

证券代码: 002170

证券简称: 芭田股份

公告编号: 21-20

# 深圳市芭田生态工程股份有限公司 2020 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

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

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以 886,862,627 为基数,向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元(含税),送红股 0 股(含税),不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	芭田股份	股票代码	002170
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
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 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	
电子信箱	zqb26584355@163.com	zqb26584355@163.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

一、(一)报告期内公司的主业未发生重大变化,继续专注于高效复合肥、生物包膜肥、生态有机肥、缓控释复合肥、水溶肥、矿物质肥及其它新型肥料的研究、生产和销售及相关农化服务。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、高效硝硫基复合肥在产品中的占比,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。成熟的纳米水溶有机碳技术、禽畜粪便高效发酵处理、生物有机包膜技术、生物酵素、生物酶解海藻精华等专利群运营驱动黄金系列、松土系列、甜美系列、矿物质系列等

系列产品的产品升级及工艺技术创新升级。

公司所处行业的发展阶段及公司地位

(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。截止2019年我国复合化率已提升至 40%，但相比全球50%、发达国家70%-80%的复合化率，仍有较大的提升空间。

(2) 行业税收等优惠政策逐步取消，经营成本增加，环保监查等措施倒逼化肥行业节能降耗、提高效率。磷肥产业正面临全面转型，2019年4月12日，国家发改委发布《产业结构调整指导目录（2019年本，征求意见稿）》，提高磷肥行业的环保准入门槛。该目录明确“磷铵生产装置”为限制发展项，而“硝酸磷肥法生产磷肥”列为鼓励发展项。

(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。

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

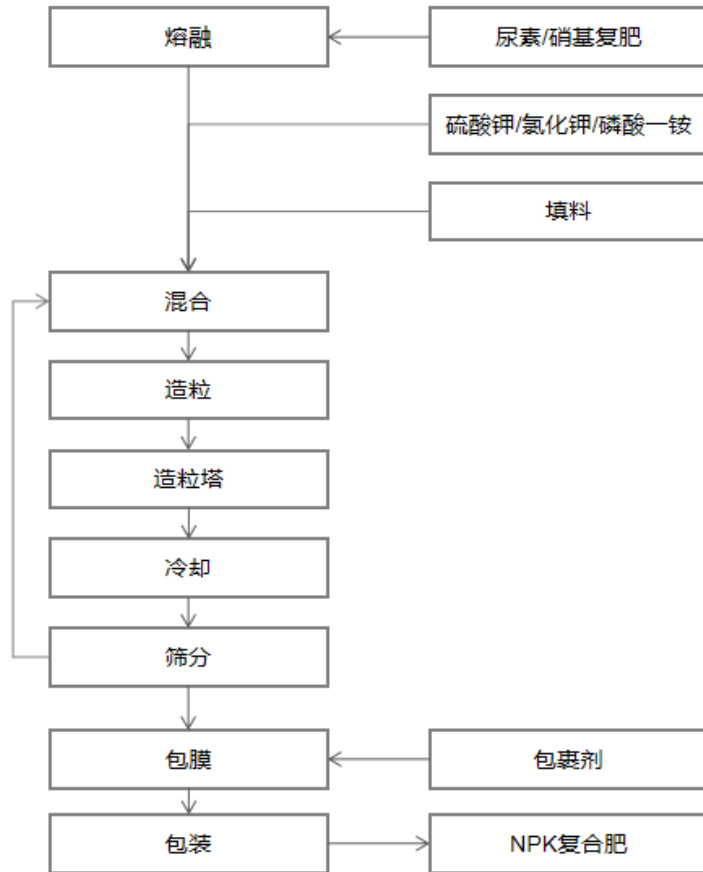
产品方面。公司致力于以提高养分利用率来推动行业产品升级，致力于以高科技发展推动中国的农业事业，产品定位始终走在行业前端，产品养分利用率和产品结构优于同行业平均水平。配合国家开展的高效节水农业，公司陆续研发出液体肥、水溶肥新品种，适用于各种节水灌溉设施。贵州基地发挥当地的优势，生产的矿物质肥料及高效复合肥均在行业处于行业领先地位。同时，公司利用丰富的农业产业服务经验免费提供农化服务，深入开展服务田、种植匠活动，指导农民科学施肥，普及科学种田知识和技能，大大增强了客户粘性。早在2009年，公司就已成为首批“全国农化服务中心”挂牌单位，与农业部合作在全国各地农业技术推广中心建立试验示范田，通过不断推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

3、现代农业发展趋势

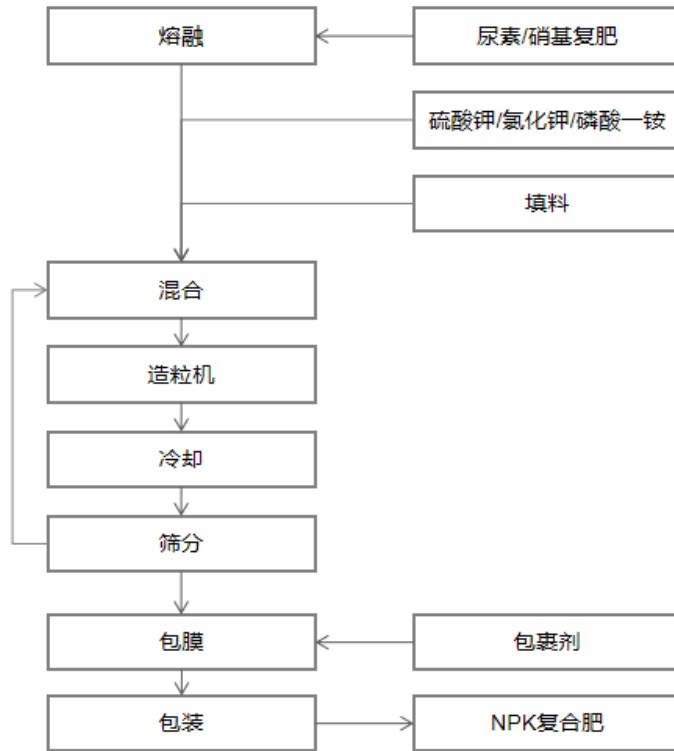
国家最新政策层面看，2020年中央一号文件公布关于《中共中央、国务院关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的意见》，全文共分5个部分，包括：坚决打赢脱贫攻坚战；对标全面建成小康社会加快补上农村基础设施和公共服务短板；保障重要农产品有效供给和促进农民持续增收；加强农村基层治理；强化农村补短板保障措施。

二、(一) 主要产品工艺流程和说明

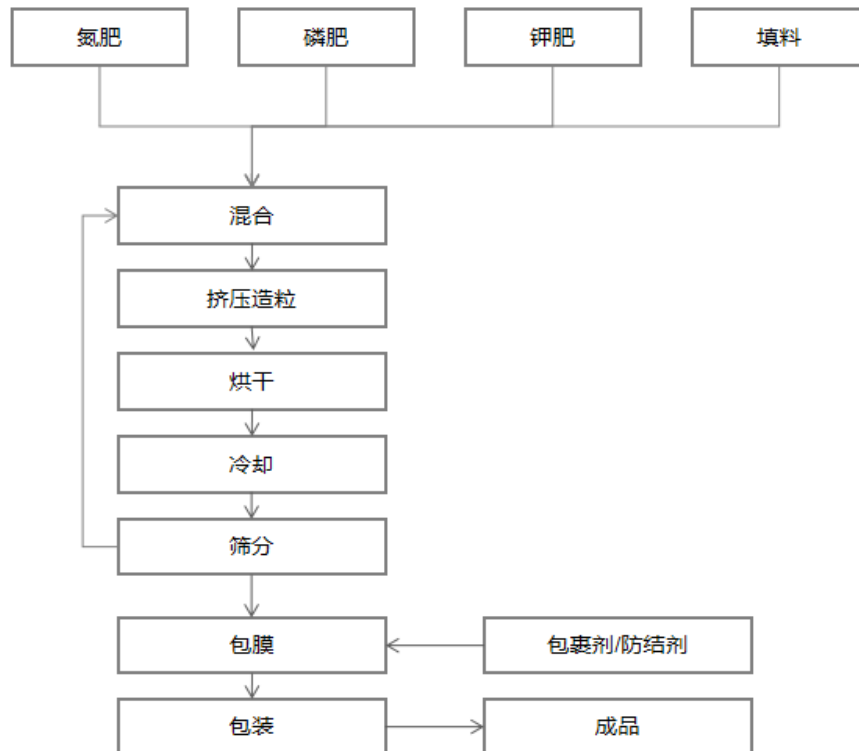
(1) 高塔复合肥生产工艺流程说明：制备复合肥的几种主要原料硝磷复肥、尿素、磷肥、钾肥中硝磷复肥和尿素的熔点低，首先把称量过的硝磷复肥（或尿素）提升到塔上熔融槽中熔融。粉碎并称量后的磷肥和钾肥提升到塔上与来自熔融槽里的硝磷复肥（或尿素）熔体在一级混合槽里混合。后进入二级混合槽里进一步混合均匀。然后熔体流入造粒塔旋转喷头喷洒成液滴，液滴在塔内下降并与上升的空气流进行传热、传质，固化成颗粒落于塔底。温度约为60℃的颗粒物料经冷却、筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到混合槽再混合。



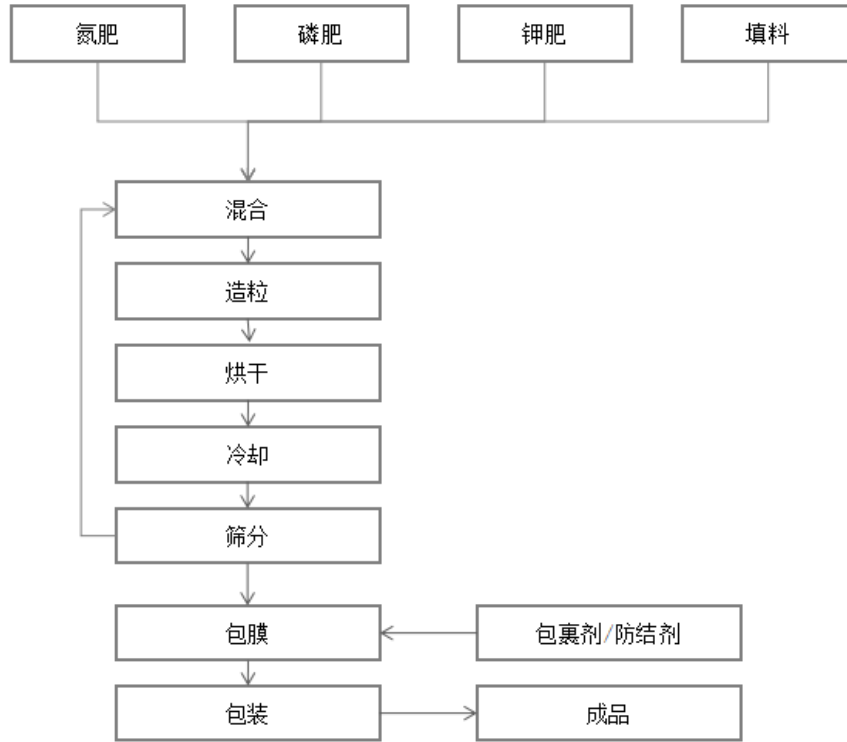
(2) 冠肥生产工艺流程说明：制备复合肥的几种主要原料硝磷复肥、尿素、磷肥、钾肥中，硝磷复肥和尿素的熔点低，首先把称量过的硝磷复肥（或尿素）提升到熔融槽中熔融。粉碎并称量后的磷肥和钾肥提升到一级混合槽与来自熔融槽里的硝磷复肥（或尿素）熔体混合。后进入二级混合槽里进一步混合均匀。然后熔体泵入造粒机喷洒成液滴，液滴在冷却机上进行传热、传质，固化成颗粒后进入皮带输送机。温度约为45℃的颗粒物料经冷却、筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到混合槽再混合。



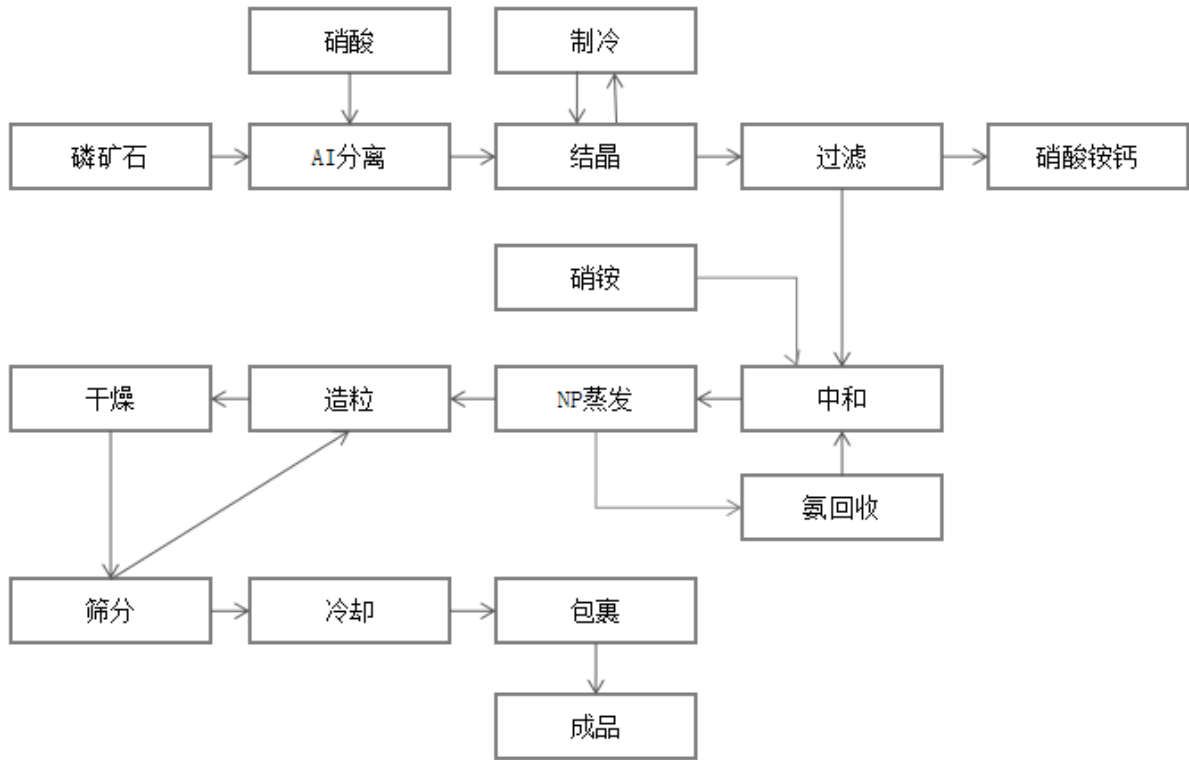
(3) 冷融复合肥生产工艺流程说明：冷融工艺制备复合肥的主要原料尿素、硝磷复肥、磷肥、钾肥，经计量的原料提升到挤压机中挤压成粒，再通过抛光机抛圆成型，然后进入干燥机中烘干，后进入冷却机内进行冷却固化成颗粒。温度约为50℃的颗粒物料经筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到造粒机中再造粒。



(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(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>以Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O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(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>·4H<sub>2</sub>O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H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>和HNO<sub>3</sub>变为弱酸性的铵盐料浆, 并加入硝铵调整料浆的N/P205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。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
--	--------	--------	---------	--------

营业收入	2,126,520,028.23	2,278,503,336.24	-6.67%	2,290,837,622.15
归属于上市公司股东的净利润	77,384,508.62	30,506,781.53	153.66%	9,237,847.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	67,780,526.59	14,200,008.70	377.33%	-40,517,849.16
经营活动产生的现金流量净额	366,154,824.64	545,767,009.03	-32.91%	177,650,304.94
基本每股收益（元/股）	0.0873	0.0344	153.78%	0.0104
稀释每股收益（元/股）	0.0873	0.0344	153.78%	0.0104
加权平均净资产收益率	3.96%	1.58%	2.38%	0.48%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	3,496,450,642.48	3,761,728,787.28	-7.05%	3,532,884,490.00
归属于上市公司股东的净资产	1,989,936,002.06	1,917,652,447.67	3.77%	1,878,292,734.69

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	457,713,741.45	453,566,785.92	609,909,040.78	605,330,460.08
归属于上市公司股东的净利润	6,479,411.92	9,004,475.24	29,408,543.31	32,492,078.15
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,448,315.06	4,127,778.63	27,687,697.01	32,516,735.89
经营活动产生的现金流量净额	105,620,981.01	117,084,675.93	101,089,212.31	42,359,955.39

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	64,769	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	63,548	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
黄培钊	境外自然人	29.08%	257,927,851	64,481,963	质押	152,960,000	
叶锡如	境内自然人	7.94%	70,456,742	0			
黄林华	境内自然人	4.02%	35,658,172	0			
刘巧玲	境内自然人	0.42%	3,686,401	0			

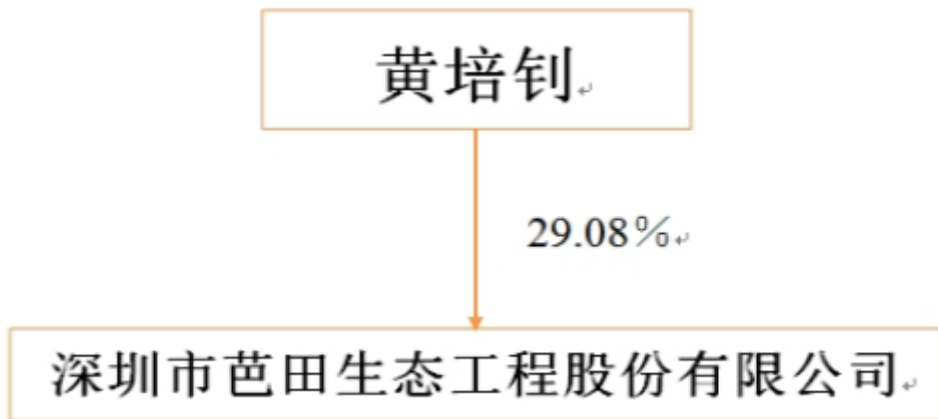
高千童	境内自然人	0.34%	2,984,900	0		
王炬	境内自然人	0.32%	2,854,300	0		
墨脱县诚长投资有限责任公司	境内非国有法人	0.24%	2,085,266	0		
胡明利	境内自然人	0.21%	1,838,000	0		
吴慧	境内自然人	0.18%	1,618,955	0		
上海互仁广告策划有限公司	境内非国有法人	0.18%	1,600,000	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，黄培钊为公司实际控制人，黄林华为实际控制人黄培钊姐夫，他们之间存在关联关系或一致行动人的可能。未知其他股东之间是否存在关联关系或《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。					

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用  不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内实现营业收入212,652.00万元，同比下降6.67%；发生营业成本171,657.93万元，同比下降了8.96%，综合销售毛利率为19.28%，与去年同期17.25%相比上升了2.03%。本期发生管理费用11,598.37万元，同比下降了4.41%、研发费用2,429.95万元，同比下降了15.76%、销售费用13,563.50万元，同比增长了17.47%、



财务费用2,235.96万元，同比下降了58.43%，实现利润总额为10,035.14万元，同比增长了191.43%，归属于母公司所有者的净利润为7,738.45万元，同比增长了153.66%，主要原因是销售毛利率同比上升，财务费用及管理费用等同比减少所致。报告期末公司总资产349,645.06万元，较上年末下降了7.05%。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
芭田复合肥系列	1,818,052,505.51	1,442,636,817.23	20.65%	-6.27%	-8.75%	2.16%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

## 6、面临退市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

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

适用  不适用

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），经公司第七届董事会第七次会议董事会决议自2020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。

根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

执行新收入准则对公司2020年1月1日合并财务报表的主要影响如下：

项目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
预收款项	152,107,509.25	-152,107,509.25	
合同负债		139,548,173.62	139,548,173.62
其他流动负债		12,559,335.63	12,559,335.63

执行新收入准则对公司2020年1月1日母公司财务报表的主要影响如下：

项目	资产负债表
----	-------

	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
预收款项	7,939,379.11	-7,939,379.11	
合同负债		7,283,834.05	7,283,834.05
其他流动负债		655,545.06	655,545.06

### (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

### (3) 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		
贵州芭田矿业有限公司	贵州省	贵州省	矿采		100.00	100.00	设立

(2) 报告期不再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。

本期不再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		
北京芭田生态农业科技有限公司	北京市	北京市	化工	100.00		100.00	设立