

证券代码：002170

证券简称：芭田股份

公告编号：26-03

深圳市芭田生态工程股份有限公司 2025 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

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利润分配预案为：以 970,351,707 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.70 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	
传真	0755-26584355	0755-26584355	
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

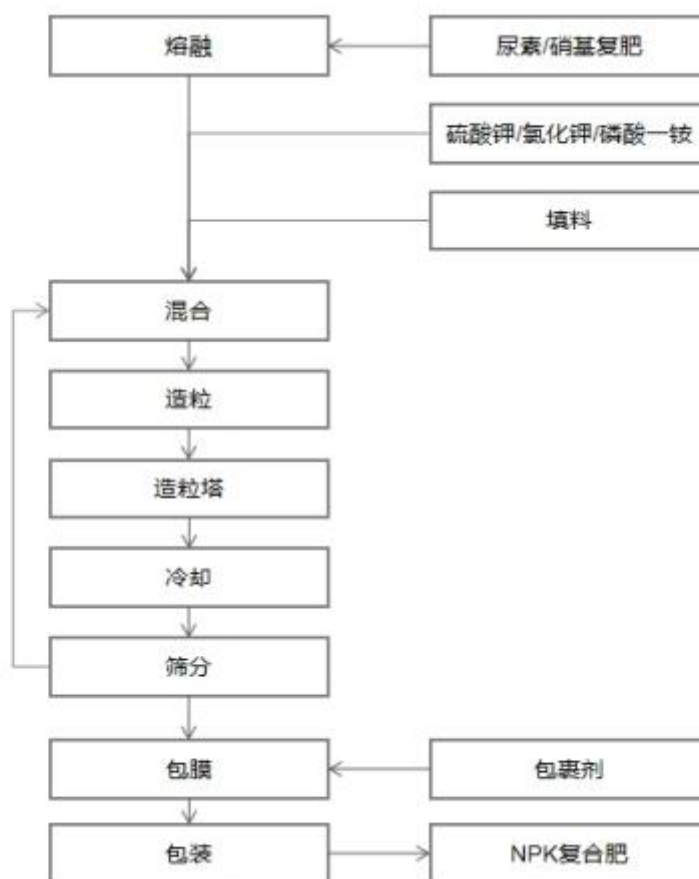
公司主要从事复合肥研发、生产和销售，并沿着复合肥产业链深度开发拓展，形成复合肥及磷化工等协同发展的产业格局，主要产品包括新型复合肥、硝酸磷肥、硝酸、磷矿石等。

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

一、复合肥行业

(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。然后熔体输送至造粒塔顶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。



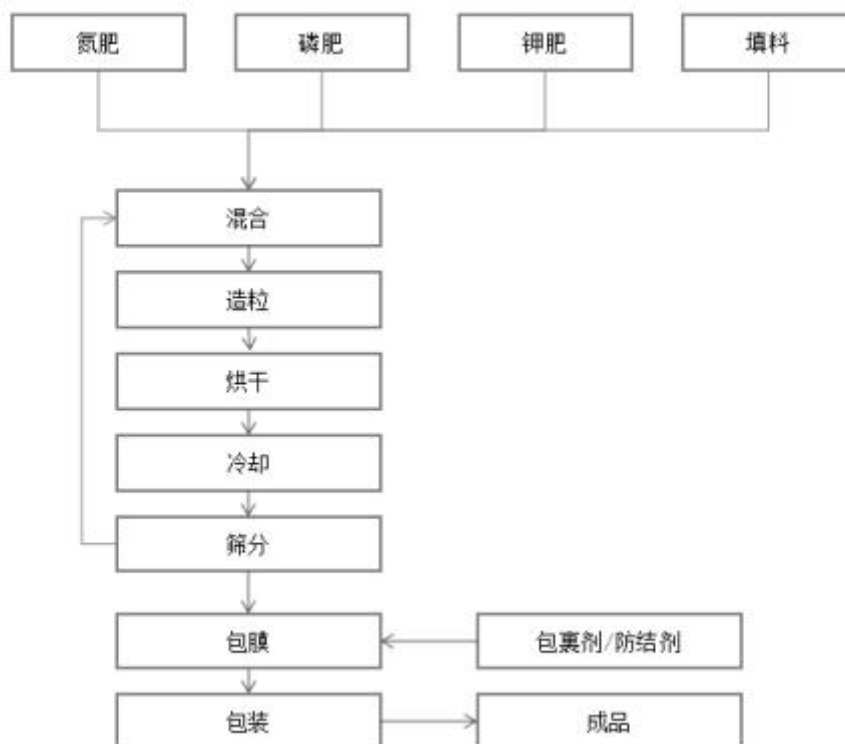
2、冠肥生产工艺流程说明：制备复合肥的几种主要原料硝磷复肥、尿素、磷肥、钾肥中，硝磷复肥和尿素的熔点低，首先把称量过的硝磷复肥（或尿素）提升到熔融槽中熔融。粉碎并称量后的磷肥和钾肥提升到一级混合槽与来自熔融槽里的硝磷复肥（或尿素）熔体混合。后进入二级混合槽里进一步混合均匀。然后熔体泵入造粒机喷洒成液滴，液滴在冷却机上进行传热、传质，固化成颗粒后进入皮带输送机。温度约为 45℃的颗粒物料经冷却、筛分、包裹等工序，合格粒子送往仓库包装。大小不合格颗粒经破碎后送到混合槽再混合。



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，经计量并混合均匀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 <math>< 2\text{mm}</math> 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°C 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，使磷矿中的难溶性磷变成可溶性的磷。将 $60\sim 70^{\circ}\text{C}$ 的酸解液冷却降温，使其中的 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ 以 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 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 $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 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_3PO_4 和 HNO_3 变为弱酸性的铵盐料浆，并加入硝铵调整料浆的 $\text{N/P}_2\text{O}_5$ 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°C 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

复合肥行业上游为原材料供应环节，主要包括煤炭、天然气、磷矿石、硫酸、钾盐矿、盐湖等，目前，国内煤炭、天然气、磷矿石等矿产资源相对丰富，但国内钾矿资源较少且盐湖禀赋较差，氯化钾及硫酸钾市场比较依赖于海外进口，导致国内钾元素复合肥市场价格偏高。

复合肥行业下游为复合肥销售流通环节，由于农业上精准施肥的发展要求，国内复合肥行业产品配比需根据地域不同做出改变，需要直接与农业生产者沟通联系，但国内复合肥产品主要是通过中间商渠道去到消费端，生产厂商缺乏直接商品反馈来源。

复合肥直接对接的是农业生产，农业种植结构的变化和种植面积的改变都会对复混肥料的需求量有着直接影响。从我国农作物播种情况来看，近年来，我国农作物播种面积整体呈波动上升的趋势，2020年以来，在政策补贴、支持的情况下，农民种植积极性不断提高，农作物播种面积也随之回升。

（三）公司所处行业地位及应对措施

公司属于全国性的专业复合肥主要生产厂商之一，是国内复合肥行业第一家上市公司，在技术、品牌和市场占有率方面居国内前列地位，具有较强的市场竞争优势。多年来，芭田以“喂育植物最佳营养，守护人类健康源头”为企业使命，确立了“缺啥补啥，吃好不浪费，好吃人健康”的施肥理念，品牌深入人心。公司以“技术创新、服务创新、模式创新”为核心，打造“产品+数据+服务”一体化农业服务生态，助力种植户实现“种好、卖好、收益好”。

面对农业发展的新形势和新要求，公司以技术创新筑基、服务创新固本、模式创新破局，打造“产品+数据+服务”深度融合的现代农业服务生态，助力种植户种出品质、卖出价值、获得收益，实现“种好、卖好、收益好”的闭环价值。公司重点从以下三个方面积极应对：

1、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。

（1）针对土壤酸化、养分失衡及异常天气等问题，依托农科众创平台，开展“中微量元素高效配位”、“有机无机融合工艺”、“功能微生物高效利用”等技术攻关，开发出适配不同区域不同作物不同逆境环境的功能肥料；

（2）针对华南酸性土壤的钙镁磷复肥，含钙 30%、镁 12%，有效调节土壤 pH 值，减少作物缺素症；

(3) 针对西北干旱地区的聚谷氨酸水溶肥，保水率提升 40%，节水节肥效果显著，亩均投入成本下降 15%。

品牌农产品高效种植推广工程：构建“6 大作物类别×十大核心品种”数字化种植数据库，融合土壤墒情、气候环境、作物品种及种植户施肥习惯等多维数据，打造“一店一方案”精准营养定制服务体系。

2、营销服务方面：渠道精耕与数字化触达

区域市场精细化运营：

(1) 实施“百县千镇万村”工程，聚焦高效农业区域。2025 年通过增加皇冠品牌渠道，在重点县区实施一县两客户模式，提高公司产品在重点县区的市场占有率。

(2) 实施“标杆客户”示范工程，聚焦渠道客户深度合作。在 2025 年共计培育标杆客户 145 家，通过门店促销、会销、服务田建设等市场活动的开展，为零售商、种植大户提供农化知识、产品施用方法等培训，促使终端服务深度落地。

终端服务深度落地：

(1) 以“三级服务展现会”（县级观摩会、镇级培训会、村级示范会）为抓手，全年开展线上线下服务会 4202 场，培训种植户近 15 万人次；

(2) 打造“服务田直播矩阵”，通过抖音、快手等平台直播施肥方案实施、作物生长过程，带动周边 30 公里内产品销量增长。

(3) 围绕区域核心作物种植大户全面开展“万亩服务田建设”，通过大户应用效果，印证产品功能价值，并形成素材，在自媒体广泛传播，带动区域功能产品销量增长。

3、技术赋能：农业数字化工具落地

农财 APP 功能升级：作为行业领先的农业服务平台，农财 APP 集成智能灌溉、智能测土、水肥一体化、病虫害智能解决方案等核心功能迭代至 15+项，其中：

(1) 物联网与大数据应用：在 1200 个核心服务田部署传感器，实时监测土壤墒情、空气温湿度、光照强度等数据，；建立全国作物种植数据库，收录 220+作物品种、900+施肥方案，为产品研发与市场推广提供数据支撑。

(2) 智能小芭助手：小芭智能语音助手，进化为具备多模态交互能力语音、图片、PPT 识别的农田管家，可快速完成施肥方案查询及推荐、农作物生长情况以及当前阶段适合农作物的防护建议等操作，用户操作效率提升 60%。

二、磷化工行业

(一) 发展状况及趋势

磷化工以磷矿石为起点，产业上游为磷矿石，下游为含磷产品。磷矿石是一种具有不可再生性的矿产资源，是我国重要的经济矿产和战略性非金属矿产资源，主要用于生产磷肥、磷酸及磷化工产品，全球磷矿石储量约 720 亿吨，我国查明磷矿储量 34.41 亿吨（数据来源：自然资源部《中国矿产资源报告（2024）》），是全球第二大磷矿储量国。磷矿资源是磷化工发展的立业之本，磷矿资源在全世界已成为紧缺资源，高品位的磷矿储量有限，掌控磷矿资源是磷化工企业实现可持续发展的基础。

2024 年 1 月 3 日，工业和信息化部、国家发改委等八部门联合印发了《推进磷资源高效高值利用实施方案》的通知，方案提出：到 2026 年，磷资源可持续保障能力明显增强，磷化工自主创新能力、绿色安全水平稳步提升，高端磷化学品供给能力大幅提高，区域优势互补和联动发展能力不断增强，产业链供应链韧性和安全水平更加稳固。随着国家《推进磷资源高效高值利用实施方案》深入推进，多数磷矿企业围绕磷资源深度开发利用，积极推进磷产业链各细分行业的高值高效发展，行业向一体化、精细化、绿色化深度转型。

2025 年磷矿石均价保持高位运行，供需紧张一直是价格的核心支撑因素。资源供给弹性不足与需求持续增长之间的矛盾，导致市场长期处于紧平衡状态，这一结构性特征促使其价格高位运行。从供应端看，国内磷矿石产量虽有所增长，但受环保政策收紧、高品质资源稀缺及新增产能投放周期长等因素影响，磷矿石供应弹性不足。从需求端看，磷矿石的需求正呈现“传统需求稳、新兴需求爆”的态势，农业刚性需求稳定，新能源领域（磷酸铁锂、电子级磷酸）需求爆发，动力及储能电池对磷酸铁锂的需求高速增长，直接拉动对磷酸、高品位磷矿石的需求，导致市场长期处于紧平衡状态。

(二) 公司应对措施

公司斥资 3.43 亿元获贵州省瓮安县小高寨磷矿探矿权，2020 年 5 月，公司全资子公司贵州芭田收到《采矿许可

证》。贵州小高寨磷矿矿石资源量（331）2631+（332）1698+（333）2063=6392 万吨，P₂O₅ 平均 26.74%，从根本上确保了产品的安全、营养、环保，保证为贵州芭田项目及时提供优质原材料，有力保障自身产业安全。

（1）产学研协同构建创新高地

创新平台矩阵成型：拥有 1 个国家钙镁磷复肥研究中心（行业唯一国家级钙镁磷研究平台）、2 个省级新型肥料工程技术中心（广东、贵州）、2 个省级技术创新中心（磷化工资源综合利用、植物营养技术创新中心）、2 个省级企业技术中心（贵州、江苏）、2 个省市重点实验室（贵州省磷煤资源清洁高效利用特色重点实验室、黔南州硝酸磷肥重点实验室）、2 个市级工程技术中心（深圳生态肥、韶关）、1 个博士后企业工作站（与华南农业大学共建）、1 个广东省科技专家企业工作站，累计获得国家/省部级科技奖励 15 项，成为行业技术创新标杆。

内部研发体系迭代：建成 7 大技术创新领域（磷矿高效开采、磷酸净化、功能肥料增效、新能源材料合成、土壤修复、智能装备、数字化农业）、31 大创新平台（如磷资源综合利用创新平台、新能源材料研发平台）、10 大创新小组（聚焦关键技术攻关），通过“自主研发+引进吸收+协同创新”模式，2025 年自主立项创新项目 58 项，完成成果转化新产品 16 项，包括“钙镁与磷钾协同增效技术”、“生物基控释包膜技术”、“钙镁液低塔造粒中试技术”、“精滤含磷滤渣回收利用技术”、“物理选矿扫选提高磷收率”等核心技术，均实现产业化应用。

（2）产业链关键项目落地见效

2025 年 2 月 10 日，公司全资子公司贵州芭田生态工程有限公司（简称“贵州芭田”）收到了由贵州省应急管理厅下发的小高寨磷矿《安全生产许可证》，《安全生产许可证》的取得标志着贵州芭田小高寨磷矿从建设期进入生产期，生产磷矿量将得到极大的提升。公司形成上游磷矿生产下游高精磷化工协同发展的一体化产业布局，拓展了磷化工一体化战略，极大提高了从磷矿、磷精矿、高纯磷酸（盐）的磷化工新能源电池材料的产业链价值，进一步增强了公司竞争力。

贵州芭田于 2025 年 11 月 21 日获得《省应急厅关于贵州芭田生态工程有限公司小高寨磷矿 290 万吨/年扩建项目安全设施设计审查的批复》（黔非煤项目安设审字〔2025〕46 号），本次公司小高寨磷矿 290 万吨/年扩建项目安全设施设计审查获得批复，小高寨磷矿获批生产建设规模从 200 万吨/年增加至 290 万吨/年，获批建设、开采规模的扩大，有利于公司增大磷矿的产量并实现扩大和优化上下游产业，进一步实现磷化工一体化战略，扩大磷矿产能，至磷精矿、高纯磷酸（盐）的磷化工新能源电池材料的产业链的总体提升，实现富矿多开采和磷资源的高效利用。

2025 年，贵州磷矿基地完成智能化采矿、选矿技术改造，实现“物理选矿+化学提纯”工艺升级，智能化采矿系统覆盖 90%作业面，矿石开采效率提升 40%，磷矿开采日产量提升，为高纯磷酸及新能源材料生产提供优质原料保障。公司初步构建了“采矿→选矿→磷酸→磷酸盐→新能源材料”及“磷矿→功能肥料→土壤修复”双循环产业链，磷资源综合利用率得到提升。

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

	2025 年末	2024 年末	本年末比上年末增减	2023 年末
总资产	5,815,005,555.56	6,087,383,506.70	-4.47%	5,321,059,506.62
归属于上市公司股东的净资产	3,758,098,638.57	3,206,204,281.11	17.21%	2,427,003,455.96
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	5,056,519,396.99	3,313,114,121.25	52.62%	3,243,527,173.67
归属于上市公司股东的净利润	911,522,715.02	409,138,117.74	122.79%	259,483,313.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益	907,418,134.42	405,098,697.27	124.00%	240,146,008.19

的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	1,473,196,332.31	547,917,430.27	168.87%	248,698,625.84
基本每股收益（元/股）	0.9439	0.4564	106.81%	0.2916
稀释每股收益（元/股）	0.9434	0.4564	106.70%	0.2916
加权平均净资产收益率	25.93%	15.64%	10.29%	11.19%

(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	1,111,680,815.14	1,431,467,073.92	1,265,553,390.63	1,247,818,117.30
归属于上市公司股东的净利润	170,681,380.12	285,487,649.22	230,742,673.26	224,611,012.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	170,638,165.28	285,443,232.91	226,297,698.78	225,069,496.21
经营活动产生的现金流量净额	322,038,415.11	432,019,427.11	103,245,774.34	615,892,715.75

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	56,532	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	66,119	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（不含通过转融通出借股份）							
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、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
黄培钊	境外自然人	24.54%	237,927,851	178,445,888	不适用	0	
香港中央结算有限公司	境外法人	2.62%	25,366,712	0	不适用	0	
陈火林	境内自然人	1.71%	16,577,003	0	不适用	0	
黄林华	境内自然人	1.05%	10,148,162	0	不适用	0	
施建根	境内自然人	0.86%	8,359,000	0	不适用	0	

全国社保基金四零三组合	其他	0.85%	8,202,900	0	不适用	0
刘福娟	境内自然人	0.77%	7,455,800	0	不适用	0
招商银行股份有限公司-南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.73%	7,119,000	0	不适用	0
孙鹏远	境内自然人	0.57%	5,500,000	0	不适用	0
项延灶	境内自然人	0.57%	5,481,901	0	不适用	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。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

(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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

无。

深圳市芭田生态工程股份有限公司

2026 年 4 月 15 日