

深圳市芭田生态工程股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄培钊、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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事 职务	未亲自出席会议 原因	被委托人姓名
--		--	--

无

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 886862627 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.10 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	42
第五节 环境和社会责任.....	61
第六节 重要事项	69
第七节 股份变动及股东情况.....	80
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，系本公司全资子公司
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
贵港好阳光	指	贵港市好阳光肥业有限公司，系贵港芭田全资子公司
北京芭田	指	北京芭田生态农业科技有限公司，系本公司全资子公司
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
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	2021 年 1 月 1 日至 2021 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

组织机构代码	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	李松清、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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	2,485,265,238.16	2,126,520,028.23	16.87%	2,278,503,336.24
归属于上市公司股东的净利润（元）	80,785,717.26	77,384,508.62	4.40%	30,506,781.53
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	73,792,804.18	67,780,526.59	8.87%	14,200,008.70
经营活动产生的现金流量净额（元）	101,449,881.00	366,154,824.64	-72.29%	545,767,009.03
基本每股收益（元/股）	0.0911	0.0873	4.35%	0.0344
稀释每股收益（元/股）	0.0911	0.0873	4.35%	0.0344
加权平均净资产收益率	3.99%	3.96%	0.03%	1.58%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	3,382,540,298.05	3,496,450,642.48	-3.26%	3,761,728,787.28

归属于上市公司股东的净资产 (元)	2,064,856,004.93	1,989,936,002.06	3.76%	1,917,652,447.67
----------------------	------------------	------------------	-------	------------------

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	518,268,067.09	644,281,059.34	568,637,031.03	754,079,080.70
归属于上市公司股东的净利润	9,170,506.80	47,002,194.92	2,276,411.27	22,336,604.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	8,311,550.00	46,004,876.78	201,323.05	19,275,054.35
经营活动产生的现金流量净额	41,478,853.12	-2,432,241.64	67,249.44	62,336,020.08

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-599,140.03	-1,682,817.77	-1,930,127.40	
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、	7,404,863.23	6,178,910.59	7,198,674.14	

按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)				
委托他人投资或管理资产的损益	1,949,309.51	931,030.13	74,797.91	
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	618,321.04			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,839,154.27	6,708,998.28	14,275,180.19	
减：所得税影响额	2,095,140.24	2,539,975.70	3,341,525.20	
少数股东权益影响额（税后）	-545.30	-7,836.50	-29,773.19	
合计	6,992,913.08	9,603,982.03	16,306,772.83	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

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

（一）公司基本情况

芭田股份秉承“给作物吃好，让人体健康”的理念，以磷矿资源为基础、农业大数据为支撑，专注植物营养链和健康农业用肥的研发、服务及运营。截止2021年12月，芭田股份拥有植物吃好、人体健康、土壤健康、环保等健康农业用肥和其它肥料共500余个品种，产品线覆盖全国所有经济作物及优质高价值粮食作物，通过“好肥料+好服务”的运营，使肥料利用率、农产品品质和营养价值对比普通肥料提升10-20%。

公司积极响应国家提出的“化肥零增长”目标，从肥料利用率方面进行技术创新，扩大优质矿物质复合肥、健康农业用肥在产品中的占比，提升产品科技含量，为用户创造价值。经过多年的发展，公司已经形成了上百个复合肥配方，产品主要包括芭田系列、好阳光系列、哈乐系列、中美系列、中挪系列、中俄系列等，基本涵盖了95%以上的国内主要农作物品种的施肥需求。公司产品既适应不同农作物、不同土壤、不同施肥方式，又具备水资源消耗少、养分均匀、供肥平稳、肥力利用率高、肥效长、农业耕作简化等优点，满足了我国低消耗、低污染、节水的现代化农业可持续发展的要求。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。

在健康农业用肥方面，推出优品、改土、环保共3大类7个系列近100个产品。各系列产品在产品价值、用户使用价值和环保价值三方面都表现出独特的功能价值。

贵州芭田使用冷冻法生产硝酸磷肥工艺，在不产生磷石膏的基础上，实现了磷矿中营养成分的高效提取和可溶性转化，磷矿中的钙、镁、硅等中量元素和铜、锌、铁、锰、钼、硼、氯及稀土等微量元素和超微量元素实现100%的保留，丰富肥料营养价值。

（二）1、公司所处行业的发展阶段

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。目前行业呈现以下特点：

（1）单一肥料和低端肥料产能严重过剩。低端市场竞争异常激烈，行业逐渐向过去的产量追求向品质追求转换。

（2）行业税收等优惠政策逐步取消，经营成本增加，环保监管等措施倒逼化肥行业节能降耗、提高效率。

（3）行业集中度低。目前国内复合肥生产企业数量众多，产能相对分散，行业集中度不高。

（4）受原材料价格影响较大，产品价格波动明显。随着国家深入实施创新驱动发展战略，加强农业供给侧结构性改革。未来以缓控释肥、硝基复合肥、水溶性肥料、微生物肥料以及套餐肥等为代表的高效、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重要方向。

随着近年来我国先后出台《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。同时，在“碳达峰、碳中和”目标推动下，国家迎来能源转型的高峰期，储能可以有效缓解可再生能源的间歇性和不稳定性，在提高可再生能源并网规模、保障电网安全、提高能源利用效率、实现能源的可持续发展等方面发挥重要作用。所以下游应用市场的蓬勃发展为磷酸铁的应用市场带来广阔的增长空间。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。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。在以上基础上，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、公司所处行业地位

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。

技术方面。公司拥有完善的产品研发体系、丰富的专家资源，专利申请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。

3、现代农业发展趋势

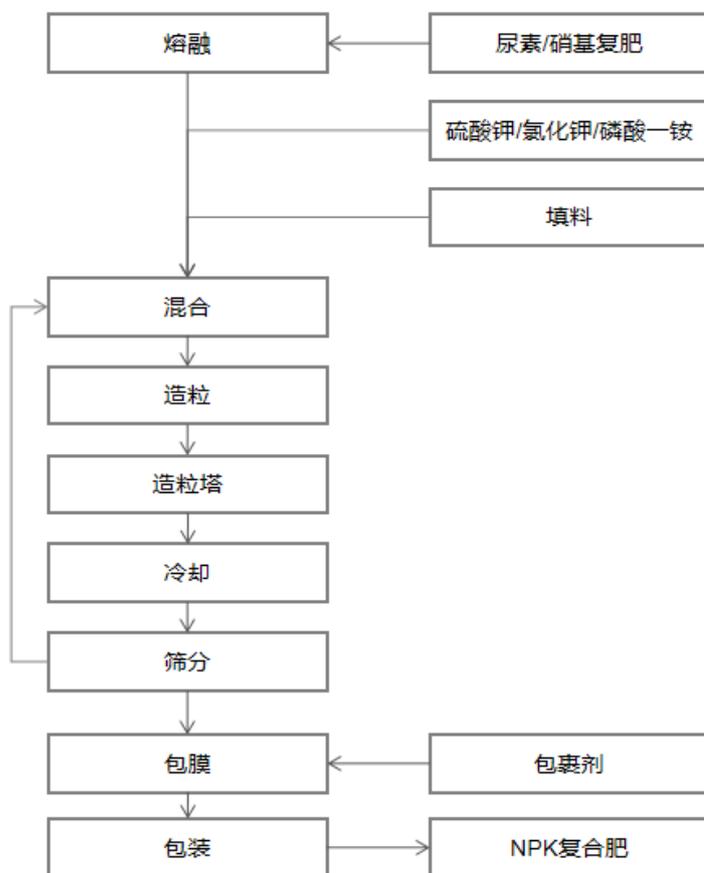
国家最新政策层面看，2022年中央一号文件公布关于《中共中央 国务院关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》，全文共分8个部分，其中包括：全力抓好粮食生产和重要农产品供给、强化现代农业基础支撑、坚决守住不发生规模性返贫底线、聚焦产业促进乡村发展、扎实稳妥推进乡村建设、突出实效改进乡村治理、加大政策保障和体制机制创新力度、坚持和加强党对“三农”工作的全面领导。

二、报告期内公司从事的主要业务

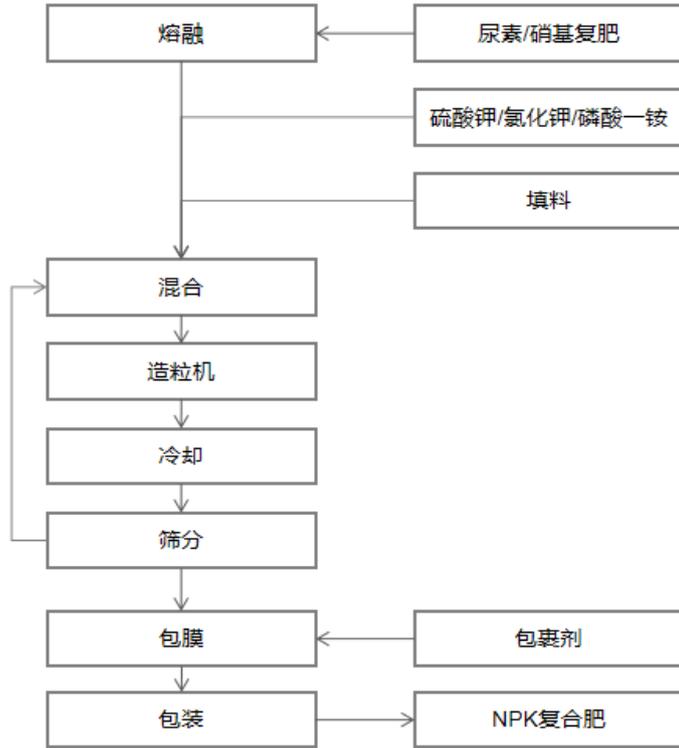
公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

一、主要产品工艺流程和说明

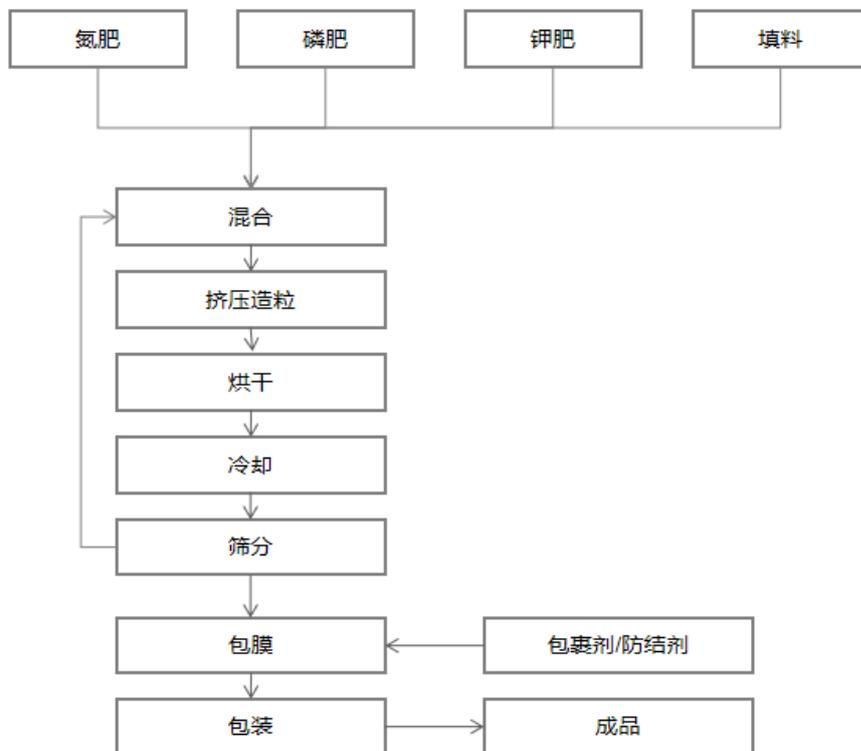
(1) 高塔复合肥生产工艺流程说明：制备复合肥的几种主要原料硝磷复肥、尿素、磷肥、钾肥中硝磷复肥和尿素的熔点低，首先把称量过的硝磷复肥（或尿素）提升到塔上熔融槽中熔融。粉碎并称量后的磷肥和钾肥提升到塔上与来自熔融槽里的硝磷复肥（或尿素）熔体在一级混合槽里混合。后进入二级混合槽里进一步混合均匀。然后熔体流入造粒塔旋转喷头喷洒成液滴，液滴在塔内下降并与上升的空气流进行传热、传质，固化成颗粒落于塔底。温度约为60℃的颗粒物料经冷却、筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到混合槽再混合。



(2) 冠肥生产工艺流程说明：制备复合肥的几种主要原料硝磷复肥、尿素、磷肥、钾肥中，硝磷复肥和尿素的熔点低，首先把称量过的硝磷复肥（或尿素）提升到熔融槽中熔融。粉碎并称量后的磷肥和钾肥提升到一级混合槽与来自熔融槽里的硝磷复肥（或尿素）熔体混合。后进入二级混合槽里进一步混合均匀。然后熔体泵入造粒机喷洒成液滴，液滴在冷却机上进行传热、传质，固化成颗粒后进入皮带输送机。温度约为45℃的颗粒物料经冷却、筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到混合槽再混合。

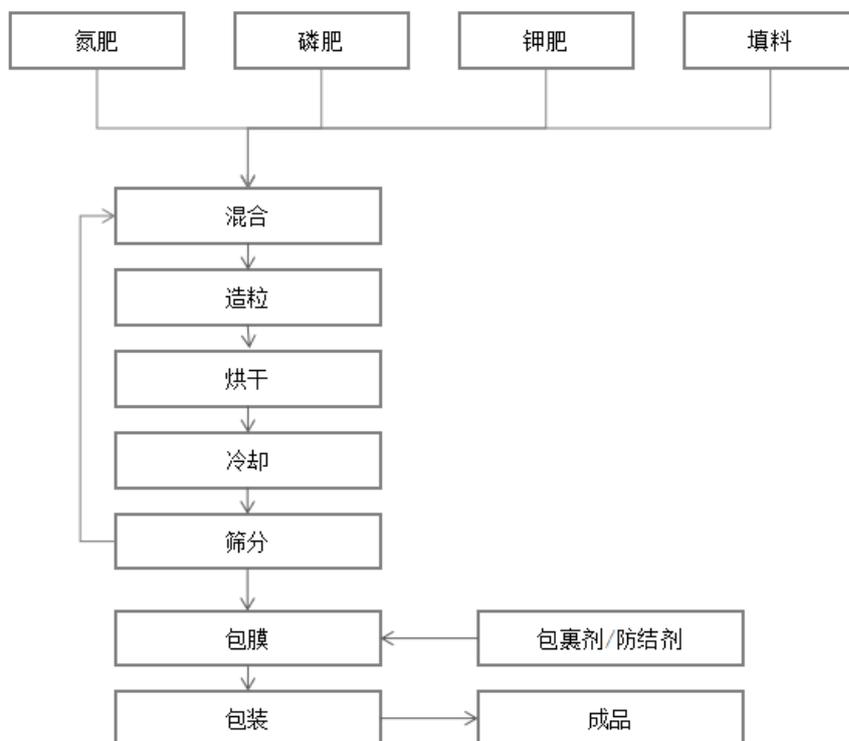


(3) 冷融复合肥生产工艺流程说明：冷融工艺制备复合肥的主要原料尿素、硝磷复肥、磷肥、钾肥，经计量的原料提升到挤压机中挤压成粒，再通过抛光机抛圆成型，然后进入干燥机中烘干，后进入冷却机内进行冷却固化成颗粒。温度约为50℃的颗粒物料经筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到造粒机中再造粒。

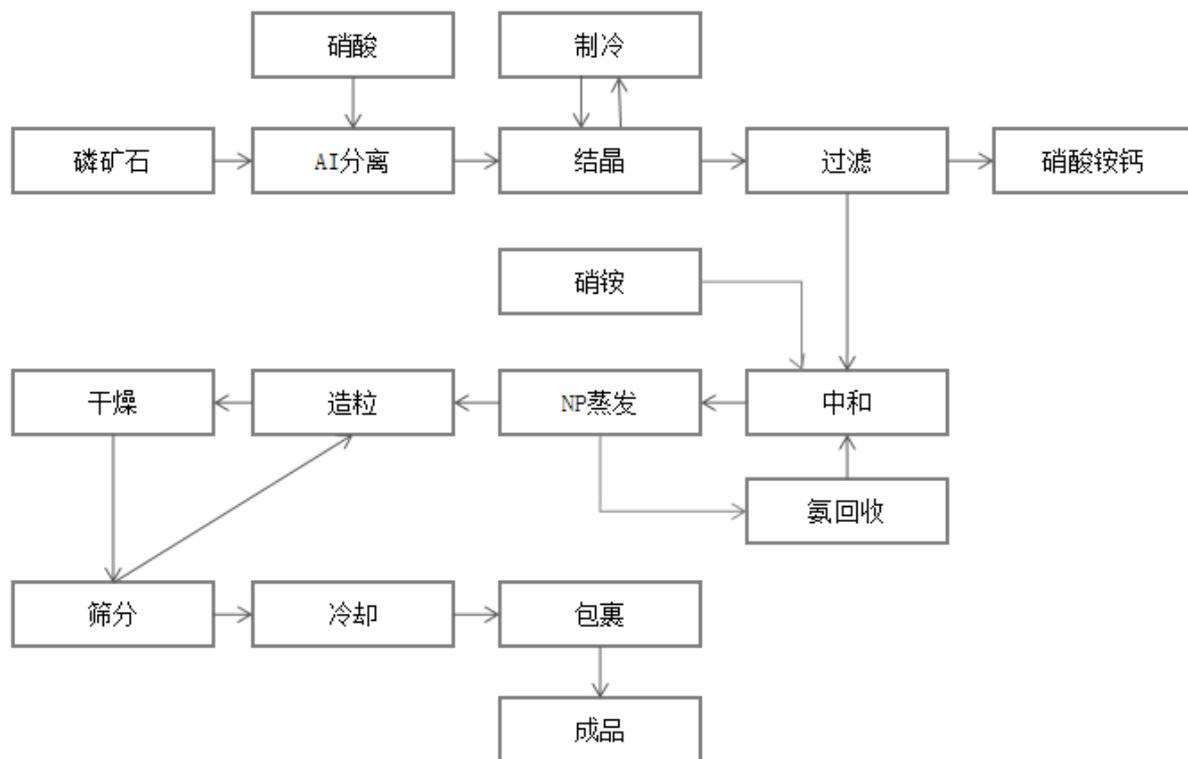


(4) 转鼓复合肥生产工艺流程说明：转鼓工艺制备复合肥的主要原料尿素、硝磷复肥、磷肥、钾肥，经计量的尿素或硝

铵磷提升到熔融槽中，在熔融槽里熔融。再通过喷头将料浆喷入转鼓造粒机中，与细度<2mm并称量后的磷肥和钾肥混合造粒。然后进入干燥机中烘干，后进入冷却机内进行冷却固化成颗粒。温度约为50℃的颗粒物料经筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到造粒机中再造粒。



(5) 硝酸磷肥生产工艺流程说明：用来自硝酸装置62-65%的硝酸分解磷矿，使磷矿中的不溶性磷变成可溶性的磷。将60~70℃的酸解液冷却降温，使其中的Ca(NO3)2以Ca(NO3)2•4H2O的形式结晶，并悬浮在酸解液中。然后将结晶工序出来的含有Ca(NO3)2•4H2O结晶的悬浮液进行固体与液体分离，得到合格的母液，同时对滤饼进行洗涤，以得到固体滤饼硝酸钙。接着硝酸钙经再加工形成全水溶的硝酸铵钙产品，再用气氨将来自CN过滤的母液中和，使母液由强酸性的H3PO4和HNO3变为弱酸性的铵盐料浆，并加入硝铵调整料浆的N/P2O5比值，以制造合格的NP液体即液体化肥。然后将中和后的NP料浆加热蒸发，除去大量水分，以满足造粒的要求，即料浆的浓缩。通过一系列回收洗涤装置，使尾气实现达标排放。在造粒机中，使料浆成粒。在干燥机中，要除去留在颗粒中的大部分水份，以使干燥筒出口含水量低于0.6%。经过干燥的物料温度在100℃左右的颗粒物料经冷却、筛分后成为最终产品。



二、主要产品的上下游产业链

(1) 主要产品与上游行业的关系：复合肥料的上游产品为基础化肥原料，即：氮肥、磷肥、钾肥和中微量元素等基础原材料。由于复合肥料的主要构成为三大营养元素（氮、磷、钾），三大元素所对应的基础化肥占生产成本的比例超过80%以上，其价格变动对复合肥料的成本影响很大。公司目前没有基础化肥原料的生产，为了减少原材料对成本的影响，通过与上游供应商进行战略合作，降低原材料价格变动对公司产品成本的影响程度。

(2) 主要产品与下游行业的关系：复合肥料的下游行业主要是农业种植业，施用产品的对象为广大种植户，以种植户的需求作为研发产品和服务的导向。多年来，随着每年中央一号文件的实施，我国三农状况改善明显，家庭农场、种植大户逐年增加，机械化和农业自动化等水平逐年提升，对复合肥料的需求也在发生变化。公司通过服务田的创建和服务，依据农业生产方式和作物结构的变化来改进产品的功能，持续满足农业种植业生产发展的需要。

三、主要经营模式

公司是一家集复合肥料生产与销售的组织，通过采购原材料、生产复合肥料、渠道分销等环节来实现经营目标的。

采购模式：主要采用“统一采购”的采购模式，由采购中心根据需求制定采购计划并按期实施，并根据上游原材料变化或下游需求的变化，调整采购的策略。

生产模式：主要根据客户的需求计划和订单，组织和调度到各生产基地，完成生产、检验和物流配送。

销售模式：由于一般种植户的施肥知识有限，因此公司的营销人员兼顾销售与服务一体化的职能，通过商学院持续的培训和考核，营销人员为经销商、零售商提供销售服务，为用户提供施肥及其他方面的服务，同时公司通过专家热线和平台为用户提供专业的服务。(1) 销售：公司主要采用二级分销模式：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。(2) 服务：营销人员对所服务地区的经销商、零售商提供经营策略的建议和服务，增强市场竞争能力。同时对当地的种植户进行服务，通过套餐施肥的方式，为用户提供成本较低、效益较高的种植解决方案。

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总	结算方式是否发	上半年平均价格	下半年平均价格
-------	------	---------	---------	---------	---------

		额的比例	生重大变化		
原材料 A	外部采购	22.69%	否	2,623.28	3,634.70
原材料 B	外部采购	19.31%	否	2,591.42	3,563.63
原材料 C	外部采购	13.94%	否	2,050.96	2,592.35
原材料 D	外部采购	11.13%	否	3,326.21	3,901.70
原材料 E	外部采购	7.49%	否	1,843.37	2,386.67
原材料 F	外部采购	7.39%	否	2,223.45	3,334.00

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	"一种抗土壤酸化有机肥添加剂及其制备方法"技术 2014 年 6 月 25 日授权发明专利。"一种复合肥缓释剂及其制备方法"2014 年 2 月 19 日授权发明专利。"高塔熔融法生产复合肥的工艺方法"技术 2014 年 8 月 13 日授权发明专利。"一种含微生物的高塔复合肥的生产方法"2015 年 8 月 19 日授权发明专利。"一种硝酸分解磷矿生产颗粒硝酸磷肥的方法及装置"技术 2015 年 4 月 15 日授权发明专利。"一种用于调理酸化土壤的液体肥料及其应用"2016 年 6 月 29 日授权发明专利。"一种多用途中微量元素肥及其制备方法和应用"技术 2016 年 8 月 24 日授权发明专利。"一种长效组合物及用长效组合	公司功能产品是通过选用优质功能材料,和先进科学工艺农艺技术,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>物制备水溶长效肥料的方法"技术 2016 年 8 月 24 日授权发明专利。"一种含纳米碳酸钙的钙肥和复合肥料及其制法及应用"技术 2017 年 8 月 21 日授权发明专利。"一种用硝酸分解磷矿制备含多磷酸盐复合肥的方法"2017 年 10 月 17 日授权发明专利。"一种用于煅烧磷矿的回转窑"2018 年 8 月 12 日授权发明专利。"含有水溶性小分子有机质的土壤调理剂及其制法和应用"技术 2018 年 6 月 19 日授权发明专利。"可修复土壤、降低作物镉吸收的复合肥料及其应用"技术 2019 年 4 月 2 日授权发明专利。"一种生态有机生物肥料及其制法和应用"技术 2019 年 2 月 26 日授权发明专利。"一种含微量元素的有机碳液体肥的制备方法"技术 2019 年 2 月 26 日授权发明专利。"一种含有水溶性小分子有机质的液体肥"技术 2019 年 2 月 12 日授权发明专利。"无水、无油微生物肥料包膜助剂和微生物肥料及应用"技术 2019 年 4 月 2 日授权发明专利。"一种多功能生物有机缓释肥料及其制备方法"2020 年 8 月 20 日授权发明专利。"制备磷精矿的</p>	
--	--	--	--	--

			<p>循环环保工艺方法及其产品和应用"2020年8月11日授权发明专利。"一种多功能生物有机缓释肥料及其制备方法"技术 2020年8月21日授权发明专利。"一种多功能生物有机缓释肥料及其制备方法"技术 2020年8月21日授权发明专利。</p>	
普通产品	成熟运用阶段	均为公司员工	<p>"一种高塔复合肥造粒机及造粒方法"2009年6月10日授权发明专利。"施肥控制系统（灌溉施肥自动控制）"2012年6月27日授权发明专利。"一种粉状多元素肥料防板结添加剂及其应用"技术 2014年5月28日授权发明专利。"一种防结块肥料及其制备方法"技术授权发明专利。"高塔造粒生产复合肥料塔顶自动生产设备及其生产方法"技术 2014年7月30日授权发明专利。"复合肥自动包膜控制系统"2016年8月31日授权专利。"熔融造粒装置"2018年8月31日授权专利。"一种多功能监测装置"2020年10月23日授权专利。"一种解决温度逆境下作物问题的自动施肥系统和设备及其方法"2020年10月27日授权发明专利。"一种环形涂布颗粒化肥造粒塔"2020年11</p>	<p>公司建立了需求、设计、研发、生产、销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>

			月 13 日授权专利。	
--	--	--	-------------	--

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	36.12%		
硝酸磷肥	30	46.53%		
硝酸氨钙	15	77.57%		
硝酸	27	58.60%		
磷精矿	10	11.15%		
磷矿石	90		90	正在进行矿山建设阶段中。

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
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

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（2021）准字020010	2026年4月	
2	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020011	2026年4月	
3	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020012	2026年4月	
4	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020013	2026年4月	
5	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020014	2026年4月	
6	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020015	2026年4月	
7	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020016	2026年4月	
8	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020017	2026年5月	
9	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020018	2026年5月	
10	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020019	2026年5月	
11	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020020	2026年5月	
12	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020021	2026年5月	
13	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020022	2026年5月	
14	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020024	2026年6月	
15	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020025	2026年6月	
16	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020026	2026年6月	
17	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020027	2026年8月	
18	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020028	2026年9月	
19	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020033	2026年10月	
20	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020034	2026年10月	
21	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020035	2026年10月	
22	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020040	2026年10月	
23	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020039	2026年10月	
24	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020038	2026年10月	
25	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020037	2026年10月	
26	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020036	2026年10月	
27	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020043	2026年12月	
28	有机无机复混肥料	粤农肥（2021）准字020047	2026年12月	
29	有机无机复混肥料	粤农肥（2022）准字020001	2027年4月	
30	有机无机复混肥料	粤农肥（2022）准字020002	2027年4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2021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740.49万元，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

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

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；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。截止到2021年公司共申请专利1088件，其中发明专利728件，实用新型专利317件；授权专利458件，其中发明专利173件，实用新型267件，外观设计16件，PCT2件。截至2021年12月31日，公司拥有有效专利460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18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，大大增强了客户粘性，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108213块，种植方案13000余个，服务田75023个，种植记录20105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，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。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

根据CNESA数据，2020年全球电化学储能累计装机功率达14.2GW，其中锂离子电池的累计装机功率高达13.1GW，占比92.0%。根据高工锂电数据显示，2017年至2020年我国储能锂离子电池出货量由3.5GWh增长至16.2GWh，年均复合增长率为66.7%，2021年国内储能电池出货量48GWh，同比增长2.6倍。

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%。

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248,526.52万元，同比增长了16.87%；发生营业成本209,040.96万元，同比增长了21.78%，综合销售

毛利率为15.89%，与去年同期19.28%相比下降了3.39%。本期发生管理费用10,808.43万元，同比下降了6.81%、研发费用3,191.81万元，同比增长了31.35%、销售费用12,639.67万元，同比下降了6.81%、财务费用2,219.49万元，同比下降了0.74%，实现利润总额为8,786.76万元，同比下降了12.44%，归属于母公司所有者的净利润为8,078.57万元，同比增长了4.40%。报告期末公司总资产338,254.03万元，较上年末下降了3.26%。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,485,265,238.16	100%	2,126,520,028.23	100%	16.87%
分行业					
化学肥料制造业	2,485,265,238.16	100.00%	2,126,520,028.23	100.00%	16.87%
分产品					
芭田复合肥系列	2,167,708,910.51	87.22%	1,818,052,505.51	85.49%	19.23%
哈乐复合肥系列	2,197,565.20	0.09%	1,445,250.34	0.07%	52.05%
好阳光复合肥系列	158,336,398.01	6.37%	135,383,525.13	6.37%	16.95%
中俄复合肥系列	13,401,065.01	0.54%	4,980,897.27	0.23%	169.05%
中芬复合肥系列	13,170,956.45	0.53%	15,920,373.68	0.75%	-17.27%
中美复合肥系列	31,789,557.22	1.28%	38,531,198.53	1.81%	-17.50%
中挪复合肥系列	67,800,189.12	2.73%	19,343,355.00	0.91%	250.51%
美加特复肥系列			267,775.42	0.01%	-100.00%
其它	30,860,596.64	1.24%	92,595,147.35	4.35%	-66.67%
分地区					
华北地区	467,370,071.61	18.81%	381,098,892.31	17.92%	22.64%
华东地区	611,976,620.57	24.62%	536,944,482.17	25.25%	13.97%
华南地区	902,679,982.26	36.32%	749,908,344.58	35.26%	20.37%
西北地区	95,918,903.66	3.86%	71,064,238.48	3.34%	34.97%
西南地区	376,459,063.42	15.15%	294,908,923.34	13.87%	27.65%
其它	30,860,596.64	1.24%	92,595,147.35	4.35%	-66.67%
分销售模式					
经销	2,485,265,238.16	100.00%	2,126,520,028.23	100.00%	16.87%

(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	2,485,265,238.16	2,090,409,633.22	15.89%	16.87%	21.78%	-3.39%
分产品						
芭田复合肥系列	2,167,708,910.51	1,817,885,134.81	16.14%	19.23%	26.01%	-4.51%
哈乐复合肥系列	2,197,565.20	1,871,617.97	14.83%	52.05%	40.13%	7.25%
好阳光复合肥系列	158,336,398.01	140,494,424.60	11.27%	16.95%	15.63%	1.02%
中俄复合肥系列	13,401,065.01	11,302,762.57	15.66%	169.05%	171.80%	-0.85%
中芬复合肥系列	13,170,956.45	10,534,798.43	20.01%	-17.27%	-16.33%	-0.90%
中美复合肥系列	31,789,557.22	27,208,515.00	14.41%	-17.50%	-17.37%	-0.13%
中挪复合肥系列	67,800,189.12	57,991,136.65	14.47%	250.51%	245.03%	1.36%
美加特复合肥系列				-100.00%	-100.00%	
其它	30,860,596.64	23,121,243.19	25.08%	-66.67%	-72.61%	16.23%
分地区						
华北地区	467,370,071.61	414,504,319.81	11.31%	22.64%	27.74%	-3.54%
华东地区	611,976,620.57	528,888,504.69	13.58%	13.97%	18.75%	-3.48%
华南地区	902,679,982.26	707,035,366.03	21.67%	20.37%	29.98%	-5.79%
西北地区	95,918,903.66	83,931,183.30	12.50%	34.97%	39.75%	-2.99%
西南地区	376,459,063.42	332,929,016.20	11.56%	27.65%	28.90%	-0.86%
其它	30,860,596.64	23,121,243.19	25.08%	-66.67%	-72.61%	16.23%

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

□ 适用 √ 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	产品上半年平均售价	产品下半年平均售价	同比变动情况	变动原因
复合肥系列	84.48 万吨	86.47 (万吨)	2,454,404,641.52	2,732.97	2,936.37	7.44%	

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

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
化学肥料制造业	销售量	万吨	86.47	85.64	0.97%
	生产量	万吨	84.48	87.24	-3.16%
	库存量	万吨	6.47	8.46	-23.52%

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

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
化学肥料制造业		2,090,409,633.22	100.00%	1,716,579,339.29	100.00%	21.78%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
芭田复合肥系列		1,817,885,134.81	86.96%	1,442,636,817.23	84.04%	26.01%
哈乐复合肥系列		1,871,617.97	0.09%	1,335,647.81	0.08%	40.13%
好阳光复合肥		140,494,424.60	6.72%	121,503,947.19	7.08%	15.63%

系列						
中俄复合肥系列		11,302,762.57	0.54%	4,158,553.72	0.24%	171.80%
中芬复合肥系列		10,534,798.43	0.50%	12,591,311.06	0.73%	-16.33%
中美复合肥系列		27,208,515.00	1.30%	32,926,727.81	1.92%	-17.37%
中挪复合肥系列		57,991,136.65	2.77%	16,807,449.49	0.98%	245.03%
美加特复合肥系列			0.00%	212,498.74	0.01%	-100.00%
其它		23,121,243.19	1.11%	84,406,386.24	4.92%	-72.61%

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		
贵州芭田新能源材料有限公司	贵州省	贵州省	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）	189,171,697.00
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.62%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额	0.00%

比例	
----	--

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	44,153,278.10	1.78%
2	第二名	42,212,458.75	1.70%
3	第三名	36,080,535.97	1.45%
4	第四名	33,706,700.02	1.36%
5	第五名	33,018,724.16	1.33%
合计	--	189,171,697.00	7.62%

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）	534,876,274.18
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	28.11%
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	213,398,241.90	11.21%
2	第二名	92,106,331.48	4.84%
3	第三名	91,034,808.62	4.78%
4	第四名	83,604,831.61	4.39%
5	第五名	54,732,060.57	2.88%
合计	--	534,876,274.18	28.11%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	126,396,741.61	135,634,994.33	-6.81%	
管理费用	108,084,272.86	115,983,685.64	-6.81%	
财务费用	22,194,917.53	22,359,639.33	-0.74%	
研发费用	31,918,105.68	24,299,520.25	31.35%	主要原因系本报告期加大研发投入所致

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
双加压法硝酸 68%酸技术开发	开发 68%硝酸，提升硝酸产品的品质	酸槽本体施工	开发生产 68%硝酸，产品质量达到国家标准	满足新能源市场对硝酸产品的品质需求，挖掘硝酸装置潜力，实现硝酸装置价值最大化
2×60 万吨年物理选矿技术开发项目	建设 2×60 万吨物理选矿装置	进行设计总图设计和工程初步设计	达产后实现年生产磷精矿 120 万吨	除了满足公司的产品自用后，部分磷精矿产品可对外销售，提升公司的销售和利润来源
硝酸法处理磷精矿生产 5 万吨年净化磷酸（85%）技术开发	建设硝酸法处理磷精矿生产工业净化磷酸 5 万吨/年（85%）装置	工程设计	净化磷酸品质 H3PO485%；产能：P2O530000t/年；	发挥硝酸磷肥工艺技术优势，生产高品质磷酸，满足公司未来磷化工及新能源产业的发展需求
硝酸法处理磷精矿工艺生产磷酸铁（5 万吨年）技术开发	通过硝酸法处理磷精矿生产磷酸溶液，替代工业磷酸生产磷酸铁技术开发，开发了一条低碳、绿色新能源前驱体材料的生产线。	地勘	磷酸铁质量符合 HG/T-4701-2021	发挥硝酸磷肥工艺技术优势，生产高品质磷酸铁，满足公司未来磷化工及新能源产业的发展需求
年产 2500 吨磷酸铁锂技术中试线	开发一种纳米磷酸铁锂制备技术	工程设计	1、可用压实密度≥2.55g/cm ³ ，极限压实密度≥2.65g/cm ³ ，2、半电池首次放电比容量≥158mAh/g，半电池首次效率≥95%半电池循环保持率 100 次≥99%。全电池循环第 500 次放电容量不低于初始 1C 容量的 97%；电压范围 2.5V~3.65V	开发纳米磷酸铁锂制备技术，实现公司由肥料产业向新能源产业升级发展
硝酸法磷矿富集扩能（15 万吨）改造技术开发	采用硝酸法富集技术，在现有装置改造，磷精矿产品质量稳定，产能提升	设计合同签订执行，回转窑招标进行中	1.磷精矿产能从 6 万吨/年提升到 15 万吨/年；2.磷精矿 P2O5≥33%、MgO≤0.6%；钙镁浓缩液：CaO8-12%、MgO2.5-5.5%、比重 1.33-1.45，满足水溶肥生产需求。	采用硝酸法富集技术，在现有装置改造，磷精矿产品质量稳定，产能提升，满足高纯磷酸盐新能源原料和高纯磷酸用矿需求
松岗有机肥生产	升级改造包裹系统，	试产	1、改造后的生产线可实现	开发全新的生物有机无机

线改造项目	开发全新肥料包裹技术，大幅增加包裹比例和包裹产品种类		对有机肥、有机无机肥、生物菌肥等产品外包膜比例和功能物质包裹比例提升；2、改造后的生产线可生产包裹型产品的产能达到 3 万吨/年	复合包膜产品，拓展和升级有机无机功能技术和产品类型
干法选矿缓释磷技术开发	开发干法缓释磷技术；	活化磷肥(AP) 盆栽肥效试验	开发干法缓释磷技术，降低磷的固定率 20%；产量提升 15-20%；促根，根重提升 10%以上。	发挥公司磷矿资源优势，开发低成本高效新技术产品
氮稳定技术开发	开发一种氮稳定技术；	试验检测	1、I 型 尿素残留差异率 $\geq 25\%$ ；2、2 型 硝化抑制率 $\geq 6\%$ ；3、3 型 尿素残留差异率 $\geq 25\%$ ，硝化抑制率 $\geq 6\%$	通过氮的缓释和长效，提升肥料利用率
有机肥高温发酵微生物的筛选项目	获取耐高温微生物菌剂，构建农牧资源利用核心技术	嗜热菌株的筛选	有机肥发酵 24 小时内快速升温至 50 度以上，高温 70 度以上维持时间 3 天以上；种子发芽率 85% 以上，GI 指数 90% 以上	开发耐高温微生物菌剂，为有机肥发展方向和工农业废弃物资源化利用，实现绿色低碳发展，促进农牧业碳达峰
硝钙尿素功能技术开发项目	通过硝钙+尿素，增加硝钙系产品品种多样化，功能差异化，同时提升氮素利用率	复配试验设计和实施	1、氮素利用率 NUE 提高 10% 以上，减少面源污染，2、叶绿素 SPAD 值提高 1 个量级单位，2-3 天内见效	解决硝基尿基复配难题，同时提高肥效，提升氮素利用率
海洋小肽在肥料中的应用技术研究项目	探索重要的有机源肥料应用，推动有机添加剂产品升级	小试实验	叶菜氮磷钾肥料利用率较无增效技术施肥平均提升 13% 以上，干旱条件下较无增效技术施肥增产 12%	有机增效新技术开发，推动公司有机功能产品升级
硝钙基氮钾矿物质水溶肥功能技术开发	利用硝酸铵钙资源，结合高塔工艺等，开发硝钙氮钾水溶肥技术	小试试验	促根长根，降低畸形率，提高肥料利用 25%-30%	利用硝酸铵钙资源作为原料，开发硝钙氮钾功能水溶肥
促生芽孢杆菌的筛选及产业化评价	挖掘功能微生物的促生功能，可以达到减肥增效的功效，菌株生态环保	菌种功能鉴定	①高效产促生活性物质 IAA (吲哚乙酸) $\geq 40\text{mg/L}$ ； ②铁载体 SU 大于 0.5，As/Ar 小于 0.5，作物根系长度、根重或株高、茎粗提升 30% 以上	挖掘功能微生物的促生功能，实现微生物功能及产品的升级
高效解磷解钾功能菌筛选及产业化应用	针对解磷解钾功能靶向挖掘新功能菌种，提高磷和钾的利用效率，提高化肥利用率	菌种初筛	难溶性无机磷培养液，可溶性磷含量增加 300mg/L 以上；难溶性有机磷培养液，溶解有机磷含量在	新技术开发，磷素和钾素利用率提升 30%

			15mg/L 以上；解钾培养液中速效钾含量在 40.0mg/L 以上，磷素和钾素利用率提升 30%	
功能型含腐殖酸水溶肥（粉状）产品开发	开发腐植酸型水溶肥产品	产品上市中	生根壮根，亲和土壤，疏松土壤，络合态中微量元素；根长增加 15%，座果率增加 10%，叶片叶绿素值提升 15%；可溶性糖含量增加 15%	开发功能型含腐殖酸水溶肥新产品，拓展新产品结构，提升公司产品销量
液体复合微生物肥料膨果增甜功能升级	开发一种复合微生物肥料产品	标样评审	果实膨大，单果重提高 20%，产量增加 20%，果实含糖量增加 20%，果实储存期延长 3-6 天	复合微生物功能型产品开发，拓展产品结构，提升公司新产品销量

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	386	382	1.05%
研发人员数量占比	15.62%	15.75%	-0.13%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	79	76	3.95%
硕士	16	14	14.29%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	97	96	1.04%
30~40 岁	145	153	-5.23%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	31,918,105.68	24,299,520.25	31.35%
研发投入占营业收入比例	1.28%	1.14%	0.14%
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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,701,631,436.89	2,478,432,777.49	9.01%
经营活动现金流出小计	2,600,181,555.89	2,112,277,952.85	23.10%
经营活动产生的现金流量净额	101,449,881.00	366,154,824.64	-72.29%
投资活动现金流入小计	342,091,309.51	158,628,777.13	115.66%
投资活动现金流出小计	481,290,757.98	160,547,941.92	199.78%
投资活动产生的现金流量净额	-139,199,448.47	-1,919,164.79	-7,153.13%
筹资活动现金流入小计	443,025,498.44	433,164,772.44	2.28%
筹资活动现金流出小计	435,712,785.83	753,754,582.53	-42.19%
筹资活动产生的现金流量净额	7,312,712.61	-320,589,810.09	102.28%
现金及现金等价物净增加额	-30,436,854.86	43,645,849.76	-169.74%

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减少了26,470.49万元，降幅为72.29%，主要原因系本期支付供应商上期末采购款同比增加所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额本期比上期减少了13,728.03万元，降幅为7153.13%，主要原因系本期公司之子公司贵州芭田小高寨磷矿工程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32,790.25万元，增幅为102.28%，主要原因系本期归还应付票据融资款同比减少所致。

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

	2021 年末		2021 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		

货币资金	261,837,045.16	7.74%	367,848,445.40	10.52%	-2.78%	
应收账款	83,304,240.01	2.46%	110,378,079.97	3.16%	-0.70%	
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	485,996,813.11	14.37%	395,867,782.50	11.32%	3.05%	
长期股权投资	119,953,966.92	3.55%	110,381,261.92	3.16%	0.39%	
固定资产	1,088,121,113.28	32.17%	1,185,496,360.59	33.91%	-1.74%	
在建工程	66,828,464.67	1.98%	13,256,267.50	0.38%	1.60%	
使用权资产	4,098,037.21	0.12%	7,880,840.77	0.23%	-0.11%	
短期借款	359,300,000.00	10.62%	188,200,000.00	5.38%	5.24%	本期短期借款增加所致。
合同负债	157,064,475.52	4.64%	134,769,726.02	3.85%	0.79%	
长期借款		0.00%	50,000,000.00	1.43%	-1.43%	
租赁负债	329,110.97	0.01%	4,186,939.57	0.12%	-0.11%	

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2021年12月31日止，公司所有权或使用权受限制的资产，其中：银行保证金199,530,000.00元、抵押固定资产净值285,264,253.07元、无形资产的净值为533,168,298.05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
-----------	------------	------

83,550,000.00	0.00	100.00%
---------------	------	---------

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	969,989,846.25	288,773,548.57	744,131,451.87	28,713,707.96	26,356,603.60
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	1,599,148,536.36	413,508,271.29	612,536,724.61	30,518,857.81	27,875,507.55
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、转卖商品）；肥料的技术咨询、技术咨询	100,000,000.00	213,921,415.58	39,763,206.06	18,008,477.21	-4,605,515.39	-4,678,833.88
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；聚磷酸生物型长效高磷母粒；磷酸铵、硫酸钾、复混肥料等	1,299,800,000.00	3,706,617,741.55	1,239,385,740.14	2,249,177,128.19	61,226,802.24	52,152,550.96
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、	50,178,498.00	707,129,818.14	124,515,204.15	332,215,468.52	10,291,103.80	10,625,589.37

		生物有机肥、有机肥料；销售自产产品；自产产品的技术咨询。						
--	--	------------------------------	--	--	--	--	--	--

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
贵州芭田新能源材料有限公司	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91440300691182033N。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股份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股份有限公司，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

2022年02月24日，中共中央公布了2022年中央一号文件，即《关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见》。当前，全球疫情仍在蔓延，世界经济复苏脆弱，气候变化挑战突出，我国经济社会发展各项任务极为繁重艰巨。党中央认为，从容应对百年变局和世纪疫情，推动经济社会平稳健康发展，必须着眼国家重大战略需要，稳住农业基本盘、做好“三农”工作，接续全面推进乡村振兴，确保农业稳产增产、农民稳步增收、农村稳定安宁。

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,支撑22年度90万吨采矿量的目标实现。
- 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,铸造特优的好肥和良品,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。2022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,高效螯合、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。2022年创建2个省级及以上工程技术中心、1个农业防治面源污染技术中心。
- 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。2022年联络外部设计经营机构1-2家,组建知识产权经营联盟。

(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,铸造特优的好肥和良品;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,持续升华为内公司,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、2022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，一直励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，公司不断的提升相应的成本，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，帮助这个行业真正的能够低价高效的种植出更好的硕果累累的物种，真正的做到改善品质，提升产能。

在2022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

复合肥行业目前，国家大力支持本行业发展，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
2021年01月29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	前海年丰基金管理（深圳）有限公司、高盛汇金（深圳）投资有限公司、深圳狄道投资基金管理有限公司、深圳市前海安星资产管理有限公司、深圳能敬投资控股有限公司、深圳前海华杉投资管理有限公司、北京水木梧桐投资、广发证券研究所、上海国鸣投资管理有限公司、深圳前海创享赢投资	/	/

				管理有限公司、北京同德金信投资有限公司		
2021 年 03 月 12 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	广发证券发展研究中心、深圳跨越基金管理有限公司、深圳市摩根信通投资有限公司、深圳市华银精治资产管理有限公司、深圳市荣保泰资本管理有限公司、凯基证券亚洲有限公司、深圳知方石投资有限公司、深圳市恒创天下资产管理有限公司、深圳天天红基金管理有限公司、第一创业投资管理有限公司、深圳第二基金管理有限公司、深圳能敬投资控股有限公司	/	/
2021 年 11 月 11 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	金信基金管理有限公司、远东宏信有限公司、深圳罗亿财富管理集团、上海睿郡资产管理有限公司、中云辉资本管理（深圳）	/	/

				有限公司、玖金（深圳）投资基金管理有限公司、深圳前海大千华严投资有限公司		
2021 年 11 月 30 日	“全景·路演天下”网站 (http://rs.p5w.net/)	其他	个人	个人投资者	/	/
2021 年 12 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	广东逸融创业投资有限公司、招商证券资产管理有限公司、上海禅龙资产管理有限公司、天风证券股份有限公司、北京鼎萨投资有限公司、恒大人寿保险有限公司、深圳前海联合金融股权投资基金管理有限公司	/	/

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.27%	2021 年 02 月 23 日	2021 年 02 月 23 日	具体内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 关于《2021 年第一次临时股东大会决议公告》编号 (21-10)
2020 年年度股东大会	年度股东大会	31.48%	2021 年 05 月 25 日	2021 年 05 月 25 日	具体内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 关于《2020 年年度股东大会决议公告》编号 (21-24)

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	62	2001年07月09日	2022年09月10日	257,927,851	0	20,000,000	0	237,927,851	协议转让,引入新股东
林维声	董事、副董事长	现任	男	53	2001年07月09日	2022年09月10日	204,349	0	0	0	204,349	-
冯军强	董事、副总裁	现任	男	60	2013年08月11日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
郑宇	董事、董事会秘书	现任	男	38	2017年12月26日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
徐育康	董事	现任	男	73	2004年07月29日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
穆光远	董事	现任	男	38	2019年09月10日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
梅月欣	独立董事	现任	女	58	2019年09月10日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
向静	独立董事	现任	女	46	2021年02月23日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-

李伟相	独立董事	现任	男	48	2021年02月23日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
吴健鹏	监事会主席	现任	男	54	2016年01月19日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
赖玉珍	监事	现任	女	62	2013年08月11日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
魏启乔	监事	现任	男	53	2013年08月11日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
吴益辉	常务副总裁	现任	男	53	2017年04月26日	2022年09月10日	47,034	0	0	0	47,034	-
华建青	副总裁	现任	男	61	2019年09月10日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
胡茂灵	财务总监	现任	男	49	2017年08月25日	2022年09月10日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	258,179,234	0	20,000,000		238,179,234	--

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

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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，任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；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年被国家标准化管理委员会聘请为“全国肥料和土壤调理剂标准化技术委员会委员”，2004年至2019年先后出任广东省肥料协会理事会副会长、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，任深圳市农科中心农艺师；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，中国国籍。2008年6月至2009年8月，任中国农业科学院任职助理研究员；2009年6月至2010年11月，任北京启高生物科技有限公司任职副总经理；2010年12月至2013年6月，任上海子望贸易有限公司任职总裁助理；2013年7月至今，任深圳市芭田生态工程股份有限公司任职研发部门平台经理。2019年9月至今任，深圳市芭田生态工程股份有限公司第七届董事会董事。

徐育康先生，汉族，1949年9月出生，1982年，毕业于西南政法学院法律系，获得学士学位，中国国籍；1982年起在深圳市司法局从事律师工作；1984年，取得司法部颁发的律师资格证书；1989年至1991年，任深圳国际商务律师事务所副主任律师；1991年至1993年，任深圳市对外经济律师事务所副主任律师；1993年至1998年，任信达律师事务所合伙人、主任律师；1996年起，兼任深圳仲裁委员会仲裁员；1996年，被评为广东十佳律师之一。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、第七届董事会董事。

梅月欣女士，汉族，1964年8月出生，本科学历，2013年9月毕业于北京大学EMBA，高级会计师、中国注册会计师，中国国籍。1986年7月至1995年7月，任杭州电子工业学院讲师，1995年7月至2012年8月，任会计师事务所高级经理兼副主任会计师，2012年8月至2019年11月为瑞华会计师事务所合伙人。2003年5月至2009年7月，任深圳市振业（集团）股份有限公司独立董事。2010年5月至2012年9月，任深圳信隆实业股份有限公司独立董事。2015年5月至2018年5月，任深圳市维业装饰集团股份有限公司独立董事。2013年9月至2019年9月，任深圳市通产丽星股份有限公司独立董事。2016年10月至今，任深圳市今天国际物流技术股份有限公司独立董事，2017年4月至今，任深圳市农产品集团股份有限公司独立董事。2017年4月至2022年1月，任深圳中青宝互动网络股份有限公司独立董事。2019年9月至今，任深圳市芭田生态工程股份有限公司第七届董事会独立董事。

向静女士，汉族，1976年出生，中国国籍，无永久境外居留权，博士学历，高级经济师，2006年获得西南交通大学博士学位；1995年至1997年历任广州华信商品期货公司期货经纪人、客户部主任；1997年至2009年历任广东广洋科技股份有限公司销售部职员、投资部经理、总经办主任兼董事会秘书；2009年至2010年任博大恒通投资顾问（深圳）有限公司研究员；2010年至2016年历任深圳市和辉信达投资有限公司高级投资经理、研究部副总监；2016年至2017年任深圳弘天成基金管理有限公司董事兼总经理；2017年至2020年12月任深圳市华威世纪科技股份有限公司副总经理兼董事会秘书，兼任深圳市中电智慧信息安全技术有限公司副总经理兼董事会秘书；2017年至今任深圳拓知科技有限公司执行董事兼总经理；2020年12月至今任深圳好博窗控技术股份有限公司独立董事；2021年1月至今任湖南九典制药股份有限公司独立董事；2022年3月至今任英科医疗科技股份有限公司独立董事；2021年2月至今任深圳市芭田生态工程股份有限公司第七届董事会独立董事。

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合伙人；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。2010年3月至今，任深圳市琨伦创业投资有限公司总经理。2016年1月至今，任公司第五届、第六、第七届监事会主席。

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，任深圳市芭田生态工程股份有限公司独立董事；2012年8月至今，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届、第六、第七届监事会监事。

魏启乔先生，男，1969年生，高中学历。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届、第六、第七届监事会职工监事。

(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年至今，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12月出生，1982年7年毕业于西南交通大学应用力学本科学历；1993年4月毕业于北京交通大学实验力学硕士研究生学历。中国国籍。2004年4月至2014年12月，任深圳市芭田生态工程股份有限公司人力资源部经理、人力中心总监；2007年7月至2013年，任深圳市芭田生态工程股份有限公司第三届、第四届监事会职工代表监事。2013年至2015年，任深圳市芭田生态工程股份有限公司第五届董事会董事；2015年1月至今，任深圳市芭田生态工程股份有限公司任总裁助理；2019年9月至今，任深圳市芭田生态工程股份有限公司副总裁。

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，于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，任东莞市擎祥餐饮管理有限公司财务总监；2016年4月至2017年8月，任深圳市富安娜家居用品股份有限公司销售财务总监；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	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津

		职务			贴
梅月欣	深圳市农产品集团股份有限公司	独立董事	2017年04月 13日		是
梅月欣	深圳中青宝互动网络股份有限公司	独立董事	2017年04月 26日	2022年01月 10日	是
梅月欣	深圳市今天国际物流技术股份有限公司	独立董事	2016年10月 26日	2022年11月 22日	是
向静	深圳拓知科技有限公司	执行董事 兼总经理	2017年03月 08日		是
向静	深圳好博窗控技术股份有限公司	独立董事	2020年12月 18日	2023年12月 17日	是
向静	湖南九典制药股份有限公司	独立董事	2021年01月 15日	2024年01月 14日	是
向静	英科医疗科技股份有限公司	独立董事	2022年03月 14日	2025年03月 13日	是
李伟相	广东知恒律师事务所	主任	2012年07月 12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	62	现任	71.87	否
林维声	董事、副董事 长	男	53	现任	37.65	否
冯军强	董事、副总裁	男	60	现任	50.46	否

郑宇	董事、董事会秘书	男	38	现任	45.27	否
穆光远	董事	男	38	现任	26.18	否
徐育康	董事	男	73	现任	4	否
梅月欣	独立董事	女	58	现任	8	否
向静	独立董事	女	46	现任	6.73	否
李伟相	独立董事	男	48	现任	6.73	否
吴健鹏	监事	男	54	现任	4	否
赖玉珍	监事	女	62	现任	4	否
魏启乔	监事	男	53	现任	44.87	是
吴益辉	常务副总裁	男	53	现任	60.44	否
华建青	副总裁	男	61	现任	49.34	否
胡茂灵	财务负责人	男	49	现任	56	否
合计	--	--	--	--	475.54	--

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
第七届董事会第十次会议决议	2021年02月04日	2021年02月05日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十次会议决议公告》编号（2021-009）
第七届董事会第十一次会议决议	2021年04月27日	2021年04月29日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十一次会议决议公告》编号（21-11）
第七届董事会第十二次会议决议	2021年08月11日	-	-
第七届董事会第十三次会议决议	2021年10月22日	2021年10月26日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十三次会议决议公告》编号（21-34）
第七届董事会第十四次会议决议	2021年11月05日	2021年11月05日	具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）关于《第七届董事会第十四次会议决议公告》编号（21-39）

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	5	5	0	0	0	否	2
林维声	5	5	0	0	0	否	2
冯军强	5	5	0	0	0	否	2
郑宇	5	5	0	0	0	否	2
徐育康	5	5	0	0	0	否	2
穆光远	5	5	0	0	0	否	2
梅月欣	5	5	0	0	0	否	2
向静	4	4	0	0	0	否	1
李伟相	4	4	0	0	0	否	1
王克	1	1	0	0	0	否	1
王晓玲	1	1	0	0	0	否	1

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年度公司拟向银行申请授信融资、公司及子公司担保额度预计、为融资提供资产抵押授权、独立董事任期届满离任及补选独立董事、拟续聘2021年度会计事务所、使用闲置自有资金购买理财产品和证券投资、2021年度董事监事高级管理人员薪酬、2020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、2020年年度报告摘要、2021年第一季度报告、年度关联方资金占用专项审计报告、内部控制自我评价报告、2021年度日常关联交易预计、2020年年度报告、章程修正案、2020年度财务决算报告、变更会计政策、2020年年度审计报告、2021年半年度报告、《独立董事关于控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况的专项说明和独立意见》、补充 2021 年度日常关联交易预计、2021年第三季度报告、拟设立全资子公司的对外投资等事项出

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	第一次：王晓玲、王克、郑宇； 第二次：向静、李伟相、郑宇	2	2021年02月04日	审议关于《独立董事任期届满离任及补选独立董事》的议案。	本委员会一致认为提名候选人具有独立董事的资格，未发现其他不适合做独立董事的情况，同意将候选人提交董事会审议。	-	-
			2021年04月25日	总结2020年工作，研究2021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符合细则规定，完成了每年不少于二次的会议活动；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。	-	-
审计委员会	梅月欣、向静、徐育康（第	4	2021年02月04日	审议关于《2020年度财务报告的	-	-	-

	一次：梅月欣、王晓玲、徐育康；)			审计计划》的议案。			
			2021年03月17日	审议关于《2020年度财务报告》的议案。	-	-	-
			2021年04月27日	审议《2020年年度报告》和《2021年第一季度财务报告》等的议案。	-	-	-
			2021年08月10日	审议《2021年半年度财务报告》的议案。	-	-	-
			2021年10月20日	审议《2021年第三季度财务报告》的议案。	-	-	-
薪酬与考核委员会	梅月欣、王克、林维声	1	2021年04月29日	审议《公司董事及高级管理人员2021年度薪酬》的议案。	-	-	-
战略决策委员会	李伟相、黄培钊、冯军强、穆光远	1	2021年04月25日	审议2020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2020年年度报告中“第四节管理层讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望。”	公司将以肥料业务为基础，围绕食物链营养源头研发创造能力、农业定制平台创造品质运营能力、智慧农业大数据平台整合运营能力三大核心竞争力，推进原粒、原液、原剂的源头研发制造，	-	-

					牢牢把控原材料品质化的原点；同时进军农业定制平台领域，掌控种植过程原点，通过“植物营养配置+农业机械化+种植标准化+服务产品经营+大数据经营”提供一整套农资解决方案，打造行业内领先的农业定制平台。逐步完成公司从农资供应商到农业定制平台整合与运营的转型升级。		
--	--	--	--	--	--	--	--

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）	413
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,057
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,470
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,470
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,296
销售人员	500
技术人员	386
财务人员	50
行政人员	238
合计	2,470
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	3
硕士	26
本科	292
大专	559
高中及以下	1,590
合计	2,470

2、薪酬政策

（1）2021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、2021年度营销培训经营：

经营理念：以培训代替管理，提升营销效率

1、构建营销大区培训机制：

- (1) 基于2020年营销大区月度区域训练的常态化，2021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，商学院通过YY和微信视频，负责对大区训练时进行现场远程连线，即时发现问题、即时纠偏；
- (3) 将大区集训及转化应用作为各大区总监首要职责，纳入其月度绩效测评，并作为年度晋级、晋升依据之一（建立总监评级及激励标准）。

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，发现问题即时纠偏；
- 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；

- (2) 后勤部门：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，利用大小周六下午时间，组织公司内部后勤部门人员自愿参与。

二、对外客户培训：

以培训实现服务，提升渠道效率。

1、以服务需求定制培训需求；

1) 对接服务需求：与营销大区对接，选择重点种植作物区域的核心A客户/新客户，结合营销/会销政策，为A客户/业务员-核心B客户提供培训支持，推动服务落地；

2) 确定培训需求：围绕“田头铁三角”营销+服务模式的打造，构建针对种植户“种好卖好”的核心服务需求，构建提升B客户推广芭田产品能力的培训体系；通过芭田营销人员-A客户业务员-B客户的联动运营，推动“好肥+好品”的服务落地。

3) 制定培训计划：商学院与营销公司共同选出标杆A客户，与A客户沟通培训服务需求，制定全年培训计划。

2、B客户推广芭田产品能力

1) 课程体系：围绕提高B客户推广芭田“好肥+好品”的能力，构建培训课程体系（2021年重点培训：以主要作物种植技术/土壤保护等切入，植入芭田套餐配置与推广、A级服务田、农民会、新产品介绍、星级店管理等）；

2) 培训方式：

A、通过商学院+大区合作的方式，定期组织区域性的“农资精英训练营”（可结合AB会、BC会一起开展）；商学院主办、各大区协办（商学院主要负责需求调研、课程开发、讲师聘请、现场组织；大区主要负责前期邀约、前期筹备、会中后勤配合等）；

B、可以芭田星级店为依托，采用“讲师授课/技术讲座+实操演练+标杆观摩+服务体验”三结合的方式进行；

C、通过对芭田营销人员建立考核激励机制，让他们在拜访过程中实施日常培训，现场教会B客户如何推广芭田好肥+好品，推动B客户培训的常态化运行。

3、A客户业务员能力提升

1) 课程体系：围绕支持B客户推广芭田“好肥+好品”的能力，构建培训课程体系，重点培训套餐肥配置与推广、服务田、高效会销，协助B客做起来并做好；

2) 培训方式：

A、培训依托标杆星级店/标杆线路进行，采用“实操演练+标杆观摩”方式；

B、纳入芭田营销人员月度培训体系，随同参加各大区月度集训/入职培训，每月重点提升一项技能；

C、同B客户营销精英训练营培训合并开展；

D、业绩PK优秀者可参加芭田商学院年度“营销精英训练营”或营销誓师大会等。

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

公司严格按照《公司章程》的规定指定和实施利润分配方案。

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、	是

透明：	
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	
<input type="checkbox"/> 适用 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用	
本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况	
<input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用	
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.10
分配预案的股本基数（股）	886862627
现金分红金额（元）（含税）	8,868,626.27
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）	8,868,626.27
可分配利润（元）	568,270,641.89
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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

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各个方面，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	2022 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《2021 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	<p>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%</p>	<p>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%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

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，芭田股份按照《企业内部控制基本规范》和其他内部控制监管要求于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报告相关的有效的内部控制。	
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	2022 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《内部控制鉴证报告》
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进行实施。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

公司或子公司名称	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	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：包含 pH、SS、COD、氟化物、总磷、氨氮、总氮。	有组织排放	1 个	清净下水排放口	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：二氧化硫、颗粒物、氟化物、二氧化氮。	有组织排放	二氧化硫、氟化物均为 1 个，颗粒物为 3 个，氮氧化物为 3 个	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物：锅炉尾气排放口；氟化物、氮氧化物、颗粒物：硝酸磷肥尾气排放口；氮氧化物：硝酸尾气排放口；颗粒物：高塔尾气排放口。	二氧化 硫： 200mg/m 3、颗粒物 分别是 30 mg/m3、 120mg/m 3、氟化 物：9.0 mg/m3、 氮氧化 物：分别 是 100mg/m 3、 300mg/m 3 和 240mg/m 3	二氧化 硫： 84.672t/a 、颗粒物： 177.192t/ a、氟化 物： 1.584t/a、 氮氧化 物： 204.696t/ a	--	--	无

贵州芭田生态工程有限公司	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	大气污染物综合排放标准	--	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	--	--	--	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：包含 pH、SS、COD、NH3-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；100mg/l、COD：150mg/l、NH3-N：30 mg/l、TP：20mg/l、TN：60mg/l	《磷肥工业水污染物排放标准》GB 15580-2011	--	pH：无网量、SS：无网量、COD：0.6t/a、NH3-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：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	有组织排放	9 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/N	锅炉大气污染物排放标准 GB13271--2014、大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	--	二氧化硫：无网量、氮氧化物：99.84t/a、颗粒物：5.17t/a	无

					m3; 生产 排放口标 准: 颗粒 物 120mg/N m3、氮氧 化物 240mg/N m3				
徐州市芭 田生态工 程有限公 司	噪声	--	--	--	昼 65dB(A) 夜 55dB(A)	工业企 业厂界 噪声标 准 GB12348 -2008	--	--	--
深圳市芭 田生态工 程股份有 限公司松 岗分公司	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/ Nm3	- COD: 9.321t/a、 氨氮: 1.174t/a	无
深圳市芭 田生态工 程股份有 限公司松 岗分公司	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/m3\ 颗粒物: 20mg/m3 、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/m3\ 颗粒物: 20mg/m3 、氮氧化 物: 150mg/m 3 林格曼 黑度 1	无
深圳市芭 田生态工 程股份有 限公司松 岗分公司	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	水污染 物: 化学	有组织排 放	1 个	--	pH: 6~9、 SS:	《磷肥工 业水污染	--	COD: 8.4t/a、氨	无

限公司	需氧量、氨氮 (NH ₃ -N),总氮 (以 N 计),总磷 (以 P 计),悬浮物,pH值、色度				30mg/l、COD: 70mg/l、氨氮: 15mg/l、总磷: 10mg/l、总氮: 20mg/l、色度: 50	物排放标准》GB15580-2011		氮: 1.8t/a、悬浮物 3.6t/a、总磷 1.2t/a、总氮 2.4t/a	
贵港市芭田生态有限公司	大气污染物: 二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、烟气黑度、氨(氨气)	有组织排放	10 个	废气总排放口 A、B、常规线	二氧化硫: 50mg/Nm ³ 、氮氧化物: 200mg/Nm ³ 颗粒物: 20mg/Nm ³ 、烟气黑度: 1mg/Nm ³ 、颗粒物: 120mg/Nm ³ 、氨(氨气): 4.9Kg/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	--	二氧化硫: 10.8t/a、颗粒物: 38.88t/a、氮氧化物: 43.2t/a	无
贵港市芭田生态有限公司	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: 包含 pH、悬浮物、化学需氧量、总磷、氨氮;	有组织排放	2 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

北京世纪阿莫斯生物工程有限公司	大气污染物: SO ₂ 、NO _x 、其它污染物(硫化氢、氨、硫酸雾、氯化氢、非甲烷总烃、油烟、臭气浓度、林格曼黑度)	有组织排放	5 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、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	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 、林格曼 黑度: < 1mg/m ³ ; 2、发酵废 气排放浓 度: 硫化 氢 0.6mg/m 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	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 DB11/50 1-2017 《餐饮业 大气污染 物排放标 准》 DB11/14 88-2018	--	--	无
北京世纪阿莫斯生物工程有限公司	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	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、 总磷 (TP): ≤ 0.2mg/l、 悬浮物 (SS) ≤	GB/3838- 2002、 GB/T148 48-2017、 GB8978- 1996	目前矿山 处于初期 建设, 约 50m ³ /天	设计排水 量为: 30249m ³ / 天	无

					30mg/l、 氟化物 (F) ≤ 1.0mg/l、5 日化学需 氧量 (BOD5) ≤4mg/l、 COD (化 学耗氧 量) ≤ 20mg/l				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

防治污染设施的建设和运行情况

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。

建设项目环境影响评价及其他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2023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2019年10月22日起至2022年10月21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2022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（证书编号：911101170695623787001，有效期限：自2019年12月16日起至2022年12月15日止）。

关于贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿，于2019年6月4日完成《贵州省瓮安县小高寨磷矿（新建）环境影响报告书》，并取得黔南州生态环境局批复。目前因矿山名称及工业场地发生重大变化，于2022年1月6日完成《贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿（变更）“三合一”环境影响报告书》，并取得黔南州生态环境局批复。同时建设一套处理能力36000m³/天的污水处理系统，预计2022年4月25日建设完成。排污许可证正在申报，于2022年4月15日向州环保局提交办理排污许可证的所有资料，目前正在办理中。

突发环境事件应急预案

关于贵州芭田，公司编写有《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2019年4月12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2018年8月28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。按要求计划2021年6月对该预案进行修订并完成备案登记。

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。

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。

关于贵港芭田，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，矿井水处理：目前矿井涌水约50m³/小时，根据县生态环境保护局要求，因排污许可证未办理，不得使用环评申请的排水口进行排放。矿井涌水主要利用临近矿山（瓮安县磷化有限责任公司9号井）的污水处理站进行处理达标后排放。

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	进行包膜用助剂混拌，车间大门和窗户未密闭，混拌过程中产生的粉尘未经处理直接排入大气。	《北京市大气污染防治条例》第六十条	行政处罚决定书编号为平环保监察罚字[2020]094号，处罚金额为1万元。	公司极为重视，亲自落实整改措施，确保生产达标排放。	1、加装混拌设备，所有物料混拌通过全封闭混拌设备进行；2、增加除尘装置，使外溢粉尘通过布袋除尘设备处理后达标排放；3、在所有生产过程中严格监督检查，落实各项环保措施，确保符合环保管理部门监管要求。

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、硝酸尾气排口在线监测实时数据上传公开。

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检测站已公开。

关于贵港芭田，公司污水处理站废水排放口、锅炉尾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。

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

其他环保相关信息

无。

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，一直将公司产品的安全与营养，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“依托自身技术和服务，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、2021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1455人提供逾770万元助学扶持，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、2021年，面对河南突发大水灾害，芭田股份在第一时间捐赠10万条包装袋，为河南当地装沙筑堤，减少损害。并积极组织向河南灾区捐赠款项物资约50万元，直接用于农户的灾后重建工作。
- 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
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	邓祖科	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	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：“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	2015年07月22日		正常履行中

			<p>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。</p> <p>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企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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			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。”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。			
	黄培钊	关于同业竞争、关联交易、资金占	一、在本次交易完成后，本人作	2015 年 07 月 22 日		正常履行中

		<p>用方面的承诺</p>	<p>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它权益，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。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。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</p>			
--	--	---------------	--	--	--	--

			此给芭田股份造成的一切损失（含直接损失和间接损失）。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	黄培钊	股份限售承诺	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。	2007年09月05日	在职期间至离职半年内	正常履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

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

(1) 报告期内公司重大会计政策变更。

财政部于2018年12月7日颁布了《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称“新租赁准则”),经第七届董事会第十一次会议董事会决议自2021年1月1日起执行该准则,对会计政策相关内容进行了调整。

对于首次执行日前的经营租赁,本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债,并根据每项租赁假设自租赁期开始日即采用本准则的账面价值(采用首次执行日的承租人增量借款利率作为折现率)计量使用权资产。本公司采用首次执行日增量借款利率折现后的现值计量租赁负债,该等增量借款利率的加权平均值为4.35%。

执行新租赁准则对合并及母公司主要调整情况如下:

合并资产负债表
金额单位:人民币元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产		7,880,840.77	7,880,840.77
一年内到期的非流动负债	200,000,000.00	203,693,901.20	3,693,901.20
租赁负债		4,186,939.57	4,186,939.57

资产负债表
金额单位:人民币元

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
使用权资产		7,880,840.77	7,880,840.77
一年内到期的非流动负债	200,000,000.00	203,693,901.20	3,693,901.20
租赁负债		4,186,939.57	4,186,939.57

(2) 报告期内公司未发生会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

(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		
贵州芭田新能源材料有限公司	贵州省	贵州省	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）	140
境内会计师事务所审计服务的连续年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	李松清、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	5
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)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
和原生态控股股份有限公司应收账款纠纷	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	正在执行中		

				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。			
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	34,000	0	0	0
合计		34,000	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

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	193,641,925	21.83%	0	0	0	15,000	15,000	193,656,925	21.84%
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	42,775	0.00%	0	0	0	15,000	15,000	57,775	0.01%
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	42,775	0.00%	0	0	0	15,000	15,000	52,775	0.00%
4、外资持股	193,599,150	21.83%	0	0	0	0	0	193,599,150	21.83%
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	193,599,150	21.83%	0	0	0	0	0	193,599,150	21.83%
二、无限售条件股份	693,220,702	78.17%	0	0	0	-15,000	-15,000	693,205,702	78.16%
1、人民币普通股	693,220,702	78.17%	0	0	0	-15,000	-15,000	693,205,702	78.16%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	886,862,627	100.00%	0	0	0	0	0	886,862,627	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

前独立董事王克先生于2021年07月19日和2021年07月20日，通过竞价交易的方式共计买进20000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

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
王克	7,500	15,000	0	22,500	高管锁定股	-
合计	7,500	15,000	0	22,500	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	55,435	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	62,827	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
黄培钊	境外自然人	26.83%	237,927,851	-20,000,000	193,445,888	44,481,963	质押	92,960,000
叶锡如	境内自然人	6.14%	54,456,742	-16,000,000	0	54,456,742		
项延灶	境内自然人	5.13%	45,510,010	45,510,010	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%	16,000,000	16,000,000	0	16,000,000		
黄林华	境内自然人	1.14%	10,148,162	-25,510,010	0	10,148,162		
中信里昂资产管理有限公司—客户资金	境外法人	0.57%	5,013,800	5,013,800	0	5,013,800		
上海韞然投资管理有限公司—新兴成长五期私募证券投资基金	其他	0.53%	4,700,000	4,700,000	0	4,700,000		
杨立成	境外自然人	0.44%	3,889,100	3,889,100	0	3,889,100		
刘巧玲	境内自然人	0.42%	3,686,401	0	0	3,686,401		
周海涛	境内自然人	0.40%	3,522,000	3,522,000	0	3,522,000		
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				
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				
黄培钊	44,481,963		人民币普通股	44,481,963				

四川锦天福泽农业有限公司	16,000,000	人民币普通股	16,000,000
黄林华	10,148,162	人民币普通股	10,148,162
中信里昂资产管理有限公司－客户资金	5,013,800	人民币普通股	5,013,800
上海韞然投资管理有限公司－新兴成长五期私募证券投资基金	4,700,000	人民币普通股	4,700,000
杨立成	3,889,100	人民币普通股	3,889,100
刘巧玲	3,686,401	人民币普通股	3,686,401
周海涛	3,522,000	人民币普通股	3,522,000
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。		

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	中国	否

	制)		
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

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 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 2022S00734 号
注册会计师姓名	李松清、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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和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、39 所述，芭田股份主要从事复合肥的生产与销售。芭田股份 2021 年度销售收入 2,485,265,238.16 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，如①发货及验收；②付款及结算；③销售区域；④换货及退货政策等，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) 对比两年的销售数据，分析经销商的变动情况，对变动较大的经销商，核实合同执行情况、了解经销商的经营范围和规模等信息，根据合同检查发货（提货）、运输、开具发票、检查期后回款情况等分析变动的合理性；

(5) 对收入和成本执行分析程序，包括：本期各月度收入、成本、毛利波动分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析等分析程序；

(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) 结合其他收入审计程序确认当期收入的真实性及完整性，如检查公司与经销商的合同、购货订单、发货单据、运输单据、记账凭证、回款单据、定期对账函等资料；

(8) 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；

(9) 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2021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485,996,813.11元，已计提的存货减值准备为26,273,664.49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) 获取存货账龄明细表，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2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估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。

（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

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	261,837,045.16	367,848,445.40
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	20,296,203.34	19,337,139.57
应收账款	83,304,240.01	110,378,079.97
应收款项融资	1,160,935.42	
预付款项	67,723,887.49	130,529,612.18
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	21,010,387.37	20,983,584.80
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	485,996,813.11	395,867,782.50
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	78,575,505.37	30,193,794.24

流动资产合计	1,019,905,017.27	1,075,138,438.66
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		
长期股权投资	119,953,966.92	110,381,261.92
其他权益工具投资	37,336,228.53	37,142,155.70
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,088,121,133.28	1,185,496,360.59
在建工程	66,828,464.67	13,256,267.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,098,037.21	
无形资产	811,149,434.58	820,291,429.31
开发支出		
商誉	68,364,503.92	68,364,503.92
长期待摊费用	52,789,631.88	54,047,169.88
递延所得税资产	86,599,679.34	86,144,815.95
其他非流动资产	27,394,200.45	46,188,239.05
非流动资产合计	2,362,635,280.78	2,421,312,203.82
资产总计	3,382,540,298.05	3,496,450,642.48
流动负债：		
短期借款	359,300,000.00	188,200,000.00
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	353,300,000.00	538,340,000.00
应付账款	202,851,491.76	231,927,501.39
预收款项		
合同负债	157,064,475.52	134,769,726.02
卖出回购金融资产款		

吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	22,178,163.71	22,720,854.11
应交税费	9,979,750.76	11,635,516.38
其他应付款	75,418,878.86	62,115,086.26
其中：应付利息	92,591.56	449,271.45
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	53,857,828.60	200,000,000.00
其他流动负债	33,850,227.37	31,342,260.11
流动负债合计	1,267,800,816.58	1,421,050,944.27
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		50,000,000.00
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	15,419,994.69	
递延收益	25,640,400.74	26,122,004.92
递延所得税负债	302,546.10	97,588.34
其他非流动负债	375,000.00	735,000.00
非流动负债合计	42,067,052.50	76,954,593.26
负债合计	1,309,867,869.08	1,498,005,537.53
所有者权益：		
股本	886,862,627.00	886,862,627.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	493,077,879.26	493,077,879.26
减：库存股		
其他综合收益	-2,264,205.74	-2,429,167.65
专项储备	5,487,339.15	2,649,389.18
盈余公积	113,421,723.37	110,635,017.51
一般风险准备		
未分配利润	568,270,641.89	499,140,256.76
归属于母公司所有者权益合计	2,064,856,004.93	1,989,936,002.06
少数股东权益	7,816,424.04	8,509,102.89
所有者权益合计	2,072,672,428.97	1,998,445,104.95
负债和所有者权益总计	3,382,540,298.05	3,496,450,642.48

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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	243,934,531.42	236,490,550.70
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	2,296,171.90	2,031,407.56
应收账款	7,911,681.69	5,083,210.11
应收款项融资		
预付款项	2,371,629.37	9,920,969.21
其他应收款	2,431,943,232.01	1,193,992,205.39
其中：应收利息		
应收股利		
存货	18,349,753.50	19,539,055.16
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	13,052,722.13	13,543,766.32
流动资产合计	2,719,859,722.02	1,480,601,164.45
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	2,309,425,269.93	2,216,322,320.83
其他权益工具投资	37,336,228.53	37,142,155.70
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	30,545,068.86	34,184,310.55
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,098,037.21	
无形资产	1,373,157.43	1,318,161.32
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,352,239.60	4,768,117.99
递延所得税资产	76,351,681.82	63,179,915.80
其他非流动资产	16,872,100.51	17,562,101.68
非流动资产合计	2,479,353,783.89	2,374,477,083.87
资产总计	5,199,213,505.91	3,855,078,248.32
流动负债：		
短期借款	50,000,000.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	662,600,000.00	449,280,000.00
应付账款	3,142,329.23	15,995,374.40
预收款项		
合同负债	12,213,129.09	872,763.18
应付职工薪酬	5,075,194.72	5,255,369.37
应交税费	1,240,822.13	767,480.58
其他应付款	2,519,244,531.54	1,263,359,427.66
其中：应付利息	54,657.54	401,863.01
应付股利		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	3,857,828.60	200,000,000.00
其他流动负债	3,516,204.67	2,216,872.44
流动负债合计	3,260,890,039.98	1,937,747,287.63
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	329,110.97	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,500,000.00	2,000,000.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,829,110.97	2,000,000.00
负债合计	3,264,719,150.95	1,939,747,287.63
所有者权益：		
股本	886,862,627.00	886,862,627.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	482,398,031.15	482,398,031.15
减：库存股		
其他综合收益	-2,264,205.74	-2,429,167.65
专项储备		
盈余公积	108,710,038.90	105,923,333.04
未分配利润	458,787,863.65	442,576,137.15
所有者权益合计	1,934,494,354.96	1,915,330,960.69
负债和所有者权益总计	5,199,213,505.91	3,855,078,248.32

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------

一、营业总收入	2,485,265,238.16	2,126,520,028.23
其中：营业收入	2,485,265,238.16	2,126,520,028.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,392,616,073.32	2,027,423,389.84
其中：营业成本	2,090,409,633.22	1,716,579,339.29
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	13,612,402.42	12,566,211.00
销售费用	126,396,741.61	135,634,994.33
管理费用	108,084,272.86	115,983,685.64
研发费用	31,918,105.68	24,299,520.25
财务费用	22,194,917.53	22,359,639.33
其中：利息费用	17,934,737.72	19,430,576.01
利息收入	4,550,382.43	6,455,042.10
加：其他收益	7,208,590.51	4,801,184.61
投资收益（损失以“-”号填列）	11,522,014.51	-2,425,839.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”	-11,354,268.17	5,322,848.40

号填列)		
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-11,553,885.26	-12,898,911.83
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		-40,252.23
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)	88,471,616.43	93,855,667.66
加: 营业外收入	4,743,147.34	9,198,425.29
减: 营业外支出	5,347,181.29	2,702,738.38
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)	87,867,582.48	100,351,354.57
减: 所得税费用	7,411,830.92	23,667,757.18
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)	80,455,751.56	76,683,597.39
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)	80,455,751.56	76,683,597.39
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	80,785,717.26	77,384,508.62
2.少数股东损益	-329,965.70	-700,911.23
六、其他综合收益的税后净额	164,961.91	-2,429,167.65
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	164,961.91	-2,429,167.65
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	164,961.91	-2,429,167.65
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	164,961.91	-2,429,167.65
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	80,620,713.47	74,254,429.74
归属于母公司所有者的综合收益总额	80,950,679.17	74,955,340.97
归属于少数股东的综合收益总额	-329,965.70	-700,911.23
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0911	0.0873
（二）稀释每股收益	0.0911	0.0873

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	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	613,552,713.74	536,818,729.19
减：营业成本	585,966,358.20	509,902,132.73
税金及附加	695,237.12	1,495,740.74
销售费用	4,997,754.78	2,847,098.05
管理费用	62,495,803.48	69,789,261.59
研发费用	9,131,527.67	6,919,453.33
财务费用	13,476,250.01	13,004,787.87
其中：利息费用	15,393,208.07	18,132,377.57
利息收入	3,190,094.94	5,912,934.97

加：其他收益	1,552,176.51	1,384,559.39
投资收益（损失以“－”号填列）	90,382,258.61	86,956,837.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,162,248.94	-1,099,756.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-828,450.26	-5,367,184.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-26,175.00
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	18,733,518.40	14,708,535.56
加：营业外收入	236,185.13	462,081.98
减：营业外支出	4,303,521.84	460,790.80
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	14,666,181.69	14,709,826.74
减：所得税费用	-13,200,876.94	-11,387,505.95
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	27,867,058.63	26,097,332.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	27,867,058.63	26,097,332.69
（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	164,961.91	-2,429,167.65
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	164,961.91	-2,429,167.65
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	164,961.91	-2,429,167.65
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	28,032,020.54	23,668,165.04
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,675,566,305.03	2,459,015,210.21
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	26,065,131.86	19,417,567.28
经营活动现金流入小计	2,701,631,436.89	2,478,432,777.49
购买商品、接受劳务支付的现金	2,209,899,508.90	1,735,854,704.91
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	229,821,296.54	218,465,945.45
支付的各项税费	60,734,817.21	45,007,449.47
支付其他与经营活动有关的现金	99,725,933.24	112,949,853.02
经营活动现金流出小计	2,600,181,555.89	2,112,277,952.85
经营活动产生的现金流量净额	101,449,881.00	366,154,824.64
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	2,101,030.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	142,000.00	26,527,747.00
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	340,000,000.00	130,000,000.00
投资活动现金流入小计	342,091,309.51	158,628,777.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	141,290,757.98	30,547,941.92
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	340,000,000.00	130,000,000.00
投资活动现金流出小计	481,290,757.98	160,547,941.92
投资活动产生的现金流量净额	-139,199,448.47	-1,919,164.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	50,000,000.00	70,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	393,025,498.44	363,164,772.44
筹资活动现金流入小计	443,025,498.44	433,164,772.44
偿还债务支付的现金	215,200,000.00	59,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	27,299,137.83	30,009,206.03
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	362,713.15	373,160.21
支付其他与筹资活动有关的现金	193,213,648.00	663,945,376.50
筹资活动现金流出小计	435,712,785.83	753,754,582.53
筹资活动产生的现金流量净额	7,312,712.61	-320,589,810.09
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	-30,436,854.86	43,645,849.76
加：期初现金及现金等价物余额	92,743,900.02	49,098,050.26
六、期末现金及现金等价物余额	62,307,045.16	92,743,900.02

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	158,090,235.62	192,397,261.53
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	2,809,118,468.82	3,289,440,563.50
经营活动现金流入小计	2,967,208,704.44	3,481,837,825.03
购买商品、接受劳务支付的现金	102,488,804.92	325,838,903.55
支付给职工以及为职工支付的现金	49,112,228.67	49,579,341.54
支付的各项税费	784,634.81	6,013,103.11
支付其他与经营活动有关的现金	2,544,563,268.82	2,932,203,105.64
经营活动现金流出小计	2,696,948,937.22	3,313,634,453.84
经营活动产生的现金流量净额	270,259,767.22	168,203,371.19
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,389,471.64
取得投资收益收到的现金	1,949,309.51	2,101,030.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		26,517,507.00
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	340,000,000.00	130,000,000.00
投资活动现金流入小计	341,949,309.51	160,008,008.77
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,912,155.00	1,663,951.81
投资支付的现金	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	130,000,000.00

投资活动现金流出小计	426,462,155.00	131,663,951.81
投资活动产生的现金流量净额	-84,512,845.49	28,344,056.96
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	50,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		86,603,596.66
筹资活动现金流入小计	50,000,000.00	86,603,596.66
偿还债务支付的现金	200,000,000.00	35,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,339,293.01	28,104,800.82
支付其他与筹资活动有关的现金	11,328,086.82	218,145,376.50
筹资活动现金流出小计	235,667,379.83	281,250,177.32
筹资活动产生的现金流量净额	-185,667,379.83	-194,646,580.66
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	79,541.90	1,900,847.49
加：期初现金及现金等价物余额	44,324,989.52	42,424,142.03
六、期末现金及现金等价物余额	44,404,531.42	44,324,989.52

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	886 ,86 2,6 27. 00				493, 077, 879. 26		-2,4 29,1 67.6 5	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															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	886,862,627.00				493,077,879.26		-24,291,676.5	2,649,389.18	110,635,017.51		499,140,256.76		1,989,936,002.06	8,509,102.89	1,998,445,104.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							164,961.91	2,837,949.97	2,786,705.86		69,130,385.13		74,920,028.7	-692,678.85	74,227,324.02
（一）综合收益总额							164,961.91				80,785,717.26		80,950,679.17	-329,965.70	80,620,713.47
（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		-8,686,262.7	-362,713.15	-9,231,339.42
1. 提取盈余公积									2,786,705.86		-2,786,705.86				

											6				
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	-362,713.15	-9,231,339.42
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							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、本期期末余额	886,862.6				493,077.879.		-2,264,205.7	5,487,339.15	113,421,723.		568,270,641.		2,064,856,00	7,816,424.04	2,072,672,42

	27.00				26		4		37		89		4.93		8.97
--	-------	--	--	--	----	--	---	--	----	--	----	--	------	--	------

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年期末 余额	886,862,627.00				493,077,879.26				108,025,284.24		429,686,657.17		1,917,652,447.67	9,583,174.33	1,927,235,622.00
加：会计 政策变更															
前 期差错更正															
同 一控制下企 业合并															
其 他															
二、本年期初 余额	886,862,627.00				493,077,879.26				108,025,284.24		429,686,657.17		1,917,652,447.67	9,583,174.33	1,927,235,622.00
三、本期增减 变动金额(减 少以“-”号 填列)							-2,429,167.65	2,649,389.18	2,609,733.27		69,453,599.59		72,283,554.39	-1,074,071.44	71,209,482.95
(一)综合收 益总额							-2,429,167.65				77,384,508.62		74,955,340.97	-700,911.23	74,254,429.74
(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								2,609,733.27		-7,930,903		-5,321,175.76		-373,160.21	-5,694,335.97
1. 提取盈余公积								2,609,733.27		-2,609,733.27					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-5,321,175.76		-5,321,175.76		-373,160.21	-5,694,335.97
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							2,649,389.18					2,649,389.18		2,649,389.18	
1. 本期提取							5,918,543.16					5,918,543.16		5,918,543.16	
2. 本期使用							3,269,153.98					3,269,153.98		3,269,153.98	
(六)其他															
四、本期期末余额	886,862,627.00				493,077,879.26	-2,429,167.65	2,649,389.18	110,635,017.51		499,140,256.76		1,989,936,002.06	8,509,102.89	1,998,445,104.95	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分配利润	其他	
		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												
前期差错更正												
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		-8,868,626.27
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	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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	886,862,627.00				482,398,031.15				103,313,599.77	424,409,713.49		1,896,983,971.41
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	886,862,627.00				482,398,031.15				103,313,599.77	424,409,713.49		1,896,983,971.41
三、本期增减								-2,429	2,609	18,166,		18,346,9

变动金额(减少以“-”号填列)							,167.65		,733.27	423.66		89.28
(一)综合收益总额							-2,429,167.65			26,097,332.69		23,668,165.04
(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									2,609,733.27	-7,930,909.03		-5,321,175.76
1. 提取盈余公积									2,609,733.27	-2,609,733.27		
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他										-5,321,175.76		-5,321,175.76
(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		-2,429,167.65		105,923,333.04	442,576,137.15			1,915,330,960.69

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2021年12月31日止，本公司累计发行股本总数88,686.26万股，注册资本为88,686.26万元。

公司法定代表人：黄培钊

公司注册资本：人民币886,862,627.00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：生产、经营复合肥料、复混肥料、掺混肥料、有机一无机复混肥料、其他类型复肥等各类肥料；（生产项目另行申办营业执照）；化工原料的购销（不含易燃易爆物品）；国内贸易（不含专营、专控、专卖商品）；有机肥料的技术开发与研究（不含限制项目）；投资兴办实业（具体项目另行申报）。经营进出口业务（具体按深贸管登记证字第2002-159号资格证书经营）；道路货物运输；生产、研发及销售喷灌、微灌、滴灌，农业给水设备，施肥器械及灌溉自动化控制设备（生产项目另行申办营业执照，由分公司经营）；承包农田水利、机电设备、节水农业工程的设计及安装。

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2022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22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2021年12月31日的财务状况以及2021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中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。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

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交纳（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、清偿负债同时进行时，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）经营租赁会计处理

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

(2) 融资租赁会计处理

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
财政部于 2018 年 12 月 7 日修订并印发了《企业会计准则第 21 号--租赁》(财会〔2018〕35 号)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。根据上述会计准则的修订及执行期限要求，公司对会计政策相关内容进行调整，并从 2021 年 1 月 1 日起开始执行。	2021 年 4 月 27 日召开的第七届董事会第十一次会议审议通过了《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

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	367,848,445.40	367,848,445.40	
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	19,337,139.57	19,337,139.57	
应收账款	110,378,079.97	110,378,079.97	
应收款项融资			
预付款项	130,529,612.18	130,529,612.18	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	20,983,584.80	20,983,584.80	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	395,867,782.50	395,867,782.50	
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	30,193,794.24	30,193,794.24	
流动资产合计	1,075,138,438.66	1,075,138,438.66	
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			
长期股权投资	110,381,261.92	110,381,261.92	
其他权益工具投资	37,142,155.70	37,142,155.70	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,185,496,360.59	1,185,496,360.59	
在建工程	13,256,267.50	13,256,267.50	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,880,840.77	7,880,840.77
无形资产	820,291,429.31	820,291,429.31	
开发支出			
商誉	68,364,503.92	68,364,503.92	
长期待摊费用	54,047,169.88	54,047,169.88	
递延所得税资产	86,144,815.95	86,144,815.95	
其他非流动资产	46,188,239.05	46,188,239.05	
非流动资产合计	2,421,312,203.82	2,429,193,044.59	7,880,840.77
资产总计	3,496,450,642.48	3,504,331,483.25	7,880,840.77
流动负债：			
短期借款	188,200,000.00	188,200,000.00	
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	538,340,000.00	538,340,000.00	
应付账款	231,927,501.39	231,927,501.39	
预收款项			
合同负债	134,769,726.02	134,769,726.02	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	22,720,854.11	22,720,854.11	
应交税费	11,635,516.38	11,635,516.38	

其他应付款	62,115,086.26	62,115,086.26	
其中：应付利息	449,271.45	449,271.45	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	200,000,000.00	203,693,901.20	3,693,901.20
其他流动负债	31,342,260.11	31,342,260.11	
流动负债合计	1,421,050,944.27	1,424,744,845.47	3,693,901.20
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	50,000,000.00	50,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,186,939.57	4,186,939.57
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	26,122,004.92	26,122,004.92	
递延所得税负债	97,588.34	97,588.34	
其他非流动负债	735,000.00	735,000.00	
非流动负债合计	76,954,593.26	81,141,532.83	4,186,939.57
负债合计	1,498,005,537.53	1,505,886,378.30	7,880,840.77
所有者权益：			
股本	886,862,627.00	886,862,627.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	493,077,879.26	493,077,879.26	
减：库存股			
其他综合收益	-2,429,167.65	-2,429,167.65	
专项储备	2,649,389.18	2,649,389.18	

盈余公积	110,635,017.51	110,635,017.51	
一般风险准备			
未分配利润	499,140,256.76	499,140,256.76	
归属于母公司所有者权益合计	1,989,936,002.06	1,989,936,002.06	
少数股东权益	8,509,102.89	8,509,102.89	
所有者权益合计	1,998,445,104.95	1,998,445,104.95	
负债和所有者权益总计	3,496,450,642.48	3,504,331,483.25	7,880,840.77

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	236,490,550.70	236,490,550.70	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2,031,407.56	2,031,407.56	
应收账款	5,083,210.11	5,083,210.11	
应收款项融资			
预付款项	9,920,969.21	9,920,969.21	
其他应收款	1,193,992,205.39	1,193,992,205.39	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	19,539,055.16	19,539,055.16	
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	13,543,766.32	13,543,766.32	
流动资产合计	1,480,601,164.45	1,480,601,164.45	
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	2,216,322,320.83	2,216,322,320.83	

其他权益工具投资	37,142,155.70	37,142,155.70	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	34,184,310.55	34,184,310.55	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,880,840.77	7,880,840.77
无形资产	1,318,161.32	1,318,161.32	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	4,768,117.99	4,768,117.99	
递延所得税资产	63,179,915.80	63,179,915.80	
其他非流动资产	17,562,101.68	17,562,101.68	
非流动资产合计	2,374,477,083.87	2,382,357,924.64	7,880,840.77
资产总计	3,855,078,248.32	3,862,959,089.09	7,880,840.77
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	449,280,000.00	449,280,000.00	
应付账款	15,995,374.40	15,995,374.40	
预收款项			
合同负债	872,763.18	872,763.18	
应付职工薪酬	5,255,369.37	5,255,369.37	
应交税费	767,480.58	767,480.58	
其他应付款	1,263,359,427.66	1,263,359,427.66	
其中：应付利息	401,863.01	401,863.01	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	200,000,000.00	203,693,901.20	3,693,901.20
其他流动负债	2,216,872.44	2,216,872.44	
流动负债合计	1,937,747,287.63	1,941,441,188.83	3,693,901.20

非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,186,939.57	4,186,939.57
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	2,000,000.00	2,000,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,000,000.00	6,186,939.57	4,186,939.57
负债合计	1,939,747,287.63	1,947,628,128.40	7,880,840.77
所有者权益：			
股本	886,862,627.00	886,862,627.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	482,398,031.15	482,398,031.15	
减：库存股			
其他综合收益	-2,429,167.65	-2,429,167.65	
专项储备			
盈余公积	105,923,333.04	105,923,333.04	
未分配利润	442,576,137.15	442,576,137.15	
所有者权益合计	1,915,330,960.69	1,915,330,960.69	
负债和所有者权益总计	3,855,078,248.32	3,862,959,089.09	7,880,840.77

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

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	259,746.13	168,998.06
银行存款	62,047,299.03	92,574,901.96
其他货币资金	199,530,000.00	275,104,545.38
合计	261,837,045.16	367,848,445.40

其他说明

其他货币资金中的受限金额为199,530,000.00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	20,296,203.34	16,224,324.45
商业承兑票据		3,112,815.12
合计	20,296,203.34	19,337,139.57

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	21,364,424.57	100.00%	1,068,221.23	5.00%	20,296,203.34	20,354,883.76	100.00%	1,017,744.19	5.00%	19,337,139.57
其中：										
银行承兑票据	21,364,424.57	100.00%	1,068,221.23	5.00%	20,296,203.34	17,078,236.26	83.90%	853,911.81	5.00%	16,224,324.45
商业承兑票据						3,276,647.50	16.10%	163,832.38	5.00%	3,112,815.12
合计	21,364,424.57	100.00%	1,068,221.23	5.00%	20,296,203.34	20,354,883.76	100.00%	1,017,744.19	5.00%	19,337,139.57

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：1,068,221.23

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

银行承兑票据	21,364,424.57	1,068,221.23	5.00%
合计	21,364,424.57	1,068,221.23	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	853,911.81	1,068,221.23	853,911.81			1,068,221.23
商业承兑汇票	163,832.38		163,832.38			
合计	1,017,744.19	1,068,221.23	1,017,744.19			1,068,221.23

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		19,714,424.57
合计		19,714,424.57

(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	23,319,364.88	20.10%	20,868,369.38	89.49%	2,450,995.50	18,043,594.29	13.50%	12,526,196.77	69.42%	5,517,397.52
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	92,696,176.82	79.90%	11,842,932.31	12.78%	80,853,244.51	115,606,553.67	86.50%	10,745,871.22	9.30%	104,860,682.45
其中：										
账龄组合	92,696,176.82	79.90%	11,842,932.31	12.78%	80,853,244.51	115,606,553.67	86.50%	10,745,871.22	9.30%	104,860,682.45
合计	116,015,541.70	100.00%	32,711,301.69	28.20%	83,304,240.01	133,650,147.96	100.00%	23,272,067.99	17.41%	110,378,079.97

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	1,930,046.00	50.00%	诉讼中的应收账款
第三名	1,067,376.19	1,067,376.19	100.00%	预计难以收回
第四名	1,041,899.00	520,949.50	50.00%	预计难以收回
第五名	606,637.40	606,637.40	100.00%	预计难以收回
其他	5,708,565.24	5,708,565.24	100.00%	预计难以收回
合计	23,319,364.88	20,868,369.38	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	92,696,176.82	11,842,932.31	12.78%
合计	92,696,176.82	11,842,932.31	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	64,218,229.32
1 至 2 年	9,492,743.59
2 至 3 年	11,393,550.16
3 年以上	30,911,018.63
3 至 4 年	9,302,484.26
4 至 5 年	661,611.02
5 年以上	20,946,923.35
合计	116,015,541.70

(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	12,526,196.77	8,749,559.48		407,386.87		20,868,369.38
按组合计提坏账准备	10,745,871.22	1,097,061.09				11,842,932.31
合计	23,272,067.99	9,846,620.57		407,386.87		32,711,301.69

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	15,731,582.00	13.56%	786,579.10
第二名	11,034,795.05	9.51%	11,034,795.05
第三名	6,556,345.52	5.65%	327,817.28
第四名	6,312,976.29	5.44%	315,648.81
第五名	5,128,749.54	4.42%	256,437.48
合计	44,764,448.40	38.58%	

(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	1,160,935.42	
合计	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	58,913,199.61	86.99%	113,219,255.39	86.74%
1 至 2 年	2,779,202.08	4.10%	2,335,765.81	1.79%
2 至 3 年	1,043,545.13	1.54%	7,969,533.07	6.10%
3 年以上	4,987,940.67	7.37%	7,005,057.91	5.37%
合计	67,723,887.49	--	130,529,612.18	--

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	27,274,564.67	5年以上	40.27
第二名	非关联方	4,650,432.17	1年以内	6.87
第三名	非关联方	4,160,793.78	1年以内	6.14
第四名	非关联方	2,110,221.45	1年以内	3.12

第五名	非关联方	1,416,509.20	1年以内	2.09
合计		39,612,521.27		58.49

其他说明：

(3) 截至2021年12月31日止预付款项中持有公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位及其他关联方欠款见附注十一.6。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	21,010,387.37	20,983,584.80
合计	21,010,387.37	20,983,584.80

(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	3,703,916.10	4,178,185.40
备用金	5,897,346.37	6,960,649.11
代垫费用	3,395,262.48	2,188,280.50
货款重分类	20,798,724.16	22,443,725.56
其他	4,465,644.49	4,373,955.83
合计	38,260,893.60	40,144,796.40

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	542,149.26	2,659,024.65	15,960,037.69	19,161,211.60
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
--转回第二阶段	-251,743.45	251,743.45		
本期计提	449,732.21	125,901.93	1,790,263.27	2,365,897.41
本期转回	290,405.81		618,321.04	908,726.85
本期核销			3,367,875.93	3,367,875.93
2021 年 12 月 31 日余额	449,732.21	3,036,670.03	13,764,103.99	17,250,506.23

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）	8,994,644.24
1 至 2 年	2,517,434.45
2 至 3 年	641,844.02
3 年以上	26,106,970.89
3 至 4 年	2,523,265.22
4 至 5 年	1,560,972.65
5 年以上	22,022,733.02
合计	38,260,893.60

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	15,960,037.69	1,790,263.27	618,321.04	3,367,875.93		13,764,103.99
按组合计提坏账准备	3,201,173.91	575,634.14	290,405.81			3,486,402.24
合计	19,161,211.60	2,365,897.41	908,726.85	3,367,875.93		17,250,506.23

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
江西省双强化工有限公司	618,321.04	破产清算结束，收到破产清算清偿款
合计	618,321.04	--

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	3,367,875.93

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
江西省双强化工有限公司	货款	3,367,875.93	破产清算	核查审批流程	否
合计	--	3,367,875.93	--	--	--

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	20.84%	
第二名	非关联方	3,082,367.78	5 年以上	8.06%	
第三名	非关联方	2,103,566.86	5 年以上	5.50%	
第四名	非关联方	1,657,542.79	5 年以上	4.33%	
第五名	非关联方	1,155,559.46	5 年以上	3.02%	
合计	--	15,973,783.13	--	41.75%	

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	212,918,914.03	2,570,074.96	210,348,839.07	120,590,213.42	2,285,938.88	118,304,274.54
库存商品	194,594,733.16	13,110,552.98	181,484,180.18	157,815,269.77	6,234,634.67	151,580,635.10
自制半成品	62,664,773.13	5,264,935.50	57,399,837.63	96,898,209.85	7,642,340.12	89,255,869.73
包装物	18,627,456.37	2,710,208.79	15,917,247.58	15,527,079.55	2,164,474.42	13,362,605.13
低值易耗品	23,464,600.91	2,617,892.26	20,846,708.65	25,788,687.97	2,424,289.97	23,364,398.00
合计	512,270,477.60	26,273,664.49	485,996,813.11	416,619,460.56	20,751,678.06	395,867,782.50

(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	2,285,938.88	284,136.08				2,570,074.96
库存商品	6,234,634.67	10,789,393.71		3,913,475.40		13,110,552.98
自制半成品	7,642,340.12	1,407,548.53		3,784,953.15		5,264,935.50
包装物	2,164,474.42	560,469.44		14,735.07		2,710,208.79
低值易耗品	2,424,289.97	229,069.30		35,467.01		2,617,892.26
合计	20,751,678.06	13,270,617.06		7,748,630.63		26,273,664.49

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	已领用
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
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

3) 截至2021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：

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	49,184,517.83	30,193,794.24
预缴税款	2,878,607.86	
待收磷矿	26,512,379.68	
合计	78,575,505.37	30,193,794.24

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	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)	
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价)	本期增减变动								期末余额(账面价)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金	计提减值准备	其他		

	值)			的投资 损益	调整		股利或 利润			值)	
一、合营企业											
鲁化好 阳光生 态肥业 有限公 司	70,634, 298.82			-2,384, 440.56						68,249, 858.26	
广州农 财大数 据科技 股份有 限公司	8,719,3 74.90			41,442. 36						8,760,8 17.26	
广西泰 格瑞科 技术有 限公司	19,372, 104.20			-478,35 3.34						18,893, 750.86	
安徽世 纪阿姆 斯生物 技术有 限公司	620,74 2.89			19,755. 90						640,49 8.79	
精益和 泰质量 检测股 份有限 公司	11,034, 741.11			12,374, 300.64						23,409, 041.75	
时泽 (深 圳)作 物科学 有限公 司											
小计	110,381 ,261.92			9,572,7 05.00						119,953 ,966.92	
二、联营企业											
合计	110,381 ,261.92			9,572,7 05.00						119,953 ,966.92	

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	37,336,228.53	37,142,155.70
合计	37,336,228.53	37,142,155.70

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产** 适用 不适用**(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	1,088,121,133.28	1,185,496,360.59
合计	1,088,121,133.28	1,185,496,360.59

(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	1,104,317,918.88	873,015,873.84	16,207,783.71	101,205,871.87	2,094,747,448.30
2.本期增加金额	21,242,074.77	33,778,949.87	2,665,552.95	1,124,636.84	58,811,214.43
(1) 购置	20,754,701.22	24,853,034.91	2,665,552.95	1,039,093.16	49,312,382.24
(2) 在建工程转入	487,373.55	8,925,914.96		85,543.68	9,498,832.19
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	27,803,422.35	4,051,236.39	579,718.80	535,130.61	32,969,508.15
(1) 处置或报废	35,855.66	4,051,236.39	579,718.80	535,130.61	5,201,941.46
(2) 其他	27,767,566.69				27,767,566.69
4.期末余额	1,097,756,571.30	902,743,587.32	18,293,617.86	101,795,378.10	2,120,589,154.58
二、累计折旧					
1.期初余额	323,317,611.78	482,549,730.64	12,709,867.11	88,392,209.65	906,969,419.18
2.本期增加金额	52,528,156.93	70,082,847.14	1,457,206.40	2,218,851.10	126,287,061.57
(1) 计提	52,528,156.93	70,082,847.14	1,457,206.40	2,218,851.10	126,287,061.57
3.本期减少金额	27,247.54	3,140,884.26	550,732.86	505,855.87	4,224,720.53
(1) 处置或报废	27,247.54	3,140,884.26	550,732.86	505,855.87	4,224,720.53
4.期末余额	375,818,521.17	549,491,693.52	13,616,340.65	90,105,204.88	1,029,031,760.22
三、减值准备					
1.期初余额	495,021.63	1,748,363.99	32,785.03	5,497.88	2,281,668.53

2.本期增加金额	130,963.23	1,023,629.32			1,154,592.55
(1) 计提	130,963.23	1,023,629.32			1,154,592.55
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额	625,984.86	2,771,993.31	32,785.03	5,497.88	3,436,261.08
四、账面价值					
1.期末账面价值	721,312,065.27	350,479,900.49	4,644,492.18	11,684,675.34	1,088,121,133.28
2.期初账面价值	780,505,285.47	388,717,779.21	3,465,131.57	12,808,164.34	1,185,496,360.59

(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	4,170,807.19

(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	43,281,852.54	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

截至2021年12月31日止无持有待售的固定资产。

截至2021年12月31日止固定资产的抵押情况详见附注六.56。

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	66,828,464.67	13,256,267.50
合计	66,828,464.67	13,256,267.50

(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	50,824,279.72		50,824,279.72	9,188,764.12		9,188,764.12
30万吨水泥高塔生产线项目	8,525,211.24		8,525,211.24			
2×60万吨/年物理选矿技术开发	147,509.43		147,509.43			
其他零星工程	9,678,997.73	2,347,533.45	7,331,464.28	6,415,036.83	2,347,533.45	4,067,503.38
合计	69,175,998.12	2,347,533.45	66,828,464.67	15,603,800.95	2,347,533.45	13,256,267.50

(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	9,188,764.12	41,635,515.60			50,824,279.72	20.25%	20.25%	508,932.74	508,932.74	1.22%	其他
30万	31,105		8,525,			8,525,	27.41	27.41				其他

吨水 泥高 塔生 产线 项目	,600.0 0		211.24			211.24	%	%				
2×60 万吨/ 年物 理选 矿技 术开 发	120,00 0,000. 00		147,50 9.43			147,50 9.43	0.12%	0.12%				其他
合计	402,10 5,600. 00	9,188, 764.12	50,308 ,236.2 7			59,497 ,000.3 9	--	--	508,93 2.74	508,93 2.74	1.22%	--

(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

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		
2.本期增加金额	3,782,803.56	3,782,803.56
(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	3,782,803.56	3,782,803.56
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	4,098,037.21	4,098,037.21
2.期初账面价值	7,880,840.77	7,880,840.77

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	369,435,881.88	7,054,528.29	1,000,000.00	7,822,379.81	509,451,009.91	894,763,799.89
2.本期增加金额	39,072,716.74	100,000.00				39,172,716.74
(1) 购置	39,072,716.74	100,000.00				39,172,716.74
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	36,473,296.68					36,473,296.68
(1) 处置						
(2) 其他	36,473,296.68					36,473,296.68
4.期末余额	372,035,301.94	7,154,528.29	1,000,000.00	7,822,379.81	509,451,009.91	897,463,219.95
二、累计摊销						
1.期初余额	62,225,787.90	3,844,544.44	1,000,000.00	7,402,038.24		74,472,370.58
2.本期增加金额	7,271,738.96	838,025.34		185,000.00	3,546,650.49	11,841,414.79
(1) 计提	7,271,738.96	838,025.34		185,000.00	3,546,650.49	11,841,414.79
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额	69,497,526.86	4,682,569.78	1,000,000.00	7,587,038.24	3,546,650.49	86,313,785.37
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	302,537,775.08	2,471,958.51		235,341.57	505,904,359.42	811,149,434.58
2.期初账面价值	307,210,093.98	3,209,983.85		420,341.57	509,451,009.91	820,291,429.31

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	91,954,536.77					91,954,536.77

(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	23,590,032.85					23,590,032.85
合计	23,590,032.85					23,590,032.85

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14.77%的折现率测算的未来现金流现值为95,593,435.27元，含商誉的资产组的价值为82,720,783.99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	14,356,280.07
	b. 商誉账面价值	68,364,503.92
	合计=a+b	82,720,783.99

B. 可收回金额	资产组预计未来现金流量的现值	95,593,435.27
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2021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95,593,435.27元，确定资产组的可收回金额为95,593,435.27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	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
WACCBT	14.77%	14.77%	14.77%	14.77%	14.77%

营业收入5年期预测如下：

项目	未来年度（单位：元）				
	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
生物复混肥	546,014,046.06	578,485,501.38	607,106,071.56	631,074,619.27	643,374,263.60
微生物菌剂	10,108,540.30	10,911,764.91	11,560,687.57	12,017,103.52	12,251,316.86
生物有机肥	125,418,055.12	132,876,666.86	138,122,637.66	142,195,183.64	144,966,567.77
收入合计	681,540,641.48	722,273,933.15	756,789,396.80	785,286,906.42	800,592,148.23
增长率	-12.85%	5.98%	4.78%	3.77%	1.95%

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）				
	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年
生物复混肥	461,965,445.01	489,928,213.39	514,681,836.38	535,536,744.39	546,520,603.01
微生物菌剂	7,089,801.80	7,660,814.44	8,124,523.54	8,453,729.23	8,627,115.22
生物有机肥	106,805,284.90	113,383,422.40	118,095,637.43	121,820,964.31	124,443,769.67
成本合计	575,860,531.71	610,972,450.23	640,901,997.34	665,811,437.93	679,591,487.91
成本率	84.49%	84.59%	84.69%	84.79%	84.89%
毛利率	15.51%	15.41%	15.31%	15.21%	15.11%

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	1,836,173.85		134,377.41		1,701,796.44
装修费	3,110,445.25	377,722.70	1,273,801.58		2,214,366.37

贵州芭田场地整治费	22,087,648.21		2,592,422.49		19,495,225.72
贵金属网	23,714,579.84	7,882,190.58	6,314,688.94		25,282,081.48
其他	3,298,322.73	1,531,249.51	733,410.37		4,096,161.87
合计	54,047,169.88	9,791,162.79	11,048,700.79		52,789,631.88

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	46,985,781.26	8,917,258.29	42,926,393.12	7,881,323.95
可抵扣亏损	476,957,278.75	71,548,282.03	445,950,315.50	71,863,186.95
递延收益	25,640,400.74	5,734,573.29	26,122,004.92	5,971,628.40
其他权益工具投资公允价值变动	2,663,771.47	399,565.73	2,857,844.30	428,676.65
合计	552,247,232.22	86,599,679.34	517,856,557.84	86,144,815.95

(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	390,353.34	97,588.34
合计	1,210,184.41	302,546.10	390,353.34	97,588.34

(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		86,599,679.34		86,144,815.95
递延所得税负债		302,546.10		97,588.34

(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	36,530,243.23	26,334,047.02
可抵扣亏损	79,019,524.96	72,157,140.63
合计	115,549,768.19	98,491,187.65

(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
2021 年度		2,566,439.78	
2022 年度	15,681,198.85	14,167,974.13	
2023 年度	28,538,298.37	28,538,298.37	
2024 年度	24,444,503.86	18,025,591.85	
2025 年度	7,890,880.16	8,858,836.50	
2026 年度	2,464,643.72		
合计	79,019,524.96	72,157,140.63	--

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	6,402,540. 23		6,402,540. 23	18,302,684 .96		18,302,684 .96
预付设备款	1,650,315. 27		1,650,315. 27	10,323,452 .41		10,323,452 .41
长期股权投资	16,872,100 .51		16,872,100 .51	17,562,101 .68		17,562,101 .68
矿山环境恢复治理基金	2,469,244. 44		2,469,244. 44			
合计	27,394,200 .45		27,394,200 .45	46,188,239 .05		46,188,239 .05

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	15,200,000.00
抵押、保证借款	20,000,000.00	
票据融资	309,300,000.00	173,000,000.00
合计	359,300,000.00	188,200,000.00

短期借款分类的说明：

抵押、保证借款2,000万元系本公司借款，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	353,300,000.00	538,340,000.00
合计	353,300,000.00	538,340,000.00

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	165,153,215.53	152,445,550.38
应付工程款	16,821,126.38	61,861,305.32
应付设备款	8,795,420.06	12,723,026.52
应付其他款项	12,081,729.79	4,897,619.17
合计	202,851,491.76	231,927,501.39

(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：

截至2021年12月31日止应付账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情况。

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
预收帐款	157,064,475.52	134,769,726.02
合计	157,064,475.52	134,769,726.02

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	22,628,082.31	214,197,422.55	214,817,303.62	22,008,201.24
二、离职后福利-设定提存计划	92,771.80	15,037,363.86	14,960,173.19	169,962.47
三、辞退福利		10,800.00	10,800.00	
合计	22,720,854.11	229,245,586.41	229,788,276.81	22,178,163.71

(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	20,239,279.05	189,069,991.55	188,118,685.73	21,190,584.87
2、职工福利费	2,318,009.41	13,510,471.65	15,100,119.06	728,362.00
3、社会保险费	70,793.85	7,510,915.03	7,492,454.51	89,254.37
其中：医疗保险费	64,622.57	6,298,275.90	6,284,439.97	78,458.50
工伤保险费	2,809.13	925,422.06	921,313.56	6,917.63
生育保险费	3,362.15	287,217.07	286,700.98	3,878.24
4、住房公积金		3,804,320.44	3,804,320.44	
5、工会经费和职工教育经费		301,723.88	301,723.88	
合计	22,628,082.31	214,197,422.55	214,817,303.62	22,008,201.24

(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	88,814.00	14,470,797.71	14,395,963.50	163,648.21
2、失业保险费	3,957.80	566,566.15	564,209.69	6,314.26
合计	92,771.80	15,037,363.86	14,960,173.19	169,962.47

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	2,184,087.70	2,441,021.03
企业所得税	6,746,494.55	8,157,096.45
个人所得税	424,492.78	434,818.52
城市维护建设税	24,296.19	58,216.88
土地使用税	94,348.80	87,036.30
教育费附加	17,354.41	46,230.15
房产税	240,101.38	224,283.70
其他	248,574.95	186,813.35
合计	9,979,750.76	11,635,516.38

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	92,591.56	449,271.45
其他应付款	75,326,287.30	61,665,814.81
合计	75,418,878.86	62,115,086.26

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	92,591.56	449,271.45
合计	92,591.56	449,271.45

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	7,117,312.81	9,307,578.15
品牌共建基金	22,255,293.58	15,310,945.18
往来款	12,543,017.78	12,156,677.00
应付费用	29,186,225.22	24,874,089.48
应付工程款	99,437.91	16,525.00
应付诉讼款	4,125,000.00	
合计	75,326,287.30	61,665,814.81

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2021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	50,000,000.00	200,000,000.00
一年内到期的租赁负债	3,857,828.60	3,693,901.20
合计	53,857,828.60	203,693,901.20

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	19,714,424.57	18,616,560.01
已背书转让但未到期的商业承兑汇票		596,424.75
待转销项税额	14,135,802.80	12,129,275.35
合计	33,850,227.37	31,342,260.11

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
保证借款		50,000,000.00
合计		50,000,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	4,186,939.57	7,880,840.77
一年内到期的租赁负债	-3,857,828.60	-3,693,901.20
合计	329,110.97	4,186,939.57

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

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

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	15,419,994.69		
合计	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	26,122,004.92	1,800,000.00	2,281,604.18	25,640,400.74	财政拨款
合计	26,122,004.92	1,800,000.00	2,281,604.18	25,640,400.74	--

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
新型植物营养调理有机生物肥的推广应用	1,200,000.00			300,000.00			900,000.00	与资产相关
低成本易降解缓释材料在生物月巴料上的推广应用	800,000.00						800,000.00	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	与资产相关
氨化硝酸钙产线	2,500,000.00			500,000.00			2,000,000.00	与资产相关
农作物秸秆生物腐熟综合利	2,900,356.75			269,300.45			2,631,056.30	与资产相关

用示范								
浓度微生物菌剂研发与生产工程	688,371.50			64,158.84			624,212.66	与资产相关
中央公租房补贴	15,266,610.00			848,145.00			14,418,465.00	与资产相关
三万吨/年硅钙镁肥建设项目	1,000,000.00			99,999.96			900,000.04	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	1,766,666.67			199,999.93			1,566,666.74	与资产相关
合计	26,122,004.92	1,800,000.00		2,281,604.18			25,640,400.74	

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	375,000.00	735,000.00
合计	375,000.00	735,000.00

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2021年12月31日止已经摊销170个月；

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2021年12月31日止已经摊销165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						886,862,627.00

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			479,530,323.30
其他资本公积	13,547,555.96			13,547,555.96
合计	493,077,879.26			493,077,879.26

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	减：前期计入其他综	减：前期计入其	减：所得税费用	税后归属于母	税后归属于少	

		发生额	合收益当 期转入损 益	他综合 收益当 期转入 留存收 益		公司	数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-2,429,167.65	194,072.83			29,110.92	164,961.91		-2,264,205.74
其他权益工具投资公允价值变动	-2,429,167.65	194,072.83			29,110.92	164,961.91		-2,264,205.74
其他综合收益合计	-2,429,167.65	194,072.83			29,110.92	164,961.91		-2,264,205.74

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	2,649,389.18	5,571,317.96	2,733,367.99	5,487,339.15
合计	2,649,389.18	5,571,317.96	2,733,367.99	5,487,339.15

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	110,635,017.51	2,786,705.86		113,421,723.37
合计	110,635,017.51	2,786,705.86		113,421,723.37

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	499,140,256.76	429,686,657.17
调整后期初未分配利润	499,140,256.76	429,686,657.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	80,785,717.26	77,384,508.62
减：提取法定盈余公积	2,786,705.86	2,609,733.27
应付普通股股利	8,868,626.27	5,321,175.76

期末未分配利润	568,270,641.89	499,140,256.76
---------	----------------	----------------

调整期初未分配利润明细:

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

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,454,404,641.52	2,067,288,390.03	2,033,924,880.88	1,632,172,953.05
其他业务	30,860,596.64	23,121,243.19	92,595,147.35	84,406,386.24
合计	2,485,265,238.16	2,090,409,633.22	2,126,520,028.23	1,716,579,339.29

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	2021 年 1-12 月	合计
商品类型				
其中:				
芭田复合肥系列			2,167,708,910.51	2,167,708,910.51
哈乐复合肥系列			2,197,565.20	2,197,565.20
好阳光复合肥系列			158,336,398.01	158,336,398.01
中俄复合肥系列			13,401,065.01	13,401,065.01
中芬复合肥系列			13,170,956.45	13,170,956.45
中美复合肥系列			31,789,557.22	31,789,557.22
中挪复合肥系列			67,800,189.12	67,800,189.12
其它业务			30,860,596.64	30,860,596.64
按经营地区分类				
其中:				
华北地区			467,370,071.61	467,370,071.61
华东地区			611,976,620.57	611,976,620.57
华南地区			902,679,982.26	902,679,982.26

西北地区			95,918,903.66	95,918,903.66
西南地区			376,459,063.42	376,459,063.42
其它			30,860,596.64	30,860,596.64
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			2,485,265,238.16	2,485,265,238.16

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,616,292.50	1,617,615.32
教育费附加	1,474,654.98	1,203,229.74
房产税	4,644,625.80	4,964,011.63
土地使用税	3,748,610.10	2,844,253.50
车船使用税	5,582.28	8,177.28

印花税	1,810,432.02	1,654,417.75
其他	312,204.74	274,505.78
合计	13,612,402.42	12,566,211.00

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	57,879,891.82	63,538,557.51
促销推广服务费	42,119,439.36	47,775,870.42
差旅费	10,452,131.23	9,013,986.53
广告宣传费	1,878,065.29	1,584,043.01
汽车费用	8,586,550.94	6,439,333.24
物料费	3,227,714.86	3,439,822.86
办公费	247,315.47	477,977.66
折旧摊销费	242,150.42	459,969.62
业务招待费	878,373.15	1,066,812.16
其他	885,109.07	1,838,621.32
合计	126,396,741.61	135,634,994.33

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	44,495,066.81	46,828,994.58
折旧摊销及物耗	27,967,394.14	31,736,960.10
办公费	12,401,250.82	13,120,298.46
中介机构费用	11,843,156.90	12,817,936.97
业务招待费	4,573,947.69	3,695,228.28
差旅费	1,488,496.02	1,380,804.16
汽车费用	1,673,942.98	1,494,750.92
其他	3,641,017.50	4,908,712.17
合计	108,084,272.86	115,983,685.64

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	10,572,620.37	5,249,856.69
折旧摊销及物耗	14,260,519.40	14,467,016.28
办公费	217,078.54	232,115.25
中介机构费用	2,390,331.82	363,803.71
业务招待费	196,138.66	15,628.16
差旅费	3,705,773.94	2,567,358.55
汽车费用	106,690.46	14,502.00
其他	468,952.49	1,389,239.61
合计	31,918,105.68	24,299,520.25

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	17,934,737.72	19,430,576.01
其中：租赁负债的利息费用	269,746.80	
减：利息收入	4,550,382.43	6,455,042.10
汇兑损失	7,866.63	17,481.90
减：汇兑收益		
票据贴现息	7,553,555.70	8,276,880.02
其他支出	1,249,139.91	1,089,743.50
合计	22,194,917.53	22,359,639.33

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
深圳市南山区重点企业和创新机构扶持专项资金		329,197.35
氨化硝酸钙产线	500,000.00	500,000.00
农作物秸秆生物腐熟综合利用示范	269,300.45	269,300.40

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	29,358.50
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	200,000.00
沛县劳动就业管理处企业职工在线培训补贴资金		60,500.00
沛县经济发展局 2018 年度减煤奖补资金		316,400.00
沛县人力资源和社会保障局以工代训补贴	19,000.00	10,000.00
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	22,000.00
沛县应急管理局职业技能提升补贴		18,000.00
沛县市场监督管理局 2019 年度专利资助奖励资金		14,000.00
沛县市场监督局 2018 年专利资助金		10,000.00
贵港市工信局支工业企业基本电费财政补贴		51,700.00
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	2,500.00
贵港港北财务局拨付三月份高产增产企业奖励金		300,000.00
贵港市港北区财政局第七批以工代训补助		23,500.00
贵港市科技局 2019 年认定市级科技创新平台补助款		100,000.00
黔南州 2019 年度科技计划项目经费-硝酸磷肥技术研究		100,000.00
黔南州 2019 年度科技计划项目经费-钙镁资源回收利用技术研究		200,000.00
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	233,333.33
新型植物营养调理有机生物肥的推广应用	300,000.00	300,000.00
深圳市南山区工业和信息化局 2019 年进一步稳增长资助项目拨款		200,000.00
深圳市市场监督管理局 2018 年第二批		56,000.00

专利申请资助项目		
深圳市南山区科技创新局标准化工作和标准工作支持计划拟资助项目款		252,000.00
深圳市科技创新委员会 2019 年企业研发资助第一批资助资金		530,000.00
深圳市市场监督管理局 2019 年深圳标准领域专项资金资助奖励		411,460.00
中国农业科学院农业资源与农业区划研究所十三五项目拨款		10,000.00
深圳市人力资源和社会保障局深圳市博士后设站单位日常经费补助		150,000.00
两种减量增效剂类新型肥料产业化研究项目终止政府资助资金（注）		-2,000,000.00
深圳市南山区工业和信息化局支持聘请法律顾问服务资助项目款		20,000.00
深圳市环境局大气环境质量提升补贴款		1,118,103.00
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	100,000.00	

新技术倍增支持计划项目款		
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 年企业技术改造扶持计划技术改造投资项目资助款	20,000.00	
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	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	
个税手续费返还	84,679.09	51,528.19
合计	7,208,590.51	4,801,184.61

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	9,572,705.00	-3,356,869.81
银行理财产品产生的投资收益	1,949,309.51	931,030.13
合计	11,522,014.51	-2,425,839.68

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	-1,457,170.56	-1,936,948.95
应收票据坏账损失	-50,477.04	-1,017,744.19
应收账款坏账损失	-9,846,620.57	8,277,541.54
合计	-11,354,268.17	5,322,848.40

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	-9,709,291.54	-11,739,634.92
三、长期股权投资减值损失	-690,001.17	-786,479.20
五、固定资产减值损失	-1,154,592.55	-372,797.71

合计	-11,553,885.26	-12,898,911.83
----	----------------	----------------

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
固定资产及其他长期资产处置收益		-40,252.23

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	280,951.81	1,429,254.17	280,951.81
固定资产报废收益		18,764.44	
罚款收入	26,216.53	2,470,358.71	26,216.53
违约金收入	4,116,200.83	4,668,400.00	4,116,200.83
往来款清理	177,021.55	311,025.42	177,021.55
其他	142,756.62	300,622.55	142,756.62
合计	4,743,147.34	9,198,425.29	4,743,147.34

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	280,951.81	1,429,254. 17	与收益相 关

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	126,065.00	194,582.00	126,065.00
固定资产报废损失	599,140.03	1,661,329.98	599,140.03
滞纳金及罚款	329,664.66	235,290.87	329,664.66

诉讼赔偿	4,125,000.00	550,425.62	4,125,000.00
其他	167,311.60	61,109.91	167,311.60
合计	5,347,181.29	2,702,738.38	5,347,181.29

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	7,690,847.47	13,443,417.86
递延所得税费用	-279,016.55	10,224,339.32
合计	7,411,830.92	23,667,757.18

(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	87,867,582.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,180,137.37
子公司适用不同税率的影响	6,024,213.02
非应税收入的影响	-1,432,942.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,074,002.85
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,483,077.33
研究开发费加成扣除的纳税影响	-7,596,777.27
以前年度及其他影响	-5,319,880.01
所得税费用	7,411,830.92

其他说明

77、其他综合收益

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	4,550,382.43	6,455,042.10
政府补助	7,000,863.06	6,915,230.67
收到的其他现金	14,513,886.37	6,047,294.51
合计	26,065,131.86	19,417,567.28

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	50,611,382.27	46,066,796.39
付现的管理费用	36,400,821.95	41,620,610.70
支付的其他现金	12,713,729.02	25,262,445.93
合计	99,725,933.24	112,949,853.02

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	340,000,000.00	130,000,000.00
合计	340,000,000.00	130,000,000.00

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	340,000,000.00	130,000,000.00
合计	340,000,000.00	130,000,000.00

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	318,187,993.06	308,723,119.98
票据保证金收付净额	74,837,505.38	54,441,652.46
合计	393,025,498.44	363,164,772.44

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	189,250,000.00	663,945,376.50
票据保证金收付净额		
取得使用权资产支付的现金	3,963,648.00	
合计	193,213,648.00	663,945,376.50

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	80,455,751.56	76,683,597.39
加：资产减值准备	22,908,153.43	7,576,063.43
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	126,287,061.57	125,452,450.91
使用权资产折旧	3,782,803.56	
无形资产摊销	11,841,414.79	9,166,712.36
长期待摊费用摊销	11,048,700.79	8,527,438.94
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）		40,252.23
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	599,140.03	1,642,565.54

公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	25,296,744.66	27,987,911.03
投资损失（收益以“－”号填列）	-11,522,014.51	2,425,839.68
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-454,863.39	10,388,985.39
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	204,957.76	-164,646.07
存货的减少（增加以“－”号填列）	-97,840,579.78	-77,537,876.18
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	31,772,046.39	171,756,368.85
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-102,929,435.86	2,209,161.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	101,449,881.00	366,154,824.64
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	62,307,045.16	92,743,900.02
减：现金的期初余额	92,743,900.02	49,098,050.26
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	-30,436,854.86	43,645,849.76

（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	62,307,045.16	92,743,900.02
其中：库存现金	259,746.13	168,998.06
可随时用于支付的银行存款	62,047,299.03	92,574,901.96
三、期末现金及现金等价物余额	62,307,045.16	92,743,900.02

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	199,530,000.00	银行保证金
固定资产	285,264,253.07	抵押固定资产
无形资产	533,168,298.05	抵押无形资产
合计	1,017,962,551.12	--

其他说明：

截至2021年12月31日止，公司所有权或使用权受限制的资产，其中：银行保证金199,530,000.00元、抵押固定资产净值285,264,253.07元、无形资产的净值为533,168,298.05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	--	--	
其中：美元	57,315.59	6.3757	365,427.01
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	1,800,000.00	递延收益	2,281,604.18

计入其他收益的政府补助	4,842,307.24	其他收益	4,842,307.24
计入营业外收入的政府补助	280,951.81	营业外收入	280,951.81
合计	6,923,259.05		7,404,863.23

(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：

报告期新纳入合并范围的主体和不再纳入合并范围的主体

（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		
贵州芭田新能源材料有限公司	贵州省	贵州省	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	湖北省	湖北省	化工	68.00%		合并

公司						
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	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	119,953,966.92	110,381,261.92
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	9,572,705.00	-3,356,869.81
--综合收益总额	9,572,705.00	-3,356,869.81
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

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

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

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			37,336,228.53	37,336,228.53
应收款项融资			1,160,935.42	1,160,935.42

持续以公允价值计量的资产总额			38,497,163.95	38,497,163.95
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
精益和泰质量检测股份有限公司	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

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	45,845,508.05	45,845,508.05	否	
精益和泰质量检测股份有限公司	检测			否	3,627.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广州农财大数据科技股份有限公司	化肥		215,288.56
时泽（深圳）作物科学有限公司	化肥	16,847,570.91	15,780,745.09

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完 毕
贵州芭田生态工程有 限公司	50,000,000.00	2020年12月21日	2022年12月21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	142,800,000.00	2021年09月13日	2022年09月13日	否
黄培钊和贵州芭田生 态工程有限公司	92,800,000.00	2021年04月23日	2022年04月22日	否
黄培钊、贵州芭田生 态工程有限公司	30,000,000.00	2021年06月10日	2022年06月10日	否
黄培钊、贵州芭田生	77,000,000.00	2021年04月02日	2024年04月02日	否

态工程有限公司、北京世纪阿姆斯生物工程有限公司				
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	212,500,000.00	2020 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	28,500,000.00	2021 年 06 月 23 日	2022 年 06 月 23 日	否
黄培钊、贵州芭田生态工程有限公司	48,000,000.00	2021 年 12 月 10 日	2022 年 12 月 09 日	否
黄培钊、贵港市芭田生态有限公司	30,000,000.00	2020 年 10 月 09 日	2021 年 09 月 22 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	51,000,000.00	2021 年 12 月 24 日	2025 年 02 月 16 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	4,622,110.62	4,703,290.34

(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	731,647.61	36,582.38	326,700.80	16,335.04
应收账款	鲁化好阳光生态肥业有限公司	372,530.00	111,759.00	372,530.00	37,253.00
预付账款	鲁化好阳光生态肥业有限公司			158,573.58	

(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	70,315.32	70,315.32
应付账款	温州喜发实业有限公司	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

无

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

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无。

(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

无。

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) 芭田生态工程（湖北）有限公司项目情况

本公司子公司芭田生态工程（湖北）有限公司（简称“湖北芭田”）目前处于停产阶段。本公司与汤咏梅、曾庆贵、浩伦有限公司存在经济纠纷。本公司于2013年9月6日与曾庆贵、汤咏梅夫妇签署《股权收购框架协议》，收购其68%的股权，接着本公司和曾庆贵、汤咏梅、浩伦有限公司又于2013年12月27日签署《芭田生态工程（湖北）有限公司运营协议书》（简称“运营协议”），约定将湖北芭田交由本公司承包经营。后因曾庆贵、汤咏梅拒绝兑现将其实际控制的楠彬公司转让给湖北芭田的承诺，导致本公司无法达到实现股权收购的目的，因而发生纠纷。本公司据此以湖北芭田累计从本公司借支15,475,136.83元为由，起诉湖北芭田归还本公司借款15,475,136.83元，一审判决支持本公司请求，一审判决因双方未上诉而生效。曾庆贵、汤咏梅则向南山区人民法院提起撤销起诉，被驳回后上诉于深圳市中级人民法院，亦被驳回。目前此案尚待进行资产评估拍卖等事项。2020年1月19日，汤咏梅作为原告向湖北省钟祥市人民法院起诉被告本公司，原告诉称根据原、被告及案外人香港浩伦有限公司共同签订的《芭田生态工程（湖北）有限公司运营协议书》约定，被告每年向原告及浩伦有限公司支付年度固定收益1,200,000.00元，若被告未按时支付年度固定收益超过30日，原告及浩伦有限公司有权解除协议并要求被告承担年度固定收益10%的违约金。原告称2019年12月28日，原告与浩伦有限公司签订一份《债权转让协议》。故原告诉讼请求法院判令1、判令被告向原告支付2015年度-2018年度共计4个年度的固定收益金共计人民币3,750,000.00元。2、请求判令被告向原告支付违约金375,000.00元。3、判令被告承担本案诉讼费用。原告诉求合计金额4,125,000.00元。一审法院判决被告本公司于本判决生效之日起十五日内向原告支付固定收益金3,750,000.00元及违约金375,000.00元。本公司不服一审判决向湖北省荆门市中级人民法院提起上诉，二审法院判决驳回上诉，维持原判，该判决为终审判决。

(二) 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平方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；本公司已收到天津农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。

(三) 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。

（四）贵港市芭田生态有限公司产品责任纠纷

2020年11月15日，原告王文庆、毕文平向海南省定安县人民法院起诉包括贵港市芭田生态有限公司在内的三名被告，法院依法进行受理。原告诉称因作为肥料生产厂家的贵港市芭田生态有限公司，未告知其购买的复合肥料用于香蕉施肥将可能产生烧苗烧根进而导致香蕉死亡的后果，明显存在过错，依法应对两原告的损失承担赔偿责任。故原告向法院提出诉讼请求：1、请求判令三被告共同向两原告赔偿侵权损失人民币100万元（具体赔偿数额待鉴定报告出来后再予以进一步明确）；2、请求三被告共同承担本案的受理费、保全费、鉴定费等所有诉讼费用。原告向法院申请了对案涉复合肥进行质量鉴定，法院依法启动司法鉴定程序，鉴定机构于2021年6月25日出具《质量鉴定报告》，经鉴定案涉复合肥质量合格，不属于缺陷产品。2022年2月17日，法院作出判决：驳回原告的全部诉讼请求。截止目前，据与法院确认原告未在上诉期内提起上诉，判决已生效，该案已审结。

2、票据贴现情况

截至2021年12月31日，公司贴现未到期票据金额309,300,000.00元；截至本财务报告报出日仍有309,300,000.00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	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	9,950,396.77	100.00%	2,038,715.08	20.49%	7,911,681.69	5,828,910.99	100.00%	745,700.88	12.79%	5,083,210.11
其中:										
合计	9,950,396.77	100.00%	2,038,715.08	20.49%	7,911,681.69	5,828,910.99	100.00%	745,700.88	12.79%	5,083,210.11

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,440,361.78	222,018.09	5.00%
1-2 年	7,384.00	738.40	10.00%
2-3 年	4,676,834.56	1,403,050.37	30.00%
3-4 年	825,816.43	412,908.22	50.00%
合计	9,950,396.77	2,038,715.08	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	4,440,361.78
1 至 2 年	7,384.00
2 至 3 年	4,676,834.56
3 年以上	825,816.43

3至4年	825,816.43
合计	9,950,396.77

(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	
按组合计提坏账准备	745,700.88	1,293,014.20				2,038,715.08
合计	745,700.88	1,293,014.20				2,038,715.08

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	4,048,448.71	40.69%	1,304,851.80
第二名	839,626.93	8.44%	41,981.35
第三名	820,524.00	8.25%	41,026.20
第四名	797,335.00	8.01%	239,200.50
第五名	795,918.71	8.00%	39,795.94
合计	7,301,853.35	73.39%	--

(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	2,431,943,232.01	1,193,992,205.39
合计	2,431,943,232.01	1,193,992,205.39

(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	736,703.05	1,256,703.05
备用金	2,546,921.60	3,743,326.85
代垫费用	1,009,854.25	138,304.49
货款	4,329,351.07	8,315,548.04
关联方往来	2,434,883,030.78	1,187,096,434.80
其他	2,295,128.01	2,812,221.06
合计	2,445,800,988.76	1,203,362,538.29

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	274,880.54	779,904.32	8,315,548.04	9,370,332.90
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段	-132,867.91	132,867.91		
本期计提	147,725.71	8,467,907.74		8,615,633.45
本期转回	142,012.63			142,012.63
本期核销			3,986,196.97	3,986,196.97
2021 年 12 月 31 日余额	147,725.71	9,380,679.97	4,329,351.07	13,857,756.75

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,343,477,656.98
1 至 2 年	604,193,744.71
2 至 3 年	162,693,337.24
3 年以上	335,436,249.83
3 至 4 年	197,808,932.34
4 至 5 年	133,021,081.79
5 年以上	4,606,235.70
合计	2,445,800,988.76

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	9,370,332.90	8,615,633.45	142,012.63	3,986,196.97		13,857,756.75
合计	9,370,332.90	8,615,633.45	142,012.63	3,986,196.97		13,857,756.75

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
江西省双强化工有限公司	618,321.04	破产清算结束，收到破产清算清偿款
合计	618,321.04	--

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
货款	3,367,875.93

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
江西省双强化工有	货款	3,367,875.93	破产清算	核查审批流程	否

限公司					
合计	--	3,367,875.93	--	--	--

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	1,136,888,841.00	1 年以内、1-2 年、 2-3 年、3-4 年、 4-5 年、5 年以上	46.57%	
第二名	合并关联方往来	641,508,370.33	1 年以内、1-2 年、 2-3 年、3-4 年、 4-5 年	26.28%	
第三名	合并关联方往来	587,583,229.19	1 年以内、1-2 年、 2-3 年、3-4 年、 4-5 年	24.07%	
第四名	合并关联方往来	27,213,165.76	1 年以内、1-2 年、 2-3 年、3-4 年、 4-5 年	1.11%	8,163,949.73
第五名	合并关联方往来	16,143,282.56	1 年以内、1-2 年、 2-3 年	0.66%	
合计	--	2,409,336,888.84	--	98.69%	8,163,949.73

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	2,192,241,801.80	2,130,000.00	2,190,111,801.80	2,108,691,801.80	2,130,000.00	2,106,561,801.80
对联营、合营企业投资	119,313,468.13		119,313,468.13	109,760,519.03		109,760,519.03
合计	2,311,555,269.93	2,130,000.00	2,309,425,269.93	2,218,452,320.83	2,130,000.00	2,216,322,320.83

(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	226,737,181.62					226,737,181.62	
徐州市芭田生态有限公司	211,074,876.09					211,074,876.09	
贵州芭田生态工程有限公司	1,299,800.00					1,299,800.00	
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	30,000,000.00					30,000,000.00	

有限公司									
北京世纪阿 姆斯生物技 术有限公司	175,318,098. 00							175,318,098. 00	
韶关芭田生 态工程有限 公司						83,550,000.0 0		83,550,000.0 0	
合计	2,106,561,80 1.80					83,550,000.0 0		2,190,111,80 1.80	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	70,634, 298.82			-2,384, 440.56						68,249, 858.26	
广州农 财大数 据科技 股份有 限公司	8,719,3 74.90			41,442. 36						8,760,8 17.26	
广西泰 格瑞科 技术有 限公司	19,372, 104.20			-478,35 3.34						18,893, 750.86	
精益和 泰质量 检测股 份有限 公司	11,034, 741.11			12,374, 300.64						23,409, 041.75	
小计	109,76 0,519.0 3			9,552,9 49.10						119,313 ,468.13	

二、联营企业											
合计	109,760,519.03			9,552,949.10							119,313,468.13

(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	146,410,078.98	127,618,510.60	95,654,078.42	80,161,326.86
其他业务	467,142,634.76	458,347,847.60	441,164,650.77	429,740,805.87
合计	613,552,713.74	585,966,358.20	536,818,729.19	509,902,132.73

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，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

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	78,880,000.00	90,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	9,552,949.10	-3,363,664.24
处置长期股权投资产生的投资收益		-610,528.36
银行理财产品的投资收益	1,949,309.51	931,030.13
合计	90,382,258.61	86,956,837.53

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	-599,140.03	
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）	7,404,863.23	
委托他人投资或管理资产的损益	1,949,309.51	
与公司正常经营业务无关的或有事项产	-4,125,000.00	

生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	618,321.04	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	3,839,154.27	
减：所得税影响额	2,095,140.24	
少数股东权益影响额	-545.30	
合计	6,992,913.08	--

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	3.99%	0.0911	0.0911
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.64%	0.0832	0.0832

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