
复合肥系列			2,602,949,730.46	2,602,949,730.46
磷矿石			81,825,425.91	81,825,425.91
硝酸			112,160,270.30	112,160,270.30
其它			58,407,527.62	58,407,527.62
按经营地区分类				
其中：				
华北地区			640,426,892.85	640,426,892.85
华东地区			673,144,991.70	673,144,991.70
华南地区			819,737,100.39	819,737,100.39
西北地区			164,107,088.63	164,107,088.63
西南地区			499,519,353.10	499,519,353.10
其它			58,407,527.62	58,407,527.62
市场或客户类型				

其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计			2,855,342,954.29	2,855,342,954.29

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,062,346.36	1,616,292.50
教育费附加	907,026.82	1,474,654.98
资源税	6,196,470.97	
房产税	5,315,560.08	4,644,625.80
土地使用税	2,996,436.71	3,748,610.10
车船使用税	5,777.28	5,582.28
印花税	2,303,564.35	1,810,432.02
环境保护税	350,321.07	
契税	660,652.20	
其他	175,414.57	312,204.74
合计	19,973,570.41	13,612,402.42

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

工薪支出	68,226,626.08	57,879,891.82
促销推广服务费	22,661,398.65	42,119,439.36
差旅费	13,628,928.04	10,452,131.23
广告宣传费	2,092,264.14	1,878,065.29
汽车费用	12,739,680.63	8,586,550.94
物料费	2,807,954.36	3,227,714.86
办公费	242,258.24	247,315.47
折旧摊销费	148,534.76	242,150.42
业务招待费	750,836.33	878,373.15
其他	812,923.66	885,109.07
合计	124,111,404.89	126,396,741.61

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工薪支出	44,580,186.55	44,495,066.81
折旧摊销及物耗	27,925,780.49	27,967,394.14
办公费	10,898,664.98	12,401,250.82
中介机构费用	14,949,628.92	11,843,156.90
业务招待费	4,962,260.95	4,573,947.69
差旅费	1,169,929.80	1,488,496.02
汽车费用	1,979,723.77	1,673,942.98
股权激励	6,715,074.81	
其他	4,006,543.51	3,641,017.50
合计	117,187,793.78	108,084,272.86

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工薪支出	18,160,397.29	10,572,620.37
折旧摊销及物耗	10,310,843.91	14,260,519.40
办公费	1,145,924.90	217,078.54
中介机构费用	4,061,292.27	2,390,331.82
业务招待费	109,952.68	196,138.66
差旅费	3,535,606.32	3,705,773.94
汽车费用	81,691.16	106,690.46
其他	1,324,747.97	468,952.49
合计	38,730,456.50	31,918,105.68

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	6,784,619.51	17,934,737.72
其中：租赁负债的利息费用	105,819.42	269,746.80
减：利息收入	4,125,363.83	4,550,382.43

汇兑损失		7,866.63
减：汇兑收益	33,730.18	
票据贴现息	21,459,016.59	7,553,555.70
其他支出	2,072,992.30	1,249,139.91
合计	26,157,534.39	22,194,917.53

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
氯化硝酸钙产线	500,000.00	500,000.00
农作物秸秆生物腐熟综合利用示范	269,300.45	269,300.45
浓度微生物菌剂研发与生产工程	64,158.84	64,158.84
四川大学十三五固废项目资金专款		52,524.50
中央公租房补贴	848,145.00	848,145.00
沛县市场监督管理局知识产权专项基金		27,600.00
沛县人力资源和社会保障局以工代训补贴		19,000.00
沛县经济开发区管理委员会财政局2019年工业经济创新发展奖励		123,300.00
贵港市工信局支重点行业规模以上企业新增用工奖补资金		5,500.00
硝酸复肥酸性废水及钙镁元素资源化回收治理项目	199,999.93	199,999.93
新型植物营养调理有机生物肥的推广应用	300,000.00	300,000.00
工信局2019年度工业企业创新两化融合奖励款		100,000.00
贵港科技局拨修复重金属污染农田的富硅有机肥研究与示范项目经费		66,000.00
广西科技厅拨高新技术企业认定奖励性后补助经费		50,000.00
财政局拨的补助资金(冷为贵参加上海进博会差旅费用补贴)		4,000.00
贵港市港北区人力资源和社会保障局拨以工代训职业补贴第二批		188,000.00
贵港市财政局拨来2020年度贵港市发明专利资助奖励款		30,000.00
广西壮族自治区科学技术厅拨来创九财教21-366激励企业加大研发经费款		431,200.00
深圳市市场监督管理局2020年度深圳标准领域专项资金资助款		193,332.00
深圳市南山区科技创新局支付2020年国家高新技术企业认定奖补资金项目补助款		50,000.00
深圳市南山区科技创新局专利支持计划款		43,000.00
深圳市南山区科技创新局支付国家高新技术倍增支持计划项目款		100,000.00
深圳市科技创新委员会高新处报2020年企业研究开发资助第二批第一次拨款2021227		510,000.00
深圳市工业和信息化局2021年企业技		20,000.00

术改造扶持计划技术改造投资项目资助款		
深圳市市场监督管理局中国专利奖奖金-33200028		300,000.00
北京市人力资源和社会保障局职业技术补贴款		17,000.00
职业技术补贴款	129,082.67	8,000.00
人力资源局培训补贴款		9,885.00
江苏省农业农村厅行政审批处报检测费		76,000.00
沛县人力资源和社会保障局补贴款(线上培训补贴款)		131,000.00
沛县市场监督管理局优秀企业奖励金		40,000.00
沛县社会劳动保险管理处培训费		66,037.74
黔南州州级财政国库支付中心企业奖励资金		487,400.00
瓮安县国库集中收付中心财政再就业专户付以工代训补贴		83,528.00
贵州省科技计划项目财政拨款 100 万元(胶磷矿富集并副产硝酸钙镁肥试验项目补助)		1,000,000.00
黔南州工业和信息化局就地过年企业增效奖励		100,000.00
瓮安县工信局 20 年芭田贵州省十大(现代化)产业振兴专项资金		500,000.00
黔南州工业和信息化局第二届贵阳工博会黔南州参展企业补贴金		1,000.00
贵州省市场监督管理局 2021 年发明专利资助资金		9,000.00
三万吨/年硅钙镁肥建设项目	99,999.96	99,999.96
科学技术和工业信息化补贴款	100,000.00	
北京市经济和信息化局高精尖产业发展专项经费	500,000.00	
贵港市科学技术协会创新方法培训班补贴	3,000.00	
沛县生态环境局 2021 年度环责补贴	18,000.00	
2020 年度生产防灾防控物资所得税退税	1,195,623.32	
2021 年工业经济创新发展奖励	72,500.00	
贵州省科学技术厅科技成果转化经费	800,000.00	
黔南州委组织部人才基地一次性建设经费	200,000.00	
深圳国家知识产权局专利代办处 2021 年深圳市知识产权项目中国专利奖配套奖	200,000.00	
深圳市市场监督管理局重点龙头企业奖励资助款	200,000.00	
深圳市南山区工业和信息化局 2021 年度上市公司办公用房扶持项目补助款	849,300.00	
2021 年高企认定奖励资金	100,000.00	
2022 年度国家和广东省科技奖配套项目奖励	100,000.00	
社保补贴款	4,873.92	
2022 年支持绿色发展促进工业碳达峰扶持计划项目补助款	2,690,000.00	
2022 年科协基层组织建设扶持资金	5,000.00	
2023 年科技创新争先行动项目经费	2,000.00	

吸纳就业一次性补贴	800.00	
新型工业化财源建设奖励	100,000.00	
新增规上工业企业入规奖励	200,000.00	
留工补助	370,709.25	
个税手续费返还	84,716.80	84,679.09
合计	10,207,210.14	7,208,590.51

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,123,304.15	9,572,705.00
银行理财产品产生的投资收益	422,027.62	1,949,309.51
合计	2,545,331.77	11,522,014.51

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

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

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,598,736.94	-1,457,170.56
应收账款坏账损失	-5,591,256.61	-9,846,620.57
应收票据坏账损失	-823,998.29	-50,477.04
合计	-8,013,991.84	-11,354,268.17

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-6,498,763.39	-9,709,291.54
三、长期股权投资减值损失		-690,001.17
五、固定资产减值损失		-1,154,592.55
合计	-6,498,763.39	-11,553,885.26

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	867,227.16	280,951.81	867,227.16
罚款收入	142,860.00	26,216.53	142,860.00
违约金收入	1,639,321.10	4,116,200.83	1,639,321.10
往来款清理	194,544.66	177,021.55	77,738.85
其他	706,883.02	142,756.62	706,883.02
赔偿收入	30,325,896.79		30,325,896.79
合计	33,876,732.73	4,743,147.34	33,876,732.73

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
社保局稳 岗补贴	社保局	补助		是	否	867,227.1 6	280,951.8 1	与收益相 关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	60,500.00	126,065.00	60,500.00
固定资产报废损失	717,032.35	599,140.03	717,032.35
滞纳金及罚款	460,124.20	329,664.66	460,124.20
诉讼赔偿		4,125,000.00	
其他	676,960.31	167,311.60	676,960.31
合计	1,914,616.86	5,347,181.29	1,914,616.86

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	25,306,491.82	7,690,847.47

递延所得税费用	-8,064,838.26	-279,016.55
合计	17,241,653.56	7,411,830.92

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	138,864,765.72
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,829,714.86
子公司适用不同税率的影响	7,560,395.43
调整以前期间所得税的影响	-8,994,584.51
非应税收入的影响	-312,464.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	537,265.15
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	814,552.92
研究开发费加成扣除的纳税影响	-3,193,225.65
所得税费用	17,241,653.56

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注详见附注 57。。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入收到的现金	4,125,363.83	4,550,382.43
政府补助	19,592,833.14	7,000,863.06
收到的其他现金	67,081,972.77	14,513,886.37
合计	90,800,169.74	26,065,131.86

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的销售费用	66,574,307.29	50,611,382.27
付现的管理费用	54,455,863.16	36,400,821.95
支付的其他现金	82,369,092.65	12,713,729.02
合计	203,399,263.10	99,725,933.24

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财	260,000,000.00	340,000,000.00
合计	260,000,000.00	340,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财	260,000,000.00	340,000,000.00
合计	260,000,000.00	340,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应付票据融资及其他借款	1,268,115,983.46	318,187,993.06
票据保证金收付净额		74,837,505.38
收到投资款	150,000,000.00	
合计	1,418,115,983.46	393,025,498.44

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应付票据融资及其他借款	622,300,000.00	189,250,000.00
票据保证金收付净额	250,164,101.21	
取得使用权资产支付的现金	2,477,280.00	3,963,648.00
合计	874,941,381.21	193,213,648.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	121,623,112.16	80,455,751.56
加：资产减值准备	14,512,755.23	22,908,153.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	124,602,013.76	126,287,061.57

使用权资产折旧	3,782,803.56	3,782,803.56
无形资产摊销	10,023,035.69	11,841,414.79
长期待摊费用摊销	7,498,631.02	11,048,700.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	717,032.35	599,140.03
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	28,137,816.68	25,296,744.66
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,545,331.77	-11,522,014.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,795,517.94	-454,863.39
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-302,546.10	204,957.76
存货的减少（增加以“-”号填列）	67,997,073.34	-97,840,579.78
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-213,088,734.61	31,772,046.39
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-20,826,419.52	-102,929,435.86
其他	6,715,074.81	
经营活动产生的现金流量净额	141,050,798.66	101,449,881.00
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	206,687,642.55	62,307,045.16
减：现金的期初余额	62,307,045.16	92,743,900.02
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	144,380,597.39	-30,436,854.86

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	206,687,642.55	62,307,045.16
其中：库存现金	563,073.13	259,746.13
可随时用于支付的银行存款	206,124,569.42	62,047,299.03
三、期末现金及现金等价物余额	206,687,642.55	62,307,045.16

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	449,694,101.21	银行保证金、限定用途资金
固定资产	261,077,241.83	抵押固定资产
无形资产	531,053,999.13	抵押无形资产
合计	1,241,825,342.17	

其他说明：

截至 2022 年 12 月 31 日止，公司所有权或使用权受限制的资产，其中：限定用途资金 1,101.21 元、银行保证金 449,693,000.00 元、抵押固定资产净值 261,077,241.83 元、无形资产的净值为 531,053,999.13 元。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			398,685.81

其中：美元	57,244.61	6.9646	398,685.81
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	4,800,000.00	递延收益	2,281,604.16
计入其他收益的政府补助	7,925,605.96	其他收益	7,925,605.98
计入营业外收入的政府补助	867,227.16	营业外收入	867,227.16
冲减成本费用的政府补助	6,000,000.00	财务费用	6,000,000.00
合计	19,592,833.12		17,074,437.30

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

报告期内公司未发生非同一控制下企业合并。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--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	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

报告期内公司未发生同一控制下企业合并。

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

报告期内公司未发生反向购买。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

(1) 报告期新纳入合并范围的子公司 1 家，无特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

本期新纳入合并范围的子公司情况：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		表决权比例（%）	取得方式
				直接	间接		
沈阳佳辰科技有限公司	沈阳市	沈阳市	化工		100.00	100.00	设立

（2）报告期无不再纳入合并范围的子公司、无特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体。

本期不再纳入合并范围的子公司情况：

无

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
深圳市好阳光肥业有限公司	深圳市	深圳市	化工	100.00%		设立
深圳市芭田农业生产资料有限公司	深圳市	深圳市	化工	100.00%		设立
和原生态控股股份有限公司	深圳市	深圳市	化工	97.20%		设立
贵港市芭田生态有限公司	贵港市	贵港市	化工	100.00%		设立
贵港市沃田肥业有限公司	贵港市	贵港市	化工		100.00%	设立
徐州市芭田生态有限公司	徐州市	徐州市	化工	98.60%		设立
徐州市禾协肥业有限公司	徐州市	徐州市	化工		90.00%	设立
贵州芭田生态工程有限公司	贵州省	贵州省	化工	100.00%		设立
贵州美加特生态肥业有限公司	贵州省	贵州省	化工	100.00%		设立
广西芭田生态农业科技有限公司	南宁市	南宁市	农业	100.00%		设立
江苏临港燃料有限公司	江苏省	江苏省	贸易	100.00%		合并
芭田生态工程（湖北）有限公司	湖北省	湖北省	化工	68.00%		合并

北京世纪阿姆斯生物技术有限公司	北京市	北京市	化工	100.00%		合并
重庆世纪阿姆斯生物技术有限公司	重庆市	重庆市	化工		100.00%	合并
甘肃世纪阿姆斯生物技术有限公司	酒泉市	酒泉市	化工		60.00%	合并
北京世纪阿姆斯生物工程技术有限公司	北京市	北京市	化工		100.00%	合并
韶关芭田生态工程有限公司	韶关市	韶关市	化工	100.00%		设立
深圳市芭田生态科技有限公司	深圳市	深圳市	化工	100.00%		设立
深圳市芭田农业生态工程有限公司	深圳市	深圳市	化工	100.00%		设立
贵州好阳光肥业有限公司	贵州省	贵州省	批发		100.00%	设立
贵州芭田矿业有限公司	贵州省	贵州省	矿采		100.00%	设立
贵州芭田新能源材料有限公司	贵州省	贵州省	化工	57.14%		设立
沈阳佳辰科技有限公司	沈阳市	沈阳市	化工		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位: 元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
--	------------	------------

流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		

--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	122,077,271.07	119,953,966.92
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	2,123,304.15	9,572,705.00
--综合收益总额	2,123,304.15	9,572,705.00
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

本公司无重要的共同经营。

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

本公司无未纳入合并财务报表范围的结构化主体。

6、其他

十、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、股权投资、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。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。风险管理目标和政策：

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要与应收票据、应收账款、其他应收款有关。为控制该项风险，本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易，应收账款的回收较有保证。按照本公司的政策，在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估。其他应收款主要为往来款等，本公司目前仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易，其他应收款的回收较有保证。

此外，本公司于每个资产负债表日审核应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险可控。

2、流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	---	---	---	---
（三）其他权益工具投资			37,114,723.30	37,114,723.30
应收款项融资			25,581,031.15	25,581,031.15
持续以公允价值计量的资产总额			62,695,754.45	62,695,754.45
二、非持续的公允价值计量	---	---	---	---

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

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

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

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例

本企业的母公司情况的说明

本企业的实际控制人

控股股东名称	地址	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
黄培钊	广东省深圳市福田区	26.83	26.83

本企业最终控制方是黄培钊。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“八、在其他主体中的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
鲁化好阳光生态肥业有限公司	合营企业
广州农财大数据科技股份有限公司	合营企业
时泽（深圳）作物科学有限公司	合营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
郑宇、林维声等自然人	本公司股东、关键管理人员
温州喜发实业有限公司	持有公司股份 5%以上的股东

其他说明：

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
温州喜发实业有限公司	包装物	40,523,954.19	40,523,954.19	否	45,845,508.05
精益和泰质量检测股份有限公司	检测	8,503.77	8,503.77	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
时泽（深圳）作物科学有限公司	化肥	18,488,132.99	16,847,570.91

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

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

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

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

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
贵州芭田生态工程有限公司	300,000,000.00	2022年07月08日	2023年07月28日	否
贵州芭田生态工程有限公司	49,510,000.00	2022年08月01日	2023年08月01日	否
贵州芭田生态工程有限公司	20,000,000.00	2022年08月01日	2023年08月01日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
黄培钊、徐州市芭田生态有限公司、贵州芭田生态工程有限公司	106,800,000.00	2021年09月13日	2023年03月10日	否
黄培钊、贵州芭田生态有限公司、松岗房产抵押	150,000,000.00	2022年02月24日	2024年12月27日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	40,000,000.00	2022年10月31日	2025年12月31日	否

黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司、西丽房产抵押	221,000,000.00	2021年12月27日	2024年12月27日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	70,000,000.00	2022年07月08日	2023年07月08日	否
黄培钊、徐州市芭田生态有限公司、贵州芭田生态工程有限公司	62,000,000.00	2022年02月17日	2025年02月16日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	57,500,000.00	2021年12月10日	2023年09月13日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司、北京世纪阿姆斯生物工程有限公司	23,000,000.00	2022年07月27日	2024年07月24日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	28,500,000.00	2022年10月20日	2023年08月18日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	30,000,000.00	2022年02月14日	2023年02月17日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	35,700,000.00	2022年02月16日	2024年02月15日	否
黄培钊	71,000,000.00	2022年04月01日	2024年03月31日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	71,000,000.00	2022年09月28日	2023年09月27日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,143,799.75	4,622,110.62

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	时泽（深圳）作物科学有限公司	1,315,718.51	131,571.85	731,647.61	36,582.38
应收账款	鲁化好阳光生态肥业有限公司	372,530.00	186,265.00	372,530.00	111,759.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
合同负债	广州农财大数据科技股份有限公司	59,827.52	70,315.32
应付账款	温州喜发实业有限公司	12,749,184.80	6,488,733.84

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2022年5月24日，公司召开第七届董事会第十六次会议、第七届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司2022年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司2022年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》等相关议案。

2022 年 5 月 25 日至 2022 年 6 月 6 日，公司对本激励计划首次授予的激励对象姓名及职务在公司内部公示墙进行了公示，在公示期内，公司监事会未接到与本激励计划首次授予的激励对象有关的任何异议。2022 年 6 月 6 日，公司监事会出具了《监事会关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》，监事会经核查认为，列入本激励计划的首次授予激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本激励计划的激励对象合法、有效。

2022 年 6 月 13 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要的议案》《关于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，律师出具了相应的法律意见书。同日，公司发布了《关于公司 2022 年股票期权与限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

2022 年 6 月 13 日，公司召开第七届董事会第十七次会议、第七届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向 2022 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》，公司独立董事对此发表了独立意见，律师出具了相应的法律意见书。

2022 年 7 月 4 日，公司召开第七届董事会第十九次会议、第七届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划行权价格及授予价格的议案》，因公司实施 2021 年年度权益分派方案，根据公司《2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的规定，公司董事会依据 2022 年第一次临时股东大会授权，对 2022 年股票期权与限制性股票激励计划中首次及预留授予股票期权行权价格和限制性股票授予价格进行了调整，同意将 2022 年股票期权与限制性股票激励计划中首次及预留授予股票期权行权价格由 5.71 元/份调整为 5.70 元/份，限制性股票授予价格由 2.86 元/股调整为 2.85 元/股。公司独立董事对此发表了独立意见，监事会发表了审核意见，律师出具了相应的法律意见书。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

详见附注十四、2 和十四、3

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1、诉讼事项

(一) 江苏临港燃料有限公司预付款问题

关于江苏临港燃料有限公司（简称“江苏临港”）分别与天津农垦龙呈嘉益国际贸易有限公司、江苏国建电力燃料有限公司《煤炭买卖合同》；襄阳市战友实业有限公司、张富亭、郑雪梅《煤炭买卖合同》；内蒙古松源矿业开发有限责任公司《煤炭买卖合同》纠纷一案，江苏临港燃料有限公司已起诉对方归还预付款项及资金占用利息。陈德军作为江苏临港相关煤炭纠纷案件的债务担保人以其深圳市购物公园北园 D 区 301 单元，建筑面积

316.18 平米的房产对债权人芭田股份进行抵押担保并进行了抵押登记。截至 2016 年 12 月 31 日，法院已做出终审判决，判决对方归还相应预付款项及资金占用利息；本公司已收到天津龙垦嘉益国际贸易有限公司归还预付款项 6,488,054.75 元及资金占用利息 717,168.28 元，同时收到襄阳市战友实业有限公司归还预付款项 64,142.73 元。合计预付款项余额 11,057,114.02 元尚未收回。截至本报告日，尚未执行完毕。

（二）和原生态控股股份有限公司应收款问题

2017 年 7 月 17 日，公司子公司和原生态控股股份有限公司作为原告向深圳市南山区人民法院起诉被告新疆正义农业科技有限公司、李献民，南山区法院依法受理案件。原告诉讼请求法院判令 1、被告新疆正义公司向原告支付货款人民币 19,844,884.13 元，被告李献民对上述货款承担连带责任；2、被告新疆正义公司向原告支付逾期未付货款对应违约金人民币 16,709,392.00 元（以未付货款为基数，按年利率 24% 计算，自 2014 年 1 月 31 日起暂计至 2017 年 7 月 17 日，实际计付至货款全部付清之日），被告李献民对违约金承担连带责任；3、本案全部诉讼费、财产保全费均由两被告承担。2018 年 6 月 20 日，深圳市南山区人民法院作出（2017）粤 0305 民初 12673 号《一审民事判决书》，判决 1、被告新疆正义农业科技有限公司于本判决生效之日起十日内向原告和原生态控股股份有限公司支付货款 12,110,672.69 元及违约金（违约金按照年利率 12% 计算，自 2014 年 1 月 31 日起计至实际付清之日止）；2、被告李献民对被告新疆正义农业科技有限公司的上述应付款项承担连带清偿责任；3、被告李献民应于本判决生效之日起十日内支付原告和原生态控股股份有限公司因本案支出的律师费人民币 80,000.00 元；4、驳回原告和原生态控股股份有限公司的其他诉讼请求。被告不服提出上诉，后因上诉人新疆正义农业科技有限公司、李献民未在法院通知规定的期限内预交上诉案件受理费，2019 年 3 月 11 日，深圳市中级人民法院作出（2018）粤 03 民终 20311 号《民事裁定书》，裁定上诉人新疆正义农业科技有限公司、李献民就本案的上诉按自动撤回上诉处理，一审判决自本裁定书送达之日起发生法律效力，本裁定为终审裁定，本案应收款及律师费合计 12,190,672.69 元。目前该案由原告申请强制执行，正在执行过程中。

2、票据贴现情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司贴现未到期票据金额 976,575,000.00 元。报告日后公司偿还 311,175,000.00 元，截至本财务报告报出日仍有 665,400,000.00 元的贴现票据未到期未偿还。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	3,187,422.73	14.25%	2,773,700.79	87.02%	413,721.94					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	19,182,547.58	85.75%	3,440,807.53	17.94%	15,741,740.05	9,950,396.77	100.00%	2,038,715.08	20.49%	7,911,681.69
其中：										
合计	22,369,970.31	100.00%	6,214,508.32	27.78%	16,155,461.99	9,950,396.77	100.00%	2,038,715.08	20.49%	7,911,681.69

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备	3,187,422.73	2,773,700.79	87.02%	预计难以收回
合计	3,187,422.73	2,773,700.79		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	19,182,547.58	3,440,807.53	17.94%
合计	19,182,547.58	3,440,807.53	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	13,553,284.63
1至2年	348,025.94

2至3年	834,827.88
3年以上	7,633,831.86
3至4年	4,672,734.56
4至5年	824,115.95
5年以上	2,136,981.35
合计	22,369,970.31

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备		2,773,700.79				2,773,700.79
按组合计提坏账准备	2,038,715.08	1,402,092.45				3,440,807.53
合计	2,038,715.08	4,175,793.24				6,214,508.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	3,443,683.82	15.39%	172,184.19
第二名	2,706,278.11	12.10%	135,313.91
第三名	1,264,896.50	5.65%	1,264,896.50
第四名	1,041,442.32	4.66%	520,721.16
第五名	995,572.40	4.45%	497,786.20
合计	9,451,873.15	42.25%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,172,331,085.24	2,431,943,232.01
合计	1,172,331,085.24	2,431,943,232.01

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	906,703.05	736,703.05
备用金	2,215,430.91	2,546,921.60
代垫费用	142,418.20	1,009,854.25
货款重分类	4,329,351.07	4,329,351.07
关联方往来	1,175,127,636.27	2,434,883,030.78
其他	3,853,697.54	2,295,128.01
合计	1,186,575,237.04	2,445,800,988.76

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	147,725.71	9,380,679.97	4,329,351.07	13,857,756.75
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-8,379.27	8,379.27		
本期计提		410,474.63		410,474.63
本期转回	24,079.58			24,079.58
2022 年 12 月 31 日余额	115,266.86	9,799,533.87	4,329,351.07	14,244,151.80

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	602,804,809.11
1 至 2 年	109,650,622.29
2 至 3 年	124,020,666.19
3 年以上	350,099,139.45
3 至 4 年	121,147,180.57
4 至 5 年	197,743,697.20
5 年以上	31,208,261.68
合计	1,186,575,237.04

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	13,857,756.75	410,474.63	24,079.58			14,244,151.80
合计	13,857,756.75	410,474.63	24,079.58			14,244,151.80

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合并关联方往来	801,937,743.81	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	67.58%	
第二名	合并关联方往来	180,954,358.68	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	15.25%	
第三名	合并关联方往来	59,984,111.05	1年以内、1-2年	5.06%	
第四名	合并关联方往来	27,293,399.76	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	2.30%	8,188,019.93
第五名	合并关联方往来	6,346,946.18	1年以内、1-2年、2-3年、3-4年、4-5年、5年以上	0.53%	
合计		1,076,516,559.48		90.72%	8,188,019.93

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

3、长期股权投资

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,392,241,80 1.80	2,130,000.00	2,390,111,80 1.80	2,192,241,80 1.80	2,130,000.00	2,190,111,80 1.80
对联营、合营企业投资	121,416,669. 00		121,416,669. 00	119,313,468. 13		119,313,468. 13
合计	2,513,658,47 0.80	2,130,000.00	2,511,528,47 0.80	2,311,555,26 9.93	2,130,000.00	2,309,425,26 9.93

(1) 对子公司投资

单位: 元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳市好阳光肥业有限公司	30,790,000 .00					30,790,000 .00	
深圳市芭田农业生产资料有限公司	5,000,000. 00					5,000,000. 00	
和原生态控股股份有限公司	97,841,646 .09					97,841,646 .09	
贵港市芭田生态有限公司	226,737,18 1.62					226,737,18 1.62	
徐州市芭田生态有限公司	211,074,87 6.09					211,074,87 6.09	
贵州芭田生态工程有限公司	1,299,800, 000.00					1,299,800, 000.00	
江苏临港燃料有限公司	30,000,000 .00					30,000,000 .00	
芭田生态工程(湖北)有限公司							2,130,000. 00
广西芭田生态农业科技有限公司	30,000,000 .00					30,000,000 .00	

北京世纪阿 姆斯生物技 术有限公司	175,318,09 8.00					175,318,09 8.00	
韶关芭田生 态工程有限 公司	83,550,000 .00					83,550,000 .00	
贵州芭田新 能源材料有 限公司					200,000,00 0.00	200,000,00 0.00	
合计	2,190,111, 801.80				200,000,00 0.00	2,390,111, 801.80	2,130,000. 00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单 位	期初余 额（账 面价 值）	本期增减变动							期末余 额（账 面价 值）	减值准 备期末 余额	
		追加投 资	减少投 资	权益法 下确认 的投资 损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备			其他
一、合营企业											
鲁化好 阳光生 态肥业 有限公 司	68,249 ,858.2 6			476,60 7.04						68,726 ,465.3 0	
广州农 财大数 据科技 股份有 限公司	8,760, 817.26			- 624,92 8.42						8,135, 888.84	
广西泰 格瑞科 技术有 限公司	18,893 ,750.8 6			- 1,030, 824.07						17,862 ,926.7 9	
精益和 泰质量 检测股 份有限 公司	23,409 ,041.7 5			3,282, 346.32						26,691 ,388.0 7	
小计	119,31 3,468. 13			2,103, 200.87						121,41 6,669. 00	
二、联营企业											
合计	119,31 3,468. 13			2,103, 200.87						121,41 6,669. 00	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	434,863,307.67	391,216,334.50	146,410,078.98	127,618,510.60
其他业务	351,030,765.33	336,516,566.86	467,142,634.76	458,347,847.60
合计	785,894,073.00	727,732,901.36	613,552,713.74	585,966,358.20

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	70,000,000.00	78,880,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,103,200.87	9,552,949.10
银行理财产品的投资收益		1,949,309.51

合计	72,103,200.87	90,382,258.61
----	---------------	---------------

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-717,032.35	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	16,989,720.49	
委托他人投资或管理资产的损益	422,027.62	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	13,128.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,486,024.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	30,325,896.79	
减：所得税影响额	10,973,664.96	
少数股东权益影响额	262,961.84	
合计	37,283,138.05	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	5.70%	0.1365	0.1365
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.95%	0.0945	0.0945

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他