

山东美晨生态环境股份有限公司

2021 年年度报告

2022-028

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人窦茂功、主管会计工作负责人郑舒文及会计机构负责人(会计主管人员)郑舒文声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

(一) 业绩大幅亏损的具体原因为：

1、园林生态板块：公司实际控制人变更前，所承建的园林工程项目，主要依靠增加负债规模进行垫资施工，受疫情及大环境影响，回款一直缓慢困难，公司持续增加融资用于支付项目成本，导致财务成本居高不下且呈增长态势；同时，公司调整了生产经营计划，根据公司整体资金状况和项目融资进度调整施工进度，控制投资节奏，公司在获取新订单时采取审慎的经营思路，避免承接垫资及回款周期长的市政项目，以保证获取优质订单；受房地产调控政策影响，优质地产园林项目减少，对公司营业收入产生一定影响；由于人力资源市场和原材料上涨，公司工程施工材料及人力成本都有增加，毛利率降低，导致园林生态板块的净利润同比下降。

2、非轮胎橡胶制品板块：受汽车行业整体环境影响，国内汽车行业呈整体下行趋势，下游客户面临较大市场压力，零部件产品价格相应下调；同时受国内外宏观环境影响，大宗原材料价格上涨，综合两方面原因，造成本公司产品

毛利率下降，非轮胎橡胶制品板块整体盈利较去年同期下降。

（二）公司的基本面及主营业务、核心竞争力、主要财务指标等均未发生重大不利变化，与行业趋势一致。

（三）公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“报告期内公司所处行业情况”以及“报告期内公司从事的主要业务”中详细描述公司所处行业情况。

（四）公司在下列风险因素中以及第三节“管理层讨论与分析”中“公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容：

1、截至 2021 年 12 月 31 日，公司合同资产净额 46.88 亿元，占资产总额的 45.70%。针对合同资产净额过高问题，公司组织内审人员对接重点工程项目，加强内部核查，加快项目的竣工验收审计，未来可能存在计提大额减值准备导致相关财务指标下滑的风险；随着公司业务规模的持续扩大，合同资产余额存在进一步增加的风险，公司将积极推进合同资产内部核查工作，加强与客户沟通，努力提高项目结算进度，加速合同资产周转速度，降低合同资产净额占比。请投资者注意投资风险，谨慎投资。

2、受益于国家基建投资政策的影响，公司曾与多地政府就 PPP 模式开展过合作。但由于我国 PPP 模式处于起步阶段，PPP 模式发展的政策环境、信用环境还有待完善。公司将密切关注政策变化，同时审慎考虑项目风险，筛选优质低风险的项目。

3、基于公司 PPP 模式下的资本金出资，会给公司形成较大的资金投入客

观需求，使得业务规模的扩张能力在一定程度上依赖于资金的周转状况及融资能力，并可能使公司面临经营活动现金流量净额波动的风险及应收账款增加的风险。公司将通过更多的评估筛选，审慎参与优质 PPP 项目及与更多具有较强实力的社会资本方合作参与 PPP 项目的出资等方式，缓解公司在这方面的压力和风险。

4、下游房地产政策调控及市政园林市场波动风险。下游房地产行业的景气度及房地产企业对园林景观的投入将对公司营业收入具有重要影响，下游房地产行业如果受宏观调控或其他因素影响而出现波动，将影响赛石园林的市场开拓和业务规模；部分房地产商如果资金紧张，还可能影响赛石园林工程款的回收，导致坏账增加，造成应收账款坏账风险。同时，国家对地方债务融资平台的整顿及地方政府对市政景观的投入等将对赛石园林的业务收入产生重要影响。下游市政园林市场如果受宏观调控或其他因素影响而出现波动，将影响赛石园林的市场开拓和业务规模；如果下游地方政府财政紧张，同样将影响到工程款的回收，甚至可能导致坏账的大幅增加，造成应收款项坏账风险。另外，公司市政业务的开展力图建立全面的服务能力，以期市政项目能够快速、高效的落地实施，但市政建设项目审批流程复杂、PPP 形式项目规划等程序流程长，而且受政府各方面因素的影响，部分项目存在落地时间长或落地难的问题，给公司经营带来一定风险。

5、原材料价格上涨直接导致公司相关产品价格上涨，同时由于汽车终端市场竞争压力以及同业价格竞争，下游汽车主机厂客户对于产品价格的调整，市场竞争也更加剧烈，给企业带来了极大的成本压力，增加了公司利润目标达成的风险。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

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

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的 2021 年度财务报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的 2021 年度审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有文件的正本及公告的原稿；
- 四、在其他证券市场公布的年度报告。

释义

释义项	指	释义内容
年报	指	山东美晨生态环境股份有限公司 2021 年度报告
深交所	指	深圳证券交易所
创业板	指	深圳证券交易所创业板
报告期、上年同期	指	2021 年度、2020 年度
元	指	人民币元
商用车	指	汽车两大分类中的一类，其设计和技术特征上用于运送人员和货物，并且可以牵引挂车，包括载货汽车（卡车）和 9 座以上客车
重卡	指	公路运行时厂定最大总质量（GA）>14 吨的卡车
乘用车	指	汽车两大分类中的一类，其设计和技术特征上主要用于载运乘客及其随身行李和（或）临时物品的汽车，包括轿车、SUV、MPV 和交叉型乘用车
工程机械	指	用于工程建设的施工机械的总称。广泛用于建筑、水利、电力、道路、矿山、港口和国防等工程领域，种类较多。包括挖掘机、装载机、混凝土机械、汽车起重机、推土机、桩工机械、叉车、压路机、平路机、潜孔钻机等
富美投资	指	西藏富美投资有限公司
晨德农业	指	山东晨德农业科技有限公司
美能捷	指	美晨美能捷汽车减震系统科技有限公司
赛石园林	指	杭州赛石园林集团有限公司
东风美晨	指	东风美晨（十堰）汽车流体系统有限公司
法雅生态	指	法雅生态环境集团有限公司
杭州园林	指	杭州市园林工程有限公司
美晨工业集团	指	山东美晨工业集团有限公司
橡胶制品	指	橡胶制品是以橡胶为主要原料，经过一系列加工制成的具有弹性或韧性的产品总称，包括轮胎和非轮胎橡胶制品。
减震橡胶制品、其它减震制品	指	利用天然橡胶、合成橡胶等高分子弹性体特有的高弹性、阻尼性及制品结构上的可变形性来减少或消除机械振动、噪声以及冲击所导致的危害的一类特殊制品，是振动与噪声控制系统中的重要弹性元件。
胶管、胶管制品	指	用于气体、液体等流体输送的管状橡胶制品，一般由内外胶层和骨架层组成。其中：内胶层直接承受输送介质的磨损、侵蚀，且防止

		其泄漏；骨架层是胶管的承压层，赋予管体强度和刚度；外胶层保护骨架层不受外界的伤害和侵蚀。
PPP	指	PPP 是 Public-Private-Partnership 的英文首字母缩写，指在公共服务领域，政府采取竞争性方式选择具有投资、运营管理能力的社会资本，双方按照平等协商原则订立合同，由社会资本提供公共服务，政府依据公共服务绩效评价结果向社会资本支付对价。
BT	指	BT (Build-Transfer) 即“建设—移交”，是基础设施项目建设领域中采用的一种投资建设模式，是指根据项目发起人通过与投资者签订合同，由投资者负责项目的融资、建设，并在规定时限内将竣工后的项目移交项目发起人，项目发起人根据事先签订的回购协议分期向投资者支付总投资及合理的回报。
潍坊市城投集团	指	潍坊市城市建设发展投资集团有限公司
诸城经开投	指	诸城市经济开发投资公司
潍坊国资委	指	潍坊市国有资产监督管理委员会

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	美晨生态	股票代码	300237
公司的中文名称	山东美晨生态环境股份有限公司		
公司的中文简称	美晨生态		
公司的外文名称（如有）	Shandong Meichen Ecology&Environment Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Meichen Ecology		
公司的法定代表人	窦茂功		
注册地址	山东省潍坊市诸城市密州东路 12001 号		
注册地址的邮政编码	262200		
公司注册地址历史变更情况	公司分别于 2019 年 06 月 26 日、7 月 25 日召开第四届董事会第十次会议、2019 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更公司住所及修改〈公司章程〉的议案》，将住所及办公地址由“山东省潍坊市诸城市密州街道北十里四村 600 号”变更为“山东省潍坊市诸城市密州东路 12001 号”。		
办公地址	山东省潍坊市诸城市密州东路 12001 号		
办公地址的邮政编码	262200		
公司国际互联网网址	www.meichen.cc		
电子信箱	meichen@meichen.cc		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李炜刚	张云霞
联系地址	山东省潍坊市诸城市密州东路 12001 号	山东省潍坊市诸城市密州东路 12001 号
电话	0536-6151511	0536-6151511
传真	0536-6320058	0536-6320058
电子信箱	liweigang@meichen.cc	zhangyunxia@meichen.cc

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	公司证券部
------------	-------

四、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	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区关东店北街 1 号 2 幢 13 层
签字会计师姓名	李景伟、谢家龙

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

五、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

追溯调整或重述原因

会计差错更正

	2021 年	2020 年		本年比上年 增减	2019 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	2,075,544.44 5.90	3,065,927.16 9.95	3,065,072.41 9.56	-32.28%	2,954,623.17 5.52	2,946,501.27 9.03
归属于上市公司股东的净利润（元）	-367,126,013.73	51,802,175.89	42,486,910.11	-964.09%	80,748,587.23	73,023,917.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-407,274,487.72	43,730,490.63	34,415,224.85	-1,283.41%	45,422,995.86	37,698,325.64
经营活动产生的现金流量净额（元）	35,179,045.21	-227,378,350.25	-227,378,350.25	115.47%	62,751,926.04	62,751,926.04
基本每股收益（元/股）	-0.25	0.04	0.03	-933.33%	0.06	0.05
稀释每股收益（元/股）	-0.25	0.04	0.03	-933.33%	0.06	0.05
加权平均净资产收益率	-15.73%	1.45%	1.48%	-17.21%	2.30%	2.55%
	2021 年末	2020 年末		本年末比上年 年末增减	2019 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额（元）	10,257,898,473.48	11,124,972,579.91	10,473,506,439.08	-2.06%	10,573,378,680.24	9,900,914,622.21

归属于上市公司股东的净资产（元）	2,260,059,436.76	3,199,407,740.90	2,522,080,788.92	-10.39%	3,540,483,916.22	2,851,882,654.55
------------------	------------------	------------------	------------------	---------	------------------	------------------

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

山东美晨生态环境股份有限公司（以下简称“美晨生态”或“公司”）于 2022 年 4 月 18 日收到中国证券监督管理委员会山东监管局（以下简称“山东证监局”）出具的《关于对山东美晨生态环境股份有限公司采取责令改正措施的决定》（【2022】18 号）行政监管措施决定书，认定公司未按规定披露关联方及关联交易，2015 年、2016 年营业收入及营业成本存在虚假以及因资产减值准备计提不充分、合同变更未及时调整、工程成本计量不准确等导致合同资产科目列报不实。根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》和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 19 号——财务信息的更正及相关披露》（2018 年修订）等相关规定，公司针对前述事项及时进行相关整改。结合公司自 2021 年 8 月以来开展的自查情况，对公司实际控制人发生变更前的主要工程项目的差错事项进行更正。

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

项目	2021 年	2020 年	备注
营业收入（元）	2,075,544,445.90	3,065,072,419.56	扣除项目为其他业务收入
营业收入扣除金额（元）	31,740,525.84	29,326,645.37	扣除项目为其他业务收入
营业收入扣除后金额（元）	2,043,803,920.06	3,035,745,774.19	扣除项目为其他业务收入

六、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	505,425,988.41	654,622,674.74	383,973,884.51	531,521,898.24
归属于上市公司股东的净利润	-54,793,829.86	1,463,090.32	-107,144,632.40	-206,650,641.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-53,666,775.67	-5,400,421.57	-127,626,885.05	-220,580,405.43
经营活动产生的现金流量净额	-76,320,593.66	-38,342,383.93	57,062,680.01	92,779,342.79

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

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、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）	-643,050.19	-2,419,371.33	31,169,320.99	
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）	36,830,921.45	13,164,290.47	11,106,412.26	
债务重组损益	9,628,981.96		1,644,299.50	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,098,838.42	-1,620,005.11	-1,436,794.56	
减：所得税影响额	992,929.45	868,718.11	6,329,592.13	
少数股东权益影响额（税后）	1,576,611.36	184,510.66	828,054.69	
合计	40,148,473.99	8,071,685.26	35,325,591.37	--

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

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“土木工程建筑业务”的披露要求

（一）非轮胎橡胶业务

根据中国汽车工业协会发布的数据显示，2021年我国汽车产销分别完成2608.2万辆和2627.5万辆，比上年同期分别增长3.4%和3.8%，总体呈现上升态势。其中，2021年乘用车产销分别完成2140.8万辆和2148.2万辆，比上年同期分别增长7.1%和6.5%，商用车产销分别完成467.4万辆和479.3万辆，比上年同期分别下降10.7%和6.6%。其中，重卡市场（包括重型货车整车、重型货车非完整车辆和半挂牵引车）共销售139.53万辆，同比降低13.81%。工程机械起重机行业产量为4.4万辆，比上年同比下降22.7%。

公司产品主要应用于汽车领域，营业收入受下游汽车行业变动影响较大。商用车市场、工程机械市场先扬后抑，受疫情影响，乘用车市场经历三年连续下滑，于2021年开始逐步回暖。尽管受到原材料涨价及芯片短缺制约，2021年国内全年乘用车整体销量仍达到2148.2万辆，同比增长6.5%，结束了2018年以来连续三年的下降局面。公司积极响应国家新旧动能转换政策，淘汰改造落后产能、加快优质产能释放，逐步实现新旧动能转换及结构调整，同时从用户使用及环保、节能、轻量化角度出发，积极与客户互动研发符合未来汽车发展需要的新产品，持续升级换代，同时调动员工积极性，全员驱动积极创新，全面提升产品质量与客户服务，赢得了新老客户的信赖，报告期内销售额与2020年基本保持一致，跑赢大盘。

2021年新能源乘用车市场保持强势增长的良好态势，累积销售333.4万辆，同比增长167.5%，新能源乘用车渗透率达到15.6%。公司2021年投产落地新能源热管理工厂，拥抱传统燃油车向新能源汽车转型的产业大潮流以塑料代钢，塑料代橡胶发展趋势，加速推进塑料结构的管路产业化落地得以顺利实施，公司在新能源市场坚持传统车企和造车新势力（TOP5）双管齐下，传统车企方面，主要国内自主品牌新能源车企都已有不同程度的产品定点并批量供货；在造车新势力方面，也已经取得某头部新势力的定点并批量供货。

新能源领域的产品布局，以及符合行业趋势发展的智能空气悬架和空气弹簧的充分准备，为公司中长期发展奠定了基础。随着公司非轮胎橡胶制品板块新工厂的全面建成，现代化工厂的布局理念获得客户高度认可，面对以上形势及国家政策影响，非轮胎橡胶制品板块已经做好全面准备：一是将核心产品做细做强，成为技术领导者。二是专注提升管理水平，加强内控，使自身具备成本优势。三是专心拓展高端客户群体。

（二）园林生态业务

2021年，我国生态文明建设持续推进，制度构建和体制机制创新不断加强，应对气候变化和二氧化碳减排工作加快推进，生态文明建设进入到以降碳为重点战略方向的新阶段。2021年2月2日，国务院发布了《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的指导意见》（国发〔2021〕4号），立足系统观念，对生产体系、流通体系、消费体系、基础设施建设、技术创新体系、法律法规政策体系等六个方面的绿色低碳循环发展提出了任务要求，为构建绿色低碳循环发展的经济体系提供了顶层设计。在提供绿色金融支撑方面，中国人民银行、发展改革委、证监会4月2日印发了《绿色债券支持项目目录（2021年版）》，为金融机构和企业发行绿色债券支持绿色项目提供了更明确的依据。2021年6月，浙江省发布《浙江高质量发展建设共同富裕示范区实施方案（2021—2025年）》，目标之一就是：生态之美更加彰显，努力成为全域美丽大花园建设的省域范例。绿水青山就是金山银山转化通道进一步拓展，生态产品价值实现机制全面推行，生态文明制度体系率先形成。2021年，山东大力推动黄河流域生态保护和高质量发展国家战略落地落实，实施黄河口国家公园建设、黄河三角洲湿地保护修复等工程，增强黄河三角洲湿地生态系统的完整性和稳定性。大力推进泰山山区、黄河滩区、东平湖、南四湖等重点区域生态保护修复治理，打造济南-德州、滨州-东营黄河百里风貌带，增强黄河下游地区生态屏障功能。2021年4月25日，国务院批复《济南新旧动能转换起步区建设实施方案》，国家发展改革委于5月8日正式印发，“通过保护修复自然生态系统、加快建设绿色生态廊道、推进滩区生态综合整治、扎实开展环境综合治理，全面提升生态环境质量”，成为《实施方案》起步区建设的主要任务之一。国家层面对生态建设的重视力度，将推动中央和地方政府加大在生态环境保护和生态建设等领域的投入，园林行业有望迎来新的发展机遇，生态项目落地规模和进度可期。

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》中的“土木工程建筑业务”的披露要求。公司主营业务包括车用非轮胎橡胶制品及园林生态业务，分别属于非轮胎橡胶行业及园林绿化行业。

（一）非轮胎橡胶制品业务

1、主要产品及用途

非轮胎橡胶产品由各种胶管、密封件、减震件及安全制品等构成，配件市场容量取决于主机厂的配套数量与维修市场供货数量。

汽车用胶管在传统乘用车、商用车领域中市场用量增长迅速，其在汽车冷却、燃油、空调、刹车、进气等各个系统中占据主要份额，尤其在新能源汽车领域橡胶软管仍作为冷却、制动以及空调管路等系统介质的主要传输管道，而且由于传统能源冷却只围绕动力总成进行，但新能源需要围绕电机、电控、电池进行，所以新能源汽车中管路的应用会更多。

汽车减震产品主要包括橡胶减震产品和弹簧阻尼减震产品，其中橡胶减震产品在整车系统中的分布最为广泛，用于动力总成、车身、底盘等各类结构件之间的弹性连接和缓冲。在橡胶减震产品中，动力总成悬置及底盘衬套（包括悬架衬套、控制臂衬套和拉杆衬套）是最具有代表性的产品，广泛应用于传统能源商用车、乘用车和新能源商用车、乘用车，以及工程机械市场。空气弹簧阻尼减震产品主要用于商用车重卡领域驾驶室空气弹簧、座椅空气弹簧、底盘空气弹簧，其中驾驶室空气弹簧目前在重卡领域普及率已经非常高，底盘空气弹簧目前国内重卡领域的普及率比较低，随着国家相关法律法规的推动，底盘空气弹簧后续有广阔的增长空间。

以减振弹性元件为核心拓展的汽车悬架总成系统，包括驾驶室悬置系统、底盘橡胶悬架系统、底盘空气悬架系统，广泛应用于商用车和工程机械领域，底盘橡胶悬架系统目前在工程机械汽车起重机领域普及率较高，底盘空气悬架目前国内重卡领域的普及率比较低，随着治超及国家相关法律法规的推动，后续有广阔的增长空间。目前非轮胎橡胶制品有60%左右应用于汽车领域，所以国内汽车产销量情况对该类产品的配套需求、行业企业的收入及利润情况影响明显。

2、主要经营模式

（1）采购模式

公司拥有独立的采购渠道，以战略供应商为主，部分产品集中采购。原材料采购模式为上线结算，重要原材料实行“代存代管”制度。其中，橡胶原材料供应商主要采用“现款现货，货到付款”方式结算，半成品类供应商主要采用“月结电汇，月结承兑”方式结算，成品类供应商主要采用“月结承兑”等方式结算。

（2）生产模式

A. 主机厂公布采购计划

每年、每个季度和每个月末，汽车主机厂商将其下一年度、季度和月份的采购计划发给其各主要供应商，此类采购计划仅作为各供应商备货生产的参考。公司根据各产品在主机厂的供货系数而制定年度、季度、月度生产计划，实际生产主要根据各主机厂的正式订单组织原材料备货。

B. 组织生产并检验入库

供应商根据主机厂订单组织生产，产品生产完成并经质量检验员检验合格后，由包装人员负责包装并办理产品入库手续，填写《成品入库单》。

（3）销售模式

目前相关产品销售均采用直销模式，由公司营销部负责相关业务的操作。公司营销部将国内外市场划分为10个业务大区管理，在产品销售政策方面，公司一般可给予客户三个月的回款账期。

（二）园林生态业务

园林生态板块经过二十多年努力，专注人居环境品质建设、潜心城市生态景观开发、执着践行特色文化旅游，稳健经营、锐意进取，业务涵盖市政园林、古建文保、地产园林、生态修复、文化旅游、美丽乡村和特色小镇建设、苗木生产以及规划设计等，已形成集园林景观设计、工程施工与养护、苗木种植、科技研发、运营管理一体化经营的全产业链业务模式，在各领域积累了较为丰富的行业及项目经验，具备跨区域、全产业链一体化实施的能力。

1、经营模式

报告期内，随着政府宏观政策的调整，园林绿化业务板块持续推进转型升级，随着市场的规范化不断提升管理水平和经营

效能，稳步实施生态景观建设、生态修复与文化旅游融合发展，现有业务经营模式包括：

(1) 传统施工项目模式

一般通过招投标、邀标等招采流程实施，公司对获取的市场信息和意向项目进行充分的尽调和评估，综合评估项目投入、施工难度、回款风险和投资收益，在严控风险的前提下，承揽工程施工业务。公司中标后，与业主单位签订合同，公司组建项目部进行施工建造。业主单位按合同约定支付工程进度款等，工程竣工验收合格后进入养护期和项目结算，养护期接收后将项目移交业主单位。

(2) 工程总承包模式（EPC）

一般通过招投标、邀标等招采流程实施，充分发挥公司生态景观全产业链及齐备的工程承包相关资质等优势，对工程项目进行设计、采购、施工等全建设阶段的承揽承建，全面负责承包工程的质量、安全、进度、造价等。EPC项目模式为“交钥匙”工程，由施工方全过程负责，从而科学简化建设单位的工作流程，有利于提升项目整体品质，提高客户满意度，有利于项目整体利润水平提升。

(3) PPP模式

一般通过招投标承揽业务，经过招采程序后，作为社会资本方和政府合作设立项目公司（SPV），通过项目公司对PPP项目的投融资、建设和运营进行全面管理并对项目实施机构负责。同时，社会资本方作为供应商负责资质范围内的项目建设；实施机构在项目建设期及运营期对项目进行绩效考核，根据绩效考核结果支付可用性付费、运维绩效付费等。项目合作期结束后，项目公司将项目资产移交给实施机构。

(4) 大型项目专业分包模式

一般通过加强与施工行业央企、国企的合作，加入总承包企业的分包商库，在总包单位承接的市政、房建等综合性项目中，通过内部定向招采流程签订专业分包合同，作为项目景观、古建、园林、养护等专业的参建单位，接受总包单位的整体对内管理和对外协调。

2、报告期内运行情况

面对复杂多变的宏观经济形势和行业激烈的竞争压力，报告期内，园林绿化业务板块秉承“弘扬园林文化，创建品质生活”的使命，以转型“美好生活服务商”和高质量发展为目标，大力发扬工匠精神和创新精神，持续苦练内功，加快改革转型，提升经营效率，拓展未来发展空间。

(1) 坚持创新引导发展，提升工程品质。积极运用现代科学技术改变传统园林施工工艺，公司研发团队在植物栽培、土壤改良及废物利用、立体绿化、古建文保、园林节水、绿化养护等多种施工业务中创造性地运用工程性技术，提升了园林工程品质，优化了园林绿化效果，降低了园林施工成本。报告期内，园林生态板块旗下共拥有83项发明和实用新型专利，在各项技术领域引领国内先进水平；

(2) 坚持稳定与发展并重，适时调整经营策略。报告期内，政策的趋紧、市场的调整、融资成本的不断上升等因素导致行业竞争大幅加剧，园林生态业务板块果断适度调整经营战略，在获取新订单时采取审慎的经营思路，强化与央企、强企等的对接合作，以保证获取优质、有回款保障的订单。

(3) 加强公司资质建设、拓展经营业务范围、提升行业竞争力。公司根据行业发展趋势及公司综合性业务拓展需要，积极采取资质升级和收购等方式，进一步完善资质平台建设、扩充生产经营范畴、提高行业竞争力。报告期内，经营范围在原有施工、设计为主导的基础上新增了劳务分包、机械租赁、林木种子开发、旅游景区管理等一系列相关业务内容，新签工程项目合同68个。

(4) 整合产业链资源，发挥优势资源，促进高质量发展。园林生态业务板块在优化现有业务基础上，充分发挥同时具有古建筑工程专业承包壹级、文物保护单位工程施工壹级的优势，抢抓市场机遇，深化区域市场布局，在古建和文物修缮、房地产中式建筑、古村落保护等领域不断提升市场占有率，业务订单持续上升。充分发挥在苗木花卉良种选育、快繁、轻型基质栽培、盐碱土地的改良及植物应用技术等方面的优势。充分发挥新型城镇化、特色小镇和美丽乡村实践领先优势，积极参与美丽乡村、田园综合体等项目建设，不断拓展新农村生态环境整治和综合旅游开发项目。

(5) 苦练内功，推进信息化管理，提升管理效率。报告期内，通过制度建设、信息化系统建设、项目运作能力提升、安全管理标准化推进、强化资金管控等，进一步提升了管理水平和风险防控能力。重点加大了项目风险管控力度，加强项目全过程的管理和控制，做好项目的规划、执行、监督与控制，从项目的成本、质量、进度、回款等多个维度进行项目风险把控，保障项目安全。

(6) 加强内部管理,抓订单、控成本、催回款。一年来,公司根据实际运作情况进一步推进部门架构优化和绩效考核体系建设,新设立成控部、清欠办、市场部等业务部门,建立完善工程部门内部承包和考核制度,强化全员绩效考核等各项管理制度、流程建设,为下一年度各项标的实现奠定扎实的基础。

受当前国内经济形势、政策环境、疫情防控的整体影响,当前基础设施建设普遍处于资金收紧、工程进度放缓的状态中,未来随着国家及各级政府对稳定经济、环境保护、生态修复的日益重视,园林绿化行业将持续快速发展。受益于城市化推进过程中城市绿化配套设施需求的增加和社会发展过程中人们对城市环境改善需求的日益增强,园林生态版块将实施业务转型升级,梳理、重组业务运营板块,划分为工程、旅游、设计、苗圃四个板块运营,积极构建旅游开发运营综合服务体系。公司将不断提高运营管理效率,进一步改善公司资金状况从而进一步推动公司的稳定发展。

报告期内,园林生态业务方面:公司实际控制人变更前,所承建的园林工程项目,主要依靠增加负债规模进行垫资施工,受疫情及大环境影响,回款一直缓慢困难,公司持续增加融资用于支付项目成本,导致财务成本居高不下且呈增长态势;公司调整了生产经营计划,根据公司整体资金状况和项目融资进度调整施工进度,控制投资节奏,公司在获取新订单时采取审慎的经营思路,避免承接垫资及回款周期长的市政项目,以保证获取优质订单;受房地产调控政策影响,优质地产园林项目减少,对公司营业收入产生一定影响;由于人力资源市场和原材料上涨,公司工程施工材料及人力成本都有增加,毛利率降低,导致园林生态板块的净利润同比下降。

非轮胎橡胶制品板块:受汽车行业整体环境影响,国内汽车行业呈整体下行趋势,下游客户面临较大市场压力,零部件产品价格相应下调;同时受国内外宏观环境影响,大宗原材料价格上涨,综合两方面原因,造成本公司产品毛利率下降,导致项目本报告期上年同期归属于上市公司股东的净利润亏损。

2022年,公司实现营业收入207,554.44万元,较同期下降32.28%;实现归属于上市公司股东的净利润-36,712.60万元,较同期下降较大。

三、核心竞争力分析

报告期内,公司的核心竞争能力没有发生重大的变化,各竞争力要素均衡发展,公司总体竞争力得到进一步巩固和提升,未出现可能影响公司未来经营的重大变化。

(一) 非轮胎橡胶制品板块

公司非轮胎橡胶制品板块坚持发展实业,潜心研究制造,达到世界级制造水平,成为世界级公司是非轮胎橡胶制品板块一如既往的目标。在国家号召下,在各级政府的支持下,公司积极对新旧动能转换做了深刻研究和准备,2019年非轮胎橡胶制品板块科技、人文、安静、干净的美晨工业园新工厂建成,这意味着公司在各个方面较之前有了颠覆性的提升,公司投入的各个项目也在新厂区实现转化落地。通过产学研合作,公司对未来战略产品进行了研发布局,通过对工艺的潜心研究,公司的制造水平越来越高,公司的竞争能力也越来越强,具体表现为:

1、产学研合作助力公司技术能力提升

公司与青岛科技大学就新材料的研发进行强强联合,使得公司的配方设计水平处于国内同行业领先地位,同时与青岛科技大学长期进行人才联合培养合作,2021年7名技术人员完成了在职研究生论文答辩后毕业,丰富了技术人员理论知识的同时也提升了公司技术人员的学历水平。公司与加拿大滑铁卢大学合作的智能空气悬架项目顺利推进,完成了阶段性目标。同时公司长期和华南理工大学展开减震产品系统匹配技术研究,2021年展开了多次技术交流和培训。

2、人才优势

公司逐步搭建起一支年轻的高水平研发队伍,成为公司技术持续创新并保持业内技术优势的源动力。目前,公司在重要产品上及基础材料研究方面均配备了高专业水准的技术带头人和研究团队,可以保证公司重要产品研发的平台化和专业化,有利于产品研发周期的缩短和人才队伍的培养。公司主要核心技术人员在各自专长领域均拥有较深造诣。优秀人才队伍为公司技术水平保持业内领先,并逐步赶超国外先进水平奠定了基础。

3、材料研究和配方合成技术优势

橡胶材料的研究与开发是汽车橡胶产品的关键技术,公司设立之初即本着以“材料技术带动产品提升”的宗旨,重视现代高分子材料技术的基础研究,为公司产品提供国内先进水平的高性能、轻量化以及节能环保的材料技术支持。公司材料研发上采用橡胶模流分析、流变曲线、热比重分析、PVT台架验证等技术并辅助三维模型软件,保证了材料技术的

最大化应用与储备。

公司拥有优秀的高分子材料共混、改性和复合等现代加工应用技术，合成了多项先进配方并已获国家发明专利授权。此外，公司还储备了一系列适应轻量化和环保要求的配方技术。

4、系统集成设计匹配技术优势

公司作为国内商用车非轮胎橡胶制品最重要的模块化供应商之一，现已掌握先进的虚拟样机系统集成设计匹配技术。虚拟样机技术是国际上流行的系统集成设计匹配技术，是悬架总成系统产品开发设计的主要工具。公司运用虚拟样机技术独立自主开发了空气弹簧动力学模型、高度阀动力学模型、橡胶衬套动力学模型、底盘悬架动力学模型、驾驶室悬置动力学模型，应用完整的CAE仿真流程，实现产品从系统匹配到零部件设计，然后疲劳耐久分析，再到拓扑优化的闭环正向开发，形成了公司在系统总成产品虚拟样机设计技术方面的核心竞争力，确保了公司系统仿真设计的可靠性、真实性和准确性。

5、工艺技术创新优势

工艺创新是非轮胎橡胶制品供应商提高产能、降低废品率和提高产品品质的关键。

依托于公司较强的研发平台支持，研发了多款适用于新能源汽车的新型冷却管路，如TPV/TPE/TPV管路，TPV复合管路，TPV/PA管路，PP/PA管路，多层带波纹段的PA管路等等，这些管路尺寸控制精度高，装配简单，可自动化程度高，生产效率能够达到传统胶管的两倍以上，提高了公司生产效率和产品品质。同时符合产业环保要求，能够实现原材料的可持续回收利用，降低了碳排放，该产品还通过与新能源整车匹配设计及管路快速连接，为整车客户提升生产效率及产能提供支持，赢得市场的高度认可。低动静比、高耐高温耐疲劳的动力悬置产品研发和耐候性更高及智能调节阻尼的弹簧阻尼减震产品的研发，满足更高的舒适性和可靠性要求。公司研发推行了多项先进生产工艺，比如，为满足商用车产品降重及集成化要求，创新实现了商用车中冷管“三改一”，实现吸入式吹塑工艺弹性体材料的管径突破；为满足重卡国六空滤管路周边环境温度的要求及产品降重需求，通过对普通吹塑设备的技术改造和工艺提升，实现尼龙吹塑管路管径扩展至200mm，实现商用车空滤管的批量供货；自主创新掌握了涡轮增压管硅胶管挤出套芯硫化工艺，通过对硅胶管路采用挤出工艺，明显提升了产品的生产效率，降低了劳动强度，保证了产品的一致性，提升了产品的品质；零渗透燃油管路技术研发和工艺提升，通过对不同材料的复合挤出，实现了多种结构的产品生产，可满足国六的排放标准要求，提高了公司的核心竞争力；底盘空气弹簧新硫化生产设备的投入、模具新结构的优化、新硫化工艺方式的验证实施，降低了硫化操作难度，并大幅提高了产品的生产效率和产品的疲劳寿命，增强了公司底盘空气弹簧产品的市场竞争力。

6、检测和测试技术优势

优秀的检验和测试技术是供应商参与主机厂同步开发进程的关键能力之一，公司拥有检验和测试技术优势，并已具备系统测试能力。此外，为确保公司系统集成产品的品质，公司引入底盘悬架六自由度测试系统、整车道路载荷谱数据采集分析系统、流体管路八通道四自由度疲劳寿命试验台、流体管路整车道路运行压力温度数据采集分析系统，能够进行汽车用悬架系统、流体管路系统、橡胶减振系统及橡塑制品、金属制品性能检测，提升了公司的系统集成设计匹配验证和同步开发能力。

7、多项自主创新成果

公司重视自主创新和人才队伍的建设，公司自主创新取得了显著进展，目前公司累计申请专利370项，授权专利296项，其中发明专利30项，有效维护专利153项，累计申报山东省创新项目78项。截至目前共主导参与制定修订国家标准9项，其中8项分别于2010年2月、2013年12月、2014年9月、2018年5月、2018年7月发布实施，1项正在修订中。2014年美晨生态主导制定了汽车涡轮增压器橡胶软管的国际标准，此标准是我国橡胶行业的首个国际标准，填补了我国橡胶行业没有主导制定国际标准的空白，同时提高了我国橡胶领域的国际标准化水平，提升了我国在橡胶软管领域国际标准化工作的话语权，通过主导制定此项国际标准，在产品研发、制造以及验证等方面都有重大的突破与提升。2015年5月份获得知识产权管理体系认证证书，2017年11月份被评为国家知识示范并在国家知识产权网站公布。2017年11月，公司专利“一种汽车减震产品用高阻尼橡胶配制原料”获得第十九届中国专利奖优秀奖。公司先后被评为国家火炬计划重点高新技术企业、中国专利明星企业、全国百佳汽车零部件供应商，打造了“国家级博士后科研工作站”、“山东省院士工作站”、“山东省非轮胎橡胶零部件工程技术中心”、“山东省重点实验室”、“山东省工程实验室”、“山东省企业技术中心”等6个省部级以上创新平台。2017年3月成为杜邦中国“最佳合作伙伴”，2019年2月获得第七届山东省省长质量提名奖，2019年11月成功申报山东省泰山产业领军人才项目，2021年4月被评为2021年度山东省高端品牌培育企业，2021年5月被评为2021年山东省重点行业品牌价值榜，2021年11月被评为山东省制造业单项冠军企业，2021年10月被评为中国橡胶协会制品分会理事长单位，2021年12月被评为山东知名品

牌、山东优质品牌产品，至2021年12月连续十五年荣获百家汽车零部件供应商称号。

（二）园林生态板块

1、丰富的项目成功运作经验和良好的社会美誉度

作为城市园林绿化标杆企业，依托优势资源，多年来园林生态板块深度参与各地城市建设、建立行业品质典范，打造了“花港观鱼”、“太子湾公园”、“杭州西溪国家湿地公园”、“杭州G20峰会迎宾入口”、“中国田园博览园”、“德清上渚山奇幻谷”、“绿城·桃李春风三大古建工程”、“浙江大学紫金港校区景观工程”、“万科良渚文化村景观工程”、“青岛天逸海湾景观工程”、“赵王河公园景观提升改造工程”、“沙石乡村振兴示范带项目”等一系列市政园林、地产园林、美丽乡村等景观精品工程。公司连续多年荣获“中国城市园林绿化50强企业”、“中国园林绿化AAA级信用企业”、“中国优秀园林绿化工程金奖”、“中国风景园林优秀管理奖”、“中国优秀园林古建工程金奖”、“全国住宅景观绿化金奖”、“全国十大优秀景观工程”等荣誉。

2、全产业链协同发展优势

公司集投融资、园林景观设计、工程施工与养护、苗木种植、科技研发、旅游景区为一体经营，已建成全产业链业务平台模式，能够为客户提供从方案到运营成果一揽子服务。这一优势，有助于公司将设计理念运用于工程施工，适当的运用自有苗木资源和原料供应渠道，在保证质量的前提下，既可以有效提升工程效果，提高客户满意度，又可以使得公司可以有效降低成本、提高盈利空间。这样有效避免对单一类工程或业务的依赖，从而有效地降低经营风险。

3、研发创新优势

公司始终坚持注重科技创新，运用现代科学技术改变传统园林施工工艺，公司研发团队在植物栽培、土壤改良及废物利用、立体绿化、古建文保、园林节水、绿化养护等多种施工业务中创造性地运用工程性技术，提升园林工程品质，优化园林绿化效果，降低园林施工成本。园林绿化业务板块下属多家公司均被认定为高新技术企业认证。报告期内，板块内杭州赛石园林集团有限公司、杭州市园林工程有限公司、法雅生态环境集团有限公司等共拥有83项发明及实用新型专利技术。

4、苗木资源优势

园林工程中，苗木、硬质材料为主要耗材，其中又以苗木成本所占比重较大。苗木中地被类价值较低，市场供应充足，竞争充分，灌木类次之，乔木类价格高，部分珍稀品种供给不平衡，价格波动较大；园林绿化企业若拥有丰富的苗木品种和储备，不但可降低工程成本，也可以保障及时供应从而缩短项目周期，提高项目毛利率。公司已建立多个苗木生产中心，在全国建有多个标准化苗圃和容器苗木基地，苗木品种多达上千种。在良种选育、快繁、轻型基质栽培、大规格工程苗木和容器花木的储备及培育上具备国内领先优势，多个品种具有独有性、规模化优势。

5、优质客户资源优势

园林绿化业务板块基于自身的技术优势，规模优势，人才优势将设计、采购、施工各阶段合理衔接，对项目实行全程掌控，对工程的质量、安全、工期、造价全面负责，为客户提供了专业、高效、科学的管理服务。目前客户已遍布全国各地，业务、区域协同均衡发展：地产园林方面，公司已与绿城、万科、中海、融创、蓝城、碧桂园、朗诗、新湖、首开、新城、中大、宋都、金茂、海尔、金地等全国三十余家知名房企建立长期战略合作关系。

6、跨区域经营优势

近年来，公司在全国范围内积极拓展业务，重点布局长三角地区、京津冀地区及长江流域、黄河流域等区域，分支机构遍布浙江、江苏、山东、江西、湖北、河北、广西、云南、山西、陕西、新疆等省区市，全国性战略布局进一步完善，有效提高了公司资源配置效率，降低了经营风险，公司在项目管理、内部控制、采购管理以及工程资源配置能力等方面的跨区域经营能力持续提升，为公司进一步发展奠定了基础。

7、人才优势

经过长期发展，园林生态板块已拥有一支具备丰富经验和实战考验的管理、技术、营销、施工团队，并根据发展需要，通过内部培养和外部引进等多种渠道不断扩充和提升核心团队，使得人才队伍的知识结构和年龄结构持续优化。报告期内，各家公司还积极组织实施内部架构调整、人员岗位优化、绩效考核管理等多项举措，进一步调动员工的积极性和责任心，将员工利益与公司发展紧密结合在一起，为公司持续稳健发展注入持久动力。

四、主营业务分析

1、概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

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	2,075,544,445.90	100%	3,065,072,419.56	100%	-32.28%
分行业					
一、主营业务收入					
汽车配件	1,286,494,407.19	61.98%	1,279,012,682.12	41.73%	0.58%
园林	737,076,508.19	35.51%	1,756,733,092.07	57.31%	-58.04%
其他收入	20,233,004.68	0.97%			
二、其他业务收入					
销售材料	10,169,470.85	0.49%	4,242,093.93	0.14%	139.73%
其他	21,571,054.99	1.04%	25,084,551.44	0.82%	-14.01%
分产品					
橡胶制品	1,188,310,112.84	57.25%	1,219,397,409.07	39.78%	-2.55%
塑料制品	98,184,294.35	4.73%	59,615,273.05	1.94%	64.70%
园林施工	605,673,471.94	29.18%	1,694,399,737.91	55.28%	-64.25%
苗木销售	4,120,381.20	0.20%	3,097,223.74	0.10%	33.03%
设计及其他	147,515,659.73	7.11%	59,236,130.42	1.93%	149.03%
其他业务收入	31,740,525.84	1.53%	29,326,645.37	0.96%	8.23%
分地区					
一、主营业务收入					
华北	194,125,443.49	9.35%	447,918,327.95	14.61%	-56.66%
华东	1,068,197,200.94	51.47%	1,767,117,922.57	57.65%	-39.55%
华南	156,924,711.15	7.56%	242,999,816.62	7.93%	-35.42%
华中	127,815,951.13	6.16%	101,296,783.19	3.30%	26.18%
西北	244,780,776.02	11.79%	268,009,312.93	8.74%	-8.67%

西南	194,280,015.24	9.36%	163,583,368.50	5.34%	18.77%
东北	8,233,019.00	0.40%	8,580,704.28	0.28%	-4.05%
国外	49,446,803.09	2.38%	36,239,538.15	1.18%	36.44%
二、其他业务收入	31,740,525.84	1.53%	29,326,645.37	0.96%	8.23%
分销售模式					
直销模式	1,469,870,974.00	70.82%	1,370,672,681.65	44.72%	7.24%
招投标模式	605,673,471.90	29.18%	1,694,399,737.91	55.28%	-64.25%

(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

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						
汽车配件	1,286,494,407.19	1,024,641,542.24	20.35%	0.58%	12.47%	-8.42%
园林	737,076,508.19	638,394,682.39	13.39%	-58.06%	-50.08%	-13.84%
分产品						
橡胶制品	1,188,310,112.84	953,230,191.40	19.78%	-2.42%	9.48%	-8.72%
园林施工	605,673,471.94	521,699,787.92	13.86%	-64.27%	-57.54%	-13.65%
分地区						
华东	1,068,197,200.94	863,241,918.96	19.19%	-39.58%	-29.36%	-11.69%
西北	244,780,776.02	198,950,939.17	18.72%	-8.67%	-3.77%	-4.14%
分销售模式						
直销模式	1,469,870,973.96	1,172,465,807.47	20.23%	7.30%	14.56%	-5.05%
招投标模式	605,673,471.94	521,699,787.92	13.86%	-64.27%	-57.54%	-13.65%

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

(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
------	----	----	--------	--------	------

件	销售量	万件	4,487.64	4,154.71	8.01%
	生产量	万件	4,492.02	4,580.41	-1.93%
	库存量	万件	753.26	748.88	0.58%

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

行业分类

行业分类

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	
汽车配件	材料成本	889,388,858.66	86.80%	789,561,354.40	86.66%	12.64%
汽车配件	人工及其他成本	135,252,683.58	13.20%	121,500,837.03	13.34%	11.32%
园林工程施工	材料成本	264,486,916.91	41.43%	550,331,080.54	43.03%	-51.94%
园林工程施工	人工及其他成本	373,907,765.48	58.57%	728,616,352.75	56.97%	-48.68%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见本节“七、主要控股参股公司分析：报告期内取得和处置子公司的情况”。

(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）	569,105,954.51
----------------	----------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.42%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	150,888,541.64	7.27%
2	第二名	122,301,628.19	5.89%
3	第三名	106,541,471.87	5.13%
4	第四名	95,383,303.49	4.60%
5	第五名	93,991,009.32	4.53%
合计	--	569,105,954.51	27.42%

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）	246,716,345.01
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	14.97%
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	66,675,905.78	4.05%
2	第二名	54,088,157.08	3.28%
3	第三名	52,445,154.27	3.18%
4	第四名	41,581,340.72	2.52%
5	第五名	31,925,787.15	1.94%
合计	--	246,716,345.01	14.97%

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	166,914,921.65	136,279,387.48	22.48%	无重大变动
管理费用	187,750,729.03	179,101,223.82	4.83%	无重大变动
财务费用	267,255,980.45	243,772,708.71	9.63%	无重大变动

研发费用	113,605,116.28	126,812,969.23	-10.42%	无重大变动
------	----------------	----------------	---------	-------

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
燃料电池硅胶管的制备	针对既满足温度要求，又要满足介质电导率要求，对硅胶管配方进行重新设计，同时采用新工艺，降低胶管在去离子水中后热老化后去离子水的电导率，设计制造可满足燃料电池使用的冷却水管和空气管。	1、完成低电导率硅胶配方开发； 2、完成配方所需的原材料采购及电导率仪的设备采购； 3、完成工艺试制及产品性能验证； 4、完成样件制作； 5、完成某客户小批量供货。	2022年实现某客户2万套/年，并在其他客户乘用车上实现应用。	本项目的研发主要用于燃料电池汽车产品，此项技术的应用每年可生产产品2万套，预计可为公司实现销售收入1600万元，经济效益明显。
新型中冷器进出气塑料管扣压项目	针对不同车型和客户需求，对中冷器进出气硬管产品结构进行重新优化设计验证，采购 HENN 最新塑料件扣压设备，设计制造出新型 HENN 扣压结构中冷器进出气塑料管。	1、对产品进行结构设计、图纸确认； 2、模具采购； 3、样件制作； 4、路试验证； 5、完成批量生产。	塑料管设计一体注塑 HENN 扣压结构、塑料焊接 HENN 扣压结构、吹塑产品采用吹塑后再车削加工、吹塑管焊接注塑 HENN 扣压结构，以上工艺选择性灵活，产品设计使用后提高整车厂装配效率。	该结构成本低、效率高，提高了我司的产品竞争力，扩大了我司在主机厂的供货份额，创造了可观的经济效益。
新型涡轮增压器进气系统管路项目	对涡轮增压器进气系统管路产品结构进行重新优化设计验证，采用环保树脂材料通过三维吹塑一体成型工艺，产品一体化成型无需组装工序，直接实现与对接件的连接。保证产品方便集成、产品轻量化和环保可回收性，且可实现降成本。	1、结构设计产品结构、产品模拟分析，爆破强度分析； 2、产品试生产、性能试验、装车验证； 3、完成小批量生产及批量准备工作； 4、目前已实现为客户开始批量供货。	本项目的研发可实现降低成本，降重及提高生产效率，实现汽车轻量化，提高可回收利用率。	本项目的研发符合整车环保、轻量化要求，符合国家节能减排要求，通过此产品的成功开发应用可增强公司核心竞争力，为进一步打入国际高端品牌市场奠定了基础。
一种新型轻量化发动机悬置内嵌	新型发动机悬置内嵌螺母不受生产设备限	1、完成产品结构	本项目通过技术创新，利用新型发动机悬置内嵌螺	本项目实施后可有效实现产品轻量化，助力于整车

螺母项目	制, 相比现有大多数内嵌螺母, 成本低, 相同螺纹体积小, 制作简单, 防转、抗拉脱性能好。内嵌螺母与发动机悬置内骨架、底座铸造在一起, 装车时与螺栓相连。	设计及优化; 2、第二阶段完成产品模具设计及制作; 3、完成产品样件制作; 4、完成产品性能试验、装车验证; 5、完成产品小批量生产; 6、完成产品批量生产供货。	母结构, 广泛应用于轻量化化的发动机悬置, 可实现产品降本 30%-40%, 提高公司产品竞争力, 满足汽车轻量化的要求同时又能满足整车 NVH 的要求	降本, 节能减排, 同时提升了我司整体技术水平, 满足客户的需求, 为公司增加经济效益, 增加产品竞争力。
徐工 G7 驾驶室悬置项目	本项目研发的驾驶室悬置系统与某客户的车型配套, 属于国内高端的驾驶室悬置系统, 本项目的研发有利于积累驾驶室悬置系统的开发经验, 提高国内同行业的研发水平。	1、完成某客户驾驶室悬置开发的技术理论研究; 2、完成某客户驾驶室悬置的物理样机制作; 3、完成某客户驾驶室悬置系统的装车验证、平顺性测试及分析; 4、完成某客户驾驶室悬置系统的模块化供货。	本项目基于欧系高端驾驶室悬置平台研发, 进行优化改进, 使之符合国内路况, 完成了技术创新和超越, 有利于积累驾驶室悬置系统的开发经验, 提高国内同行业的研发水平; 同时带动悬置系统零部件供应商的研发、制造能力, 提高汽车零部件行业的生产水平。同时为实现自身的可持续发展, 打造企业深层竞争力, 目前正致力于提高安全性与舒适性, 向高附加价值、高性能和高质量的方向发展。通过在产品结构设计、工艺技术等方面的创新, 研发、制造汽车驾驶室悬置制品, 进一步降低整车的重量和生产成本, 提升整车匹配技术水平。	该项目的开发为公司驾驶室悬置品系增加了一个实力客户, 为之后与客户的进一步交流合作奠定了基础。该项目通过工艺、技术方面的创新实现了产品轻量化, 有效减少了整车重量, 提高了燃油经济性, 积极响应了国家政策, 同时为公司积累了轻量化设计经验。
新型振动摩擦焊接中冷器进气管项目	我公司已经为客户研发设计成功多款采用注塑加振动摩擦焊接工艺的中冷器进气管, 在此基础上进行新型振动摩擦焊接中冷器进气管项目的研究, 提高产品的性能要求。	1、完成产品设计和模拟分析; 2、完成产品图纸制作会签和模具图纸确认; 3、确定模具方案并开发模具; 4、产品试制验证	被本项目研发的中冷器进气硬管, 产品爆破压力由 1.0MPa 增加到 1.6Mpa, 焊接强度显著提升, 同时符合国家提倡的节能减排要求, 生产过程环保。	该项目的实施, 顺应了汽车行业发展的高性能需求, 本产品结构的推进, 能够满足进气系统产品轻量化+环保要求, 可以降低成本, 并增加产品竞争力。

		<p>并完成实验验证；</p> <p>5、样件装车验证，并进行整车耐久实验；</p> <p>6、完成批量制作供货。</p>		
底盘空气弹簧开发项目	<p>本项目研发的底盘空气弹簧产品相比于国内同类产品，具有质量稳定与耐久性能优异等优点，能够将产品的台架疲劳寿命提升至 300 万次以上。</p>	<p>1、完成生产厂房的建设，硫化生产设备、胶片挤出压延设备、帘布斜裁设备、钢丝圈缠绕设备、卷板设备的采购。</p> <p>2、完成了 1 种常用型号的开发及实验室验证。</p> <p>3、目前产品进行着装车搭载路试验证。</p>	<p>本项目研发的底盘空气弹簧产品相比于国内同类产品，具有质量稳定与耐久性能优异等优点，能够将产品的台架疲劳寿命提升至 300 万次以上。</p>	<p>突破国外高端厂商对我们的技术封锁，进入高端市场，推动国内底盘空气弹簧行业的技术进步，提升公司品牌影响力，可为公司带来更多的销售额，为社会提供更多的就业岗位。</p>
新型水管集成式温控阀项目	<p>新型集成式三通温控阀结构散热器进水管，该结构成本低、效率高，工艺选择性灵活，提高了我司的产品竞争力，扩大了我司在主机厂的供货份额。</p>	<p>1、完成产品结构的设计；</p> <p>2、完成样件制作；</p> <p>3、产品试生产、性能试验、装车验证；</p> <p>4、完成产品批量生产。</p>	<p>本项目通过技术研发，可将温控阀与水管三通集成一体，缩短装配时间，提高生产效率。</p>	<p>该结构成本低，效率高，满足市场需求，提高了我司的产品竞争力，扩大了我司在主机厂的供货份额，创造了可观的经济效益。</p>
新型新能源冷却系统管路项目	<p>随着最新中国轻型汽车国六排放的标准的下发和实施，节能、环保、轻量化是未来汽车行业发展的方向，新能源乘用车渗透率将明显提升，市场前景广阔。</p>	<p>1、完成了数据优化及数据定版；</p> <p>2、完成了样件制作及客户 OTS 认可；</p> <p>3、完成产品试生产、性能试验、装车验证；</p> <p>4、完成产品批量生产。</p>	<p>本项目的研发实现具备新能源管路总成进行匹配设计能力，同时实现为主机厂总成供货。</p>	<p>本项目的研发主要用于新能源汽车冷却管路项目，项目实施后，此项技术的应用每年可为公司新增产量 60000 套，预计每年新增销售收入 3480 万元。</p>
一种轻量化车辆驾驶室后悬置总成	<p>本项目研发一种重量减轻、并且性能满足装车使用要求的分体式轻量化驾驶室后悬置总成，实现整车节</p>	<p>1、完成了驾驶室后悬置总成开发的技术理论研究，包括产品结构的设计、强度校核和工</p>	<p>本项目采用分体式结构后悬代替一体式结构后悬，另外左/右下支架通过冲压拼焊来优化结构，相比于国内同类车型重量更轻，</p>	<p>本项目的研发有利于积累驾驶室后悬置总成的开发经验，提高国内同行业的研发水平；同时带动驾驶室后悬置系统零部件供应</p>

	能减排和轻量化目标，响应国家节能减排政策和整车轻量化要求，未来发展前景广阔。	程图纸定版等； 2、完成了驾驶室后悬置总成下支架模具制作、模具试模和其他零部件样件制作； 3、完成驾驶室后悬置总成的装车验证； 4、完成驾驶室后悬置总成的批量供货。	实现了整车节能减排和轻量化目标。	商的研发、制造能力，提高汽车零部件行业的生产水平。
一种新型散热器软垫	新型的橡胶全包式、高刚度、刚度范围跨度大散热器减振软垫，相比于普通结构减振垫内部金属骨架结构复杂，技术要求更高，刚度选择范围广适应性强，在保证隔振减振效果的前提下耐疲劳性更强，在商用车中应用更广。	1、已完成冷却模块悬置开发的技术理论研究； 2、已完成冷却模块悬置的物理样机制作； 3、已完成冷却模块悬置的装车验证。 4、最终完成某客户某项目冷却模块悬置的批量供货，完成项目目标。	本项目研发的散热器悬置系统属于高端悬置系统，相比于国内同款车型舒适性卓越且限位与耐久性能优异，满足客户的平顺性及可靠性要求。	本项目的研发有利于积累冷却模块悬置系统的开发经验，提高国内同行业的研发水平；同时带动冷却模块悬置系统零部件供应商的研发、制造能力，提高汽车零部件行业的生产水平。
一种新型袖筒式空气弹簧	新型袖筒式空气弹簧，使产品各部件连接处接触应力均匀，具有良好的缓冲减振性，以保证产品在使用寿命。	1、完成概念设计及其结构设计。 2、完成工程图纸及零部件采购。 3、完成样件制作及试验验证。 4、完成产品推广及供货。	该项目的产品结构比目前的双吊耳空气弹簧结构相比，在车辆行驶恶劣路况时，用螺栓把上下垫板组件与车辆连接，接触面积增大，使各部件连接处接触应力均匀，由于内部减振块的缓冲作用，减少减振部件受力不均匀而且导致的产品失效。	1.项目实施后，可以实行年产量 2.4 万套，新增年产值 1000 万元。 2.该项目的产业化，会提高汽车及其他零部件的寿命，减少维修次数，市场发展潜力较大，具有较高的经济效益、社会效益。
一种用于汽车驾驶空气弹簧氯丁橡胶材料	为了改善空气弹簧的耐老化性能，此项目开发氯丁橡胶用空气弹簧，提高了橡胶的耐热氧老化和耐臭氧老化的能力。大幅度提高空气弹簧的使用	1.完成材料性能测试。 2.完成成品性能测试。 3.完成装车验证及路试。	此项目开发氯丁橡胶用空气弹簧，改善空气弹簧的耐老化、耐臭氧性能，大幅度提高空气弹簧的使用寿命。	项目实施后，预计可年新增产量 15 万套，为公司新增销售收入 4000 万元，该项目的全面实施，可以大大延长驾驶室空气弹簧的使用寿命，产品性能国内领先，接近或达到国际一

	寿命。	4.完成氯丁橡胶空气弹簧批量准备。		流的水平，提高了自主品牌产品的核心竞争力，市场发展潜力巨大，具有非常好的社会效益和经济效益。
新型国六汽车压差管项目	针对国六压产管路的特性和客户需求，开发出一款可以实现钢管跟胶管组合总成供货的国六压差管路，该结构成本低、主机装配效率高，提高了我司的产品竞争力，扩大了我司在主机厂的供货份额。	1、完成产品结构 设计； 2、完成样件制作。	本项目研发的国六压差管项目，具有耐高温，总成化供货等优点，项目开发出一款可以实现钢管跟胶管组合总成供货的国六压差管路，该结构成本低、主机装配效率高，提高了我司的产品竞争力，扩大了我司在主机厂的供货份额，创造了可观的经济效益。	此项技术的应用预计生产产品 20 万件/年,可为公司实现销售收入 1300 万元,经济效益明显。
一种新型水管集成式三通项目	传统的温控阀都是两通式结构，三通只起到分流左右，成本高，占用机舱空间，且不能很好的满足客户需求。针对不同车型和客户需求，对三通结构进行重新优化设计验证，将温控阀与三通和支架集成在一起，成本低、效率高，	1、结构设计产品结构 设计、产品模拟分析， 爆破强度分析； 2、完成设备调试、 样件制作； 3、完成产品性能 试验。	本项目通过技术研发，可将阀与水管三通和金属支架集成为注塑一体结构，缩短装配时间，提高生产效率，降低了成本。	该结构成本低、效率高，提高了我司的产品竞争力，扩大了我司在主机厂的供货份额，创造了可观的经济效益。
新能源汽车冷却模块塑料管开发项目	本项目针对新能源汽车对管路的轻量化、材料环保可回收、成本的要求，研发的 TPV 材料冷却液管路、多层尼龙复合冷却液管路，满足新能源汽车的要求。	1、已完成项目立项 分析以及三层尼龙管生产、TPV 生产线调研工作，并且，完成两条挤出线的开标，目前正在 进行最终供应商的议价阶段； 2、完成尼龙挤出线、TPV 挤出线、热定型线配； 3、完成某客户某项目 定点立项，并完成 ET1 样 件制作。	本项目研发的 TPV 及尼龙材料的冷器管路，来满足新能源降重降低能耗的要求，另外会充分考虑如何解决这两种材料带来的密封性问题，目前在尼龙管及 TPV 材料管路的连接方面也展开了研究，将为客户提供系统化解决方案，在汽车流体输送系统达到国际一流水平。同时计划与华南理工大学共同建立管路材料及管路长度的热辐射问题研究，建立模型，以期引领客户产品设计。	项目的产业化，将形成一套完善的新能源管路系统的研发流程、产品标准，带动新能源管路系统行业正向开发能力提升。项目实施后，预计新能源管路需求量 465 万套。

<p>耐高温耐疲劳 CR 中冷出气管项目</p>	<p>目前 CR 配方可以在 100℃ 情况下长期使用，瞬时温度可以达到 125℃，通过调整配方可以长时间 125℃ 条件下使用，通过实验 125℃×504h 老化后材料性能仍有 50% 的保持率，并且材料疲劳在 108℃ 条件下可实现 600 万次无裂纹，且与 AEM、ACM 相比较价格大大降低，节约成本，满足中冷器出气管材料要求。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成配方设计及实验 2、完成模具设计及制作 3、完成产品样件制作 	<p>本项目的研发，通过配方设计调整配方的材料性能提高其耐高温、耐疲劳性能，同时兼顾改善 CR 加工工艺性差（管胚挺性差、挤出过程易焦烧），使其满足中冷器出气管的要求，可替代 AEM、ACM 应用在温度较低的中冷器出气软管上，降低成本，有利于推动汽车行业降成本。</p>	<p>项目实施后，可以实现年产量 20 万件，新增销售收入约 920 万元。该项目的产业化，将提高我国汽车整体性价比，满足消费者需求，市场发展潜力巨大，具有良好的经济效益、社会效益。</p>
<p>新型塑料件集成注塑快插结构项目</p>	<p>针对不同车型和客户需求对中冷器进出气硬管产品采用塑料件集成注塑快插结构，代替 HENN 金属快插+胶管+塑料件+蜗轮蜗杆卡箍的最新塑料件结构，该结构成本低、效率高。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成产品结构设计与优化； 2、产品模具设计及制作； 3、产品样件制作； 4、产品性能试验、装车验证。 	<p>本项目通过对中冷器进出气硬管产品结构进行重新优化设计验证，采用塑料件集成注塑快插结构代替 HENN 金属快插+胶管+塑料件+蜗轮蜗杆卡箍的最新塑料件结构，为客户设计制造出了新型塑料件集成注塑快插结构中冷器进出气塑料管，降低了成本，提高了效率。</p>	<p>本项目通过技术创新，利用新型塑料件集成注塑快插结构，广泛应用于乘用车中冷器进出气管，可实现降低成本 30%-40%，提高装配效率，提升了我司整体技术水平，满足客户的需求，为公司增加经济效益，提高了公司产品竞争力。</p>
<p>底盘空气悬架轻量化复核稳定杆项目</p>	<p>底盘空气悬架，在结合国内外稳定杆先进的结构形式基础上进行优化设计，致力于使其在工艺性、经济性、装配性、自重和性能上达到更好的平衡，使空气悬架能在性能优越的同时，重量上进一步降低。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成国产化材料替代的分析与试验验证； 2、完成样件焊接及热处理的工艺性验证； 3、完成开发样件的疲劳试验验证。 	<p>本项目结合国内外稳定杆先进的结构形式基础上进行优化设计，致力于使其在工艺性、经济性、装配性、自重和性能上达到更好的平衡，使其能快速地推向市场，使空气悬架能在性能优越的同时，重量上进一步降低，为终端客户带来更高的经济效益，为空气悬架在我国快速普及提供有效助力。</p>	<p>项目实施后使我司在空气悬架市场实现全结构形式的供货能力，同时握复合稳定杆从设计匹配、产品验证、工艺控制、制造能力等一系列的自主开发能力，并实现对传统稳定杆的切换和升级，提升整车操稳性及可靠性，提高我司在空气悬架市场的竞争力。</p>
<p>新型重卡驾驶室悬架（前悬）项目</p>	<p>新型重卡驾驶室悬架与三一重卡新车型配套，属于国内高端的驾驶室悬置系统，在</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、完成了三一重卡驾驶室悬置开发的技术理论研究； 	<p>本项目通过对前悬结构优化，以橡胶衬套代替金属轴承，对驾乘舒适性大幅提升，同时对相关结构优</p>	<p>项目实施后，橡胶零部件、冲压零部件、焊接零部件均可由我公司自制，可以新增年产量 10000 套。该</p>

	阻隔由底盘传递到驾驶室的振动方面起到关键作用，提高悬置系统的减振性能。	2、完成了三一重卡驾驶室悬置的物理样机制作； 3、完成三一重卡驾驶室悬置系统的装车验证、平顺性测试及分析。	化改进，实现轻量化目标。实现目标隔振率>60%，前悬置总成（不含高度阀）<62kg。三一重卡新车型是该公司中高端重卡，市场前景广阔，预计可达12000套/年。	项目的产业化，将间接提升国内的物流效率，同时提升我国汽车整体技术水平，满足消费者的需求，市场发展潜力巨大，具有良好的经济效益、社会效益。
智能底盘空气悬架项目	新能源卡车智能悬架减振系统，是对传统空气悬架减振系统的智能化改造与升级，核心技术是基于对车辆不同的车速、车身高度、转向角及速率等信息进行计算分析，研发一套对系统参数进行自动调节匹配的智能悬架减振系统。	1、完成第一台物理样机的试制； 2、完成物理样机的实验室试验； 3、已经提报审批专利2项。	形成新能源卡车智能悬架减振系统设计平台，实现与新能源卡车整车厂进行同步开发智能悬架减振系统，提高整车的经济性、安全性、舒适性及智能化程度，提升汽车悬架行业的正向开发能力，建立智能悬架减振系统生产线一条，增加100个就业岗位。培养中青年研发工程师40人，形成一支高素质的技术创新队伍。申请专利8项。	通过项目研发，将提升公司在新能源卡车智能悬架领域的技术实力，增强市场竞争力，奠定行业领导地位并引领行业发展。 1、如期完成智能悬架减振系统产品研发，实现空气悬架减振系统的产品升级。 2、分步骤完成4100万元的投资计划，新建智能悬架减振系统生产线一条，按期完成测试并投产。 3、到2023年，形成年智能悬架减振系统2万套生产能力，逐步推动新能源卡车悬架减振系统的智能化升级改造。
铝合金摩擦焊推力杆轻量化项目	本项目基于陕重汽新M3000牵引车型研发，进行结构、材料以及焊接工艺上的优化，使其满足产品性能的前提下，实现轻量化。	1、完成了技术理论研究，包括产品结构、铝合金采用选型、产品强度CAE仿真分析以及多轮结构优化调整和评审； 2、完成了产品所用工装、模具、检具的设计和制作，并完成验收； 3、完成了样件的制作以及焊接工艺的调试，并完成了两轮性能试验。	本项目推力杆改变以往普通碳钢材质以及热铆接工艺成型，采用轻量化材料铝合金，并采用我司先进的摩擦焊接的工艺提升焊接性能，相比于国内传统碳钢推力杆降重和性能提升明显	项目的产业化，将进一步推进国内汽车重卡推力杆轻量化的进度，降低能耗和提高收益，市场发展潜力巨大。本项目的研发主要用于轻量化推力杆产品，此项技术的应用预计生产产品2万件/年，可为公司实现销售收入1100万元。
曲囊式底盘空气弹簧新生产工艺	曲囊式底盘空气弹簧新的硫化工艺方式是模具和内部蒸汽双向	1. 完成囊式底盘空气弹簧生产模具及专用工装设	项目实施后，可将该类底盘空气弹簧产品的生产效率提高1倍左右，产品合	该创新项目依托于目前公司商用车客户空气悬架所匹配的曲囊式底盘空气弹

开发项目	加热，加上氮气后期加压的硫化方式，可以提高曲囊式底盘空气弹簧的硫化生产效率，并且能够保证橡胶的共硫化效果，确保产品处于最佳寿命的硫化状态。	计制作及验收； 2. 完成 2 种型号的囊式底盘空气弹簧样件生产。	格率会大大提高，也会增加产品的应用寿命，减少车辆频繁更换易损件造成的浪费、减少废旧橡胶制品生产造成的环境污染及能源消耗，经济、社会、生态效益显著。	簧，进行的新生产工艺开发。目前该类产品的客户年需求量约 24000 件，预计该项目可增加年销售额 960 万元，经济效益明显。
新型带支架大膨胀直径空气弹簧项目	本项目研发的一种带支架大膨胀直径的空气弹簧属于中高端悬架系统，对标国内技术，可以获得空气弹簧的理想状态，低刚度和大承载，满足产品的使用寿命的同时，提高汽车行驶的平顺性和乘坐的舒适性。	1.完成了技术理论研究，包括产品结构图设计、工程图纸、成型工艺，已完成物理样件制作并进行了零部件、总成性能试验，达到了目标要求。 2.完成产品推介、推广、小批量生产装车及批量供货，完成项目目标。	该项目的产品结构为满足低刚度且承载力大的大膨胀直径（ $\phi 140$ ）空气弹簧，提高汽车行驶的平顺性和乘坐的舒适性、车辆的使用寿命。	1.项目实施后，可以实行年产量 2.2 万套，新增年产值 880 万元。 2.该项目的产业化，会提高提高汽车行驶的平顺性和乘坐的舒适性、减轻驾驶员疲劳，提高车辆的使用寿命，具有较高的经济效益、社会效益。
一种高阻尼高耐温轻量化发动机悬置项目	本项目研发的发动机悬置系统属于高端轻量化悬置系统，相比于国内同类车型的成本低且重量轻与耐久性能优异，最终实现橡胶的阻尼值大于 0.30，实现耐温性能提升的同时，使橡胶减振悬置起到很好的减振作用。	1、完成产品结构设计、优化； 2、完成产品模具设计及制作； 3、完成产品样件制作； 4、完成产品性能试验、装车验证。	本项目的研发，有利于推动国内研究轻量化的复合式悬置水平的提高，进一步提高驾乘人员的舒适性，降低产品重量，整体降低汽车自身重量可以提高输出功率、降低噪声、提升操控性、可靠性，提高车速、降低油耗、减少废气排放量、提升安全性，提高物流效率，促进物流业发展，促进国内重卡行业的发展。	本项目通过技术创新，提升发动机悬置橡胶性能，广泛应用于轻量化的发动机悬置，将悬置的耐温等级由 70℃提升到 100℃，阻尼由 0.1~0.15 提升到 0.3，以达到更好的耐温能力和减振能力。在整车降重，节能减排的同时，提升了整车的舒适性、安全性和可靠性，提升了我司整体技术水平，满足客户的需求，为公司增加经济效益，提高了公司产品竞争力，满足汽车轻量化的要求同时又能满足整车 NVH 的要求。
智能驾驶室悬置系统项目	本项目研发的智能驾驶悬置系统的阻尼特性根据汽车行驶状况（车辆运行状态和路面信息等）进行状	1、完成了所需车型数据的收集与整理； 2、建立了驾驶室高保真 ADAMS	形成智能驾驶室悬置系统设计平台，实现与整车厂进行同步开发驾驶室悬置系统减振系统，提高整车的安全性、舒适性及智能	通过项目研发，将提升公司在驾驶室悬置系统领域的技术实力，增强市场竞争力，奠定行业领导地位并引领行业发展，预期目

	<p>态自适应调节，使悬架系统始终处于最佳减振状态，并且能够改善车辆驾驶室的俯仰和侧倾运动。</p>	<p>模型；</p> <p>3、完成了驾驶室悬架协同控制系统的开发（含控制算法）、基准悬架模型和新的智能悬架的 ADAMS 仿真模拟；</p> <p>4、完成了悬架系统所需硬件的布置、选择、规格调研；</p> <p>5、完成了实验室试验设计，包括：试验计划、所需硬件。</p>	<p>化程度，提升驾驶室悬置系统行业的正向开发能力，形成年产智能驾驶室悬置系统 3 万套生产能力。</p>	<p>标为 2021 年底，形成智能驾驶室悬置系统设计平台，实现与整车厂进行同步开发驾驶室悬置系统，提高整车的安全性、舒适性及智能化程度，提升驾驶室悬置系统行业的正向开发能力。</p>
<p>杜鹃花容器化栽培及病虫害防治技术研究</p>	<p>该项目研究可以解决杜鹃花引种栽培、繁育、病虫害防治及推广应用中的关键技术问题，有利于提高引种栽培、繁育的进度和效果，降低投入成本，其成果转化可直接应用于规模化生产和建立杜鹃花商品化生产基地，将产生巨大的经济和社会效益。</p>	<p>1、完成各种规格的杜鹃花容器化栽培，形成了完善的引种化栽培技术体系；</p> <p>2、已申请发明专利 1 项（一种治愈杜鹃根腐病的药剂及其使用方法，202110275163.0）；</p> <p>3、完成多个场景杜鹃花植物配置，搭配各类园林素材，达到较好景观效果。</p>	<p>1、对杜鹃花新优品种进行容器化栽培，使其生长发育获得较佳的营养和环境条件，便于修剪定型；</p> <p>2、申请发明专利 1 项，实用新型专利 1 项；</p> <p>3、将杜鹃与其他植物材料、园林建筑小品、石、水体、园林道路、民族文化元素等分别进行搭配，打造多层次、多元化特色景观，丰富园林造景。</p>	<p>该项目研究可以解决杜鹃花引种栽培、繁育、病虫害防治及推广应用中的关键技术问题，同时筛选出一批能适合本地区栽培的杜鹃属植物，对浙江城乡绿化、美化和生态环境建设重要意义。</p>
<p>城市园林绿地中的雨洪控制利用技术研究</p>	<p>在低碳环保的大背景下，城市的发展必然也将走上节约可持续发展的道路。城市水资源关系着城市发展的方方面面，而对于雨水的利用无疑是一项重要的课题。园林绿地中的雨洪控制可以削减暴雨径流带来的洪涝灾害，减轻城市市政排水体系的负担，</p>	<p>1、已完成生物滞留池构建，可降低峰值流量，减缓径流并净化雨水；</p> <p>2、已完成生态植草沟的构建，从源头进行处理，进行循环再利用，达到了合理利用水资源的目的；</p> <p>3、已申请实用新型专利一项。</p>	<p>1、综合土壤类型、地形条件和土地利用状况综合布置生物滞留池，通过植物材料和填充材料的过滤和吸附作用来降低峰值流量减缓径流并净化雨水；</p> <p>2、构建生态草沟，利用弹性的排蓄空间降低雨水对城市排水造成的压力和污染，实现雨洪控制及利用；</p> <p>3、完善生物滞留池及草沟的植物选择及配置，形成</p>	<p>有效利用城市水资源是解决城市水资源短缺的有效手段，也是建设生态景观环境的主要内容。对城市园林绿地中的雨洪控制利用技术进行研究，体现了一定的生态环境效益、经济效益及社会效益。</p>

	把雨水作为一种资源蓄流，多余的水资源用于回补地下水，作为补充水源缓解城市水资源缺失和分布不均匀带来的危机。		完整的技术体系； 4、申请实用新型专利 1 项。	
枸骨优质化培育技术	枸骨是城市绿化中良好的观果、观叶、观形树种。但是受不同地区气候条件的影响，无刺枸骨的成活率和生长量较低，给园林绿化工程建设带来了许多困难。本研究采用嫁接技术，对枸骨进行优质化栽培，意在提高枸骨成活率、解决繁育、病虫害防治及推广技术问题。	1、已形成完善的枸骨嫁接体系； 2、得到枸骨的优质化培育技术； 3、已申请发明专利 1 项，实用新型专利 1 项。	"1、通过对砧木、接穗的选择，嫁接方法和嫁接时间的确定，对枸骨进行优质化嫁接； 2、通过进行土壤栽培试验，分析掌握枸骨嫁接培育适宜的土壤； 3、对嫁接后枸骨的适生范围进行大范围的实验，为后续批量生产提供科学依据； 4、申请发明专利 2 项。"	本研究采用嫁接技术，对枸骨进行优质化栽培，培育出一批能适合本地区栽培的枸骨植物，对浙江城乡绿化、美化和生态环境建设重要意义，同时还能发挥公司在园林绿化建设中的示范带头作用，提升公司城市园林绿化水平，丰富植物景观，体现地方园林植物特色。
木香定向培育关键技术研究	由于木香茎秆较细，通常作为藤本植物缠绕在花架、凉亭上，且茎秆较易折断，这严重阻碍了其作为优质园林绿化植物的应用范围，制约了木香的使用价值，因此本研究意在进行木香定向培育关键技术的研究，以期得到独杆木香的增粗方法，从而改善其观赏特性和开发更多的经济利用价值。	1、已完成木香修枝养杆主杆增粗； 2、已申请实用新型专利 1 件； 3、已形成完善的后期养护技术体系。	1、对笋芽进行培养； 2、掌握木香主杆增粗方法； 3、完善木香后期养护技术； 4、申请发明专利 1 项。	木香是菊科木香属植物，为攀援小灌木，是中国的特有植物，也是中国传统的园林花卉，在园林上可攀援于棚架，也可作为垂直绿化材，攀援于墙垣或花篱。本研究意在进行木香定向培育关键技术的研究，以期得到独杆木香的增粗方法，从而改善其观赏特性和开发更多的经济利用价值，为公司工程优质造型苗木奠定基础。
基于康养功能的花园景观构建	随人们生活水平的提高和健康理念的转变，公众对园林环境的景观要求日趋严格。园林环境不仅需要追求环境的优美和生态，更需要不断优化内部康复性环境。	1、已完成保健功能植物群落的空间布局及配置模式； 2、已完成部分景观生理和心理指标的测定； 3、已申请实用新型	1、对景观植物进行统计分析，筛选出具有特定作用的植物； 2、借助仪器测量植物景观对小气候的生态影响，将植物景观进行优中劣的分类，得到优质搭配组合； 3、构建具有康养功能的花	本项目研究了解植物景观效果与环境心理相结合的重要性，对未来中国园林环境的景观建设与发展具有极其重要的意义，也能为以园艺养生为目的的园林规划的保健植物选择与设计提供良好的借鉴与依

	<p>本项目研究从人的心理出发，对构成植物景观的基本要素、各要素间的变化及组成等深入分析景观与人的关系，充分利用植物景观设计改善园林环境，对人们的生理和心理发挥良好的双重保健效应。</p>	<p>型专利 1 项。</p>	<p>园景观，有效缓解压力，改善生活环境； 4、申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>据，给公司在其他类似区域开展相关工程提供借鉴和参考。</p>
<p>盐碱地生态修复及景观建设研究</p>	<p>土壤盐渍化是世界各国普遍存在的生态问题，在我国尤为严重，已成为国土生态修复关注的重点和热点。当前，我国盐碱地治理和改良技术已经较为成熟，滨海地区盐碱地生态修复也取得了一定的成绩，但是大部分还是利用客土、换土技术，修复成本高，以问题为导向。因此，针对生态修复面临的突出问题，对项目地土壤-植物群落特征进行研究，有针对性地解决盐碱地生态修复问题同时进行景观建设具有重要意义。</p>	<p>1、已完成耐盐碱、易繁殖植物的筛选； 2、正在进行所选植物生长适宜性研究； 3、正在进行盐碱地景观建设。</p>	<p>1、明确植被与环境因子的关系，了解研究区基本概况及生态修复面临的问题，提出解决方案，筛选绿化植物 2、采用不同基质，不同生根剂浓度，对筛选的几种植物进行扦插和播种繁殖，比较苗木的繁育能力，明确不同处理对繁殖能力的影响； 3、对比这几种几种灌木植物在该地区的生长速率、存活百分率和生物累积量，明确它们对盐度胁迫的适应能力，以及不同抚育措施对它们生长的影响； 4、申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>针对生态修复面临的突出问题，对项目地土壤-植物群落特征进行研究，有针对性的解决盐碱地生态修复问题同时进行景观建设具有重要意义，给公司在其他类似区域开展相关工程提供借鉴和参考。</p>
<p>草本-灌木根系固土护坡的技术研究</p>	<p>园林工程中边坡的处理一般采取单纯工程防护的形式，此种防护形式只考虑到功能性和安全性的要求，对生态环境的破坏较大，而且生硬的钢筋混凝土使得景观效果较差，容易造成视觉疲劳。植物根系对于边坡土体具有明显的加筋和锚固作用，边坡土壤中因为根系的</p>	<p>1、正在进行对土壤结构形成及其稳定最为有效的优良植物的筛选； 2、对已得到的优质种苗进行繁育和应用栽培。</p>	<p>1、通过观察不同种植物在相同生长条件下根系的一系列特征，明确几种草本、灌木护坡能力的强弱，筛选并培育出根系发达、适宜岸坡环境的草本、灌木植物； 2、得到护坡能力与生态效果兼顾的植物模式； 3、加强后期养护管理，保持其生态景观效果，总结出切实可行的方案；</p>	<p>随着经济和社会的发展，人们越来越重视生态建设和环境保护，采用植物根系固土护坡，能大大改善生态环境，但是由于植物种类的不同，其根系形态和构型各异，对于边坡的防护效果有很大差别，因此进行根系固土护坡的研究显得至关重要，对巩固园林绿色成果，提高园林绿化品位，减少环境二次污染以及发展我公司的绿化</p>

	存在其稳定性和强度明显增加，另一方面，绿色植物可以软化生硬的工程边坡，增添绿色景观。		4、申请实用新型专利 1 项。	事业起着十分重要的作用。
风景林地被植物修复技术研究	我国的地被植物种类繁多，但实际开发应用种类较少，每年从国外引进几百种地被植物种类，但因不适当当地环境导致其观赏性差，有些品种因为引种不当而有侵入性的危害；且城市园林中的地被植物多栽培于林下最底层、建筑物背阴面等生长环境恶劣的地方，近几年受城市热岛效应和温室效应的影响较为显著。因此开发抗性强，观赏性好的优良野生地被植物具有重要意义	1、已完成林下地被植物耐荫性的调查； 2、正在进行林下地被植物耐旱能力及其耐旱性差异性实验。	1、通过测定遮光处理、水分胁迫以及热胁迫下的多个生理生化指标，对它们的适应能力（耐荫性、耐热性、耐旱性）进行评价； 2、得到林下地被植物耐旱能力及其耐旱性差异结果 3、选育抗性强，观赏性好的地被植物； 4、完善优质地被植物景观配置； 5、申请实用新型专利 1 项。	地被植物在实现城市生物多样性与高效立体生态景观中起着不可替代的作用，是城市园林绿化植物的首选。同时地被植物具有较强的抗逆性，根系固土能力强，不仅能有效修复生态环境，还可以美化边坡。对风景林下地被植物修复技术进行研究，营造多层次、多色彩的观地被植物景观，丰富了植被类型，提升了公司的绿化水平。
景天科植物生态抗逆性及立体绿化应用研究	为了更好的绿化美化景观环境，软化城市建筑的硬质景观，多样性立体绿化是不容忽视的。在立体绿化中景天科植物表现突出，目前被越来越多的与不同叶色、花色进行搭配。与其他草花花后叶片枯燥的缺憾相比，运用景天科植物后叶片仍能保持鲜活，对绿化美化的效果能够起到很好的作用。培育和选用对生态环境更有益的品种成为必然趋势。	1、正在进行低维护情况下景天科抗旱植物筛选技术； 2、正在进行不同土壤对比对景天科植物生理生态的影响。	1、观测景天科植物在低维护情况下的生长情况、生理指标和病虫害情况，进行抗旱性实验，得到耐旱品种； 2、探讨不同土壤对比对景天科植物生理生态的影响，得到最适于本地区立体绿化环境的景天属植物； 3、根据色彩需求和主题需求完善立体绿化植物配置； 4、申请发明专利 1 项。	面对我国城市建设和市政工程对于立体绿化的巨大潜在需求，如何科学高效地选取立体绿化植物材料变得尤为迫切，培育和选用对生态环境更有益的品种成为必然趋势，景天科植物的抗逆性研究在品种育种、养护管理研究和实践中被更加注，进行该项研究能够极大提高公司在同行中的竞争能力。
新农村景观提升改造技术	随着我国新农村建设工作的大量开展，建	1、正在进行给排水装置的研发，有	1、对乡土植被进行复绿，形成完善的技术体系；	对新农村景观进行提升改造，筛选适合当地的植物，

	<p>设过程中对原有生态环境的过度利用和破坏，农村的地域优势没有合理加以利用。故而，要充分改变农村风貌，优化乡村格局，建立生态景观成为势在必行的路径；我国新农村建设需要全面实施绿化工程，从而在改善居民生活环境、提高生产环境和促进生态系统的保护三方面发挥重要作用。</p>	<p>效地节约用水，并保证绿化用水； 2、正在进行乡土植物壮苗培育。</p>	<p>2、构建资源节约型新农村，完善节水技术； 3、构建环境友好型新农村生态绿化模式； 4、申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>通过合理的配置，美化农村的人居环境，是实现习总书记和党中央提出的构建山清水秀、达到绿树成荫、鸟语花香的生活环境，实现人与自然和谐相处目标的有利措施与保障，提升公司城市园林绿化水平，丰富植物景观，体现地方园林特色。</p>
<p>季节性生态水景营造技术研究</p>	<p>季节性水景是指水体景观随季节的转换，蒸发与降水量不同而产生周期性的变化，展现不同的景观。本研究从跟随季节变化的角度出发减少水景水量消耗。从不同角度总结季节性水景的类型，以期营造季节性生态水景。</p>	<p>1、已筛选得到适合季节性生态水景营造的水生植物 20 种； 2、已构建完善的雨水收集利用系统； 3、形成旱溪景观组合 5 组； 4、已申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>1、筛选试验得到适合季节性生态水景营造应用的植物； 2、通过深入研究雨水的收集、截污净化与利用、过量雨水排放，进行水量的调蓄利用； 3、考虑季节性水景在不同水位、水量时的景观效果，营造季节性水景观； 4、申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>本项目在不降低水景生态效益与观赏效益的前提下，从跟随季节变化的角度出发减少水景水量消耗。从不同角度总结季节性水景的类型，提出设计原则，并结合植物配置，提升季节性水景的生态及景观效果，极大提高公司在同行中的竞争能力。</p>
<p>斜坡式屋顶绿化技术研究</p>	<p>随着城市绿化的立体需求，斜坡式屋顶绿化越来越广泛应用，斜坡屋顶绿化相对于平屋顶绿化对设计以及施工技术要求更高，只有不断完善斜坡式绿化防滑技术，构造措施、种植技术，斜坡屋顶绿化才能得到保障。</p>	<p>1、掌握了绿化构件防滑技术； 2、突破了轻量化植物栽培养护技术，形成了完善的技术体系； 3、完善了节水灌溉技术； 4、已申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>1、总结不同种类斜坡屋顶绿化的适用范围，不同材质屋面的适用类型，适合的斜坡形式施工技术； 2、通过对防滑措施、构造做法的研究，解决斜坡屋顶绿化所面临的种植基质滑移的问题； 3、总结多种新型灌溉系统及蓄排水措施，解决斜坡屋顶绿化失水较快的难点。 4、申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>本研究通过对现有的斜坡屋顶绿化的项目进行调研，解决斜坡屋顶绿化面临的主要问题，尝试从多角度进行研究分析，力图在斜坡屋顶绿化的技术和设计中探索与总结出我国目前斜坡屋顶绿化发展策略的途径，使以后对新建建筑坡屋顶绿化项目设计或既有建筑绿化改造设计可以参照，同时也能有效地改善人们的生活和居住环境。</p>
<p>绿色屋顶径流控制技术研究</p>	<p>绿色建筑以及建筑节能在中国已经步入快速发展阶段，雨水对</p>	<p>1、完善了绿色屋顶构建技术； 2、突破了雨水节</p>	<p>1、筛选多种土壤基质及绿化材料，优化植物配置，对构建屋顶绿化植被景观；</p>	<p>本项目结合具体绿色建筑生态规划与建设需求，对绿色建筑屋顶径流控制优</p>

	<p>水资源的调节、补充以及生态环境的改善起着重要的作用，而城市屋顶径流系数大、集流时间短，致使雨水径流峰值流量加大，通过多种手段与措施，对水资源进行合理配置与优化，从而提高水资源利用率，是城市雨水资源化的重要环节。</p>	<p>流净化技术，已申请实用新型专利 1 项；</p> <p>3、绿色屋顶给排水技术形成完善的技术体系。</p>	<p>2、利用土壤层和植被层的过滤作用来达到净化雨水的目的；</p> <p>3、改进屋顶绿化给排水构造，排出多余雨水，储存部分雨水，同时减少降雨径流量，补充绿化需水量；</p> <p>4、申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>化技术进行研究，通过多种手段与措施，对水资源进行合理配置与优化，从而提高水资源利用率，实现城市雨水资源化利用，体现了一定的生态环境效益、经济效益及社会效益。</p>
<p>冬季越冬防寒技术研究</p>	<p>园林植物是城市人居环境建设重要的构成要素，掌握园林植物发生冻害的原因、发生部位以及应采取的有效防寒技术措施，从而避免冻害的发生，是园林植物冬季养护管理工作中非常重要的内容。</p>	<p>1、已完成根系防寒实验，得到相关数据；</p> <p>2、初步形成树体防寒技术体系。</p>	<p>1、对根系的防寒措施进行研究，从而总结不同苗木适合的防寒保护措施；</p> <p>2、通过对树干的多种保护手段，达到树干防寒的目的，保证苗木的生长；</p> <p>3、申请实用新型专利 1 项。</p>	<p>本项目结合园林生态建设需求，对苗木冬季越冬防寒技术进行研究，通过各种保护措施，提升苗木的冬季景观效果，科学的进行冬季防寒，给公司在其他类似区域开展相关工程提供借鉴和参考。</p>
<p>彩叶地被植物的抗逆性研究</p>	<p>随着城市化进程的加快和生态环境建设意识的加强，地被植物特别是彩叶地被植物的应用和研究具有巨大潜力和重要意义。由于彩叶地被植物不仅具备草坪所具有的能显著改善生活环境的生态作用，而且观赏效果更佳，通过不同种类的配置还可形成独特的园林景观，在构成多季相、多色彩的立体生态景观中具有不可替代的作用。</p>	<p>1、已完成抗逆性彩叶地被植物筛选；</p> <p>2、已完成彩叶地被植物引种与繁育；</p> <p>3、已形成 5 组彩叶地被植物的配置组合；</p> <p>4、正在撰写论文。</p>	<p>1、对候选植物进行实地抗逆性鉴定，进行生长形态和植物生理学的初步研究，以期得到适生性和抗逆性指标；</p> <p>2、针对不同彩叶地被植物特点，探索研究提高地被植物抗性的繁育技术；</p> <p>3、形成彩叶地被植物配置优质搭配方案；</p> <p>4、发表论文 1 篇。</p>	<p>彩叶地被植物是营造园林景观、提高园林绿化质量的一个重要因素。本项目结合园林生态建设需求，对彩叶地被植物的抗逆性进行研究，通过各种措施，提升彩叶植物的景观效果，以为园林景观设计提供参考依据。</p>
<p>园林绿化大树移栽技术研究</p>	<p>在城市园林施工中，缓慢的城市风景园林建设与城市化进程之间存在矛盾，影响城</p>	<p>1、完成大树回根技术的研究；</p> <p>2、完成菌根剂施用的对比实验，得</p>	<p>1、对大树预先回根处理，促进须根生长，提高大树根系的健壮性，得到移栽成活率提高数据；</p>	<p>大树移植是营造园林景观、提高园林绿化质量的一个重要因素。本项目结合园林生态建设需求，对</p>

	市风景园林美观效果发挥。其中大树规模化移植作为一项基础性工作，受到中间环节的影响，使得大树成活率下降，因此加强对大树移植技术与养护的研究具有重要意义，能够帮助我们掌握大树移植技巧，提高大树成活率。	到最优组合； 3、形成完善的移植后的养护管理技术体系。	2、利用菌根真菌与大树根系形成共生关系，菌根化苗木的特定结构使根的吸收面积增大，降低了植物与土壤之间的流体阻力，从而促进根系对水分和营养的吸收，以期提高苗木成活率； 3、申请实用新型专利 1 项。	提高大树移栽成活率的技术进行研究，通过各种措施，提升苗木的景观效果，提升了公司的绿化水平，极大提高公司在同行中的竞争能力。
生态野趣植被恢复技术研究	在我国人口众多、资源稀缺、环境承载力逐渐下降的基本国情下，节约型社会应运而生，国家大力倡导建设资源节约型社会，生态野趣植被园林是节约型社会的重要组成部分，它主要体现在以保证园林景观质量为前提的条件下，在日常运营中使用尽量少的人力、财力、物力来进行绿化养护管理，正好符合发展建设节约型园林的宗旨和目标。	1、已完成观赏草的繁育筛选； 2、正在进行观赏草长效性配植方案研究。	1、自然生态性植被品种筛选及繁育； 2、优质观赏草的空间色彩性及长效性配植； 3、观赏草的水肥管理及病害防治； 4、申请实用新型专利 1 项。	生态野趣植被园林是节约型社会的重要组成部分，它主要体现在以保证园林景观质量为前提的条件下，在日常运营中使用尽量少的人力、财力、物力来进行绿化养护管理，可以降低养护成本，节约大量的人力物力以及宝贵的水资源，符合了发展建设节约型园林的宗旨和目标，体现了一定的生态环境效益、经济效益及社会效益。
绿化滞尘降噪增湿生态效益研究	道路绿化是城市绿地系统的重要组成部分，从景观生态学的角度考虑，只有合理组合隔离带内的绿色廊道和绿色斑块，才是科学、合理的城市绿化隔离带的布局，才能充分发挥城市绿化隔离带的生态功能。本项目意在为现代社会构建一个相融合的绿色屏障。	1、已完成道路绿化带立体空间景观设计施工； 2、正在进行道路绿化带线性平面绿化构建；	1、探索绿化隔离带近自然景观的构建，创造异质性的景观； 2、根据植物生物学特性及生长发育规律，结合具体的环境条件，深入探究相应的种植搭配及养护技巧，提升绿化带的美感； 3、申请实用新型专利 1 项。	对隔离带绿化施工及养护技术进行提升创新，以景观生态学理论为指导，以生态型自然式绿色景观为目标，充分利用各地区的自然条件和原有的地形特征，进行合理规划和科学布局，从而为现代社会构建一个相融合的绿色屏障，给公司在其他类似区域开展相关工程提供借鉴和参考。
忍冬科植物培育技术研究	忍冬科郁香忍冬目前园林绿化较少利用，	1、已完成郁香忍冬扦插繁育技术	1、完善郁香忍冬的扦插繁育及栽培基质的筛选；	以郁香忍冬为主要研究材料，通过对栽培基质、种

	但是郁香忍冬的花期为2月中旬-4月，顶雪而开，花香而洁白，清冽纯净，特别适合植于石间、水旁，姿态飘逸，本项目意在获得高效、优质的培育方法，加强优质植物在园林的栽培利用。	实验； 2、正在进行郁香忍冬定向修剪培育；	2、完善郁香忍冬的定向修剪培育技术； 3、完善郁香忍冬的水肥管理及病害防治技术。	植方法、修剪手法、水肥管理等方面，深入研究郁香忍冬的栽培方法，以期获得高效、优质的培育方法，加强优质植物在园林的栽培利用，提升了公司的绿化水平，极大提高公司在同行中的竞争能力。
草坪高效建植养护技术研究	随着经济文化生活水平的提高，人们对用于绿化、娱乐用地草坪的要求越来越高，不但要求外型美观、色泽均一、柔软、有弹性、耐粗放管理，还要求其四季常绿。但在广大地区单一种植冷季或暖季型草坪均有明显不足，难以找出解决草坪四季常绿的有效方法，本研究意在打造观赏性佳及实用性强的草坪景观。	1、已完成草坪草种混播实验； 2、正在进行草坪修剪装置的研发；	1、配置草坪与园林景观其他要素的融合，满足功能性和美好的景观视觉两个方面的同时，营造生态草坪景观； 2、对草坪修剪工具进行优化，得到高效装置； 3、根据不同草种的生长要求，完善草坪后期养护； 4、申请实用新型专利1项。	草坪景观是园林景观工程的重要组成部分，是各种丰富的园林景物的基调，也是城市环境质量和居民生活水平的重要标志。对混合草坪的栽培养护进行研究，以期得到观赏性佳及实用性强的草坪景观，为公司后期在工程项目中草坪养护方面降低成本，积累了宝贵的经验。
私家园林雨水造景研究	有效运用城市雨水资源是解决城市水资源短缺和减少雨洪灾害的有效手段，也是建设生态景观环境的主要内容。雨水花园技术作为城市雨水利用技术的具体措施之一，体现了一定的生态环境效益、经济效益及社会效益。本项目对雨水造景进行研究，以期打造雨水花园景观。	1、正在进行雨水收集净化装置的研发； 2、正在进行雨水花园植物的选择及配置。”	1、兼顾景观效果和各植物生态习性，探索最适宜的雨水花园植物； 2、根据不同类型雨水花园的要求，打造渗透型雨水花园区域和收集型雨水花园； 3、申请实用新型专利1项。	在低碳环保的大背景下，城市的发展必然也将走上节约可持续发展的道路，城市水资源关系着城市发展的方方面面，而对于雨水的利用无疑是一项重要的课题。对园林雨水造景进行研究，体现了一定的生态环境效益、经济效益及社会效益。
黄河中卫流域生态重建中地被植物筛选研究	中卫是“世界枸杞之都”、“中国硒砂瓜之乡”，是我国“西出东	1、筛选出适合当地的20种地被植物，即10种灌木、	1.筛选适合当地的地被植物15-20种； 2.发表科研论文1篇；	科研人员通过对20种植物进行综合性应用效果评价，发现所引地被植物种

	<p>进”的咽喉要道和欧亚大陆桥、中阿陆上丝绸之路重要节点城市。其黄河北岸从新弓湾至中卫桥段，新标准化堤防至老堤，已建成绿化缓坡，绿野遍地，绿荫树影，为黄河岸边披上了生态绿衣。北岸中卫黄河大桥两侧已建成的黄河湿地公园，但现状是地形少，植物品种单一，层次不丰富，亲水设施少。南岸中卫南站作为新高铁站毗邻新堤防，建成后将成为城市新地块发展的动力来源，但护岸措施不完善，植被稀少，景观单调，河水侵蚀严重。本文结合公司承接的《黄河中卫及中宁生态连城》生态治理工程项目，批量引进 20 个地被植物品种，经过人工种植、养护，筛选出一批适合当地的观赏价值较高的地被植物及其搭配种植模式，以给其他类似区域提供借鉴。</p>	<p>10 种草本， 2、通过观察、记录，明确了 20 种地被植物在中卫当地的物候特征； 3、总结出 20 种地被植物的组合大的 10 种搭配模式。</p>	<p>3.总结出适合当地的地被组合模式 3-5 种。</p>	<p>类，大多都具有覆盖能力强、观赏价值高、养护容易和接近自然等诸多优点，在绿化美化环境、涵养水源、保持水土、防风固沙和净化空气等方面都起到了十分重要的作用。这给公司在其他类似区域开展相关生态修复工程提供借鉴和参考。</p>
<p>杜鹃新品种产业化开发关键技术研究</p>	<p>法雅生态苗圃在多年前已突破毛鹃的扦插繁育技术，但在其他杜鹃品种的开发领域一直还是一片空白。近几年，武汉市农科院林果所已引进了许多优良的杜鹃新品种，东湖磨山景区也有两个杜鹃新品种可做种苗为法雅的新品</p>	<p>1、引进 8 个杜鹃新品种 380 株，建立示范基地 10 亩； 2、嫩枝扦插引进的 5 个杜鹃新品种 3836 枝； 3、发表研究论文 1 篇； 4、申报实用新型专利 1 项</p>	<p>1、通过扦插、嫁接技术繁殖 1 个杜鹃新品种 10000 株，扦插成活率达 50%以上；嫁接成活率达 30%以上。 2、发表学术论文 1 篇； 3、申报发明专利 1 项； 4、形成公司新品种杜鹃扦插、嫁接繁育技术规程各 1 部；</p>	<p>本年通过引进安酷系列新品种杜鹃种苗的方式，突破以往杜鹃繁育扦插难生根的问题。通过此次引种和扦插扩繁，在近两年杜鹃市场行情趋于上涨的大环境下，公司积累了宝贵的种质资源。为公司后期在工程项目中使用基地自繁的杜鹃小苗、降低成本，积累了宝贵的经验和种苗</p>

	<p>种繁育提供种苗和技术性及方向性相关的指导。因此，公司自主从扦插技术方面开展杜鹃新品种的繁育技术研究，对公司开发核心新产品和增强核心竞争力都有十分重要的意义，也十分有必要，在苗圃市场竞争日趋激烈的当今社会，也有一定的紧迫性。</p>		<p>5、建立杜鹃新品种示范基地 10 亩。</p>	<p>资源。</p>
<p>华中地区野生樱花资源收集与新品种选育</p>	<p>"目前国内关于华中樱研究主要是关于野生资源的分布及野生群落方面的研究，而在园林绿化中的开发及应用报道的较少，本项目也将以此为研究重点进行樱野生资源收集、定向选优、培育新品种及资源的开发利用工作。</p> <p>本项目实施后能够提高华中地区城市园林绿化植物的多样性，为地带性乡土树种的开发利用储备丰富的植物资源，为以后进行樱花的杂交育种储备优良亲本。同时对提升城市园林绿化水平，丰富植物景观、体现地方园林植物特色也将发挥重要作用。"</p>	<p>1、发表研究论文 2 篇；</p> <p>2、参与 4 个樱花新品种权的审定相关活动；</p> <p>3、参与项目验收评审会。</p> <p>4、对部分粉色、白色华中樱单株进行了标记，并芽接扩繁一批粉色华中樱二代苗。</p>	<p>1、收集华中地区野生樱花 15--20 种（变种），通过引进种子、枝条、种苗等方式收集资源；</p> <p>2、掌握华中地区野生樱花的观赏价值和生态适应性；</p> <p>3、选育出变异单株或者杂交子一代，为申请新品种做好准备。</p> <p>4、形成武汉地区樱花嫁接繁殖技术规范；</p> <p>5、发表学术论文 2 篇。</p>	<p>本项目的实施，通过对资源的收集，建立华中地区野生樱花和日本樱花的资源库，然后从形态特征、物候期、生态适应性等方面开展试验研究，对其能否在武汉城市园林中进行应用进行评价，能够促进樱花种质资源保存库的建设，丰富苗圃园林植物品种，促进樱花资源的开发利用，发挥公司在华中地区园林绿化建设中的示范带头作用，提升公司城市园林绿化水平，丰富植物景观，体现地方园林植物特色，还能够提高华中地区城市园林绿化植物的多样性，为地带性乡土树种的开发利用储备丰富的植物资源，为以后持续进行樱花长期杂交育种及新品种的选育储备优良亲本，为繁育具有公司核心竞争力的本土特色樱花产品储备了重要的种质资源。</p>
<p>涇源县泾华路打造花田花海关键技术研究</p>	<p>本项目结合公司承接的《涇源县泾华路旅游服务带 PPP 建设项目》中植物配置成功经验,根据当地气候和</p>	<p>1、继续对花海植物进行日常养护、观察、做记录、成活率和物候期等</p>	<p>1、申报发明专利 1 项；</p> <p>2、发表学术论文 2 篇；</p> <p>3、至少筛选出适合涇源县种植的植物 20 种；</p>	<p>本项目结合公司承接的旅游景区建设项目——《涇源县泾华路旅游服务带 PPP 建设项目》中植物配置成功经验，根据当地气</p>

	<p>土壤特性，筛选出一批适合当地用于构造花海景观效果的植物，总结出合理的配植模式，并探索构造花海景观效果的关键技术，以给其他类似区域提供借鉴。</p>	<p>观测数据采集； 2、对花灌木和草花植物的花期数据进行分析，总结，发现各类植物搭配起来，花海的赏花期可以从3月持续到10月，共8个月，如管理措施及时、得当，还可能达9个月。 3、查阅文献，将研究成果申报实用新型专利1个。</p>	<p>4、总结出适合构造花海的植物搭配模式3-5种。</p>	<p>候和土壤特性，筛选出一批适合当地用于构造花海景观效果的植物，总结出合理的配植模式，并探索构造花海景观效果的关键技术，以给可为公司承接其他类似花海项目提供借鉴和参考。</p>
<p>红色早樱品种快繁与推广应用</p>	<p>本项目在前期对国内樱花品种调查与收集的基础上，以引种的几个新优红色早樱品种为研究对象，力求培养出一批高质量的红色早樱品种的樱花苗木，并在武汉市进行推广应用。能丰富武汉市樱花品种、延长樱花整体观赏时间，提升樱花审美文化的本土化，促进武汉“中国樱花之城”的建设。</p>	<p>1、取得实用新型专利1项； 2、发表研究论文1篇； 3、芽接繁殖5个红色早樱品种近3000株； 4、移栽小中型红色早樱苗近2000株； 5、同一品种所有移栽苗统一规格、定干修剪，按标准化苗圃培育精品苗。</p>	<p>1、开展红色早樱组培快繁技术研究，筛选出组织培养最佳外植体类型，培养基配比，生长调节剂的种类与浓度，掌握生根诱导、移栽练苗等环节的关键技术； 2、开展红色早樱嫁接繁殖技术研究，筛选出适宜武汉地区红色早樱嫁接砧木，掌握红色早樱嫁接的时间、方法和育苗技术； 3、培养红色早樱品种苗木5000株； 4、推广红色早樱品种3~5个，建立应用示范点2~3个； 5、发表论文2篇、申报专利1项。</p>	<p>在武汉市开展红色早樱品种的推广应用研究，对于扩大公司影响力，推动武汉“中国樱花之城”和生态园林城市建设具有重要意义。红色早樱由于其开花早，与现在市场上主栽的染井吉野和关山樱花品种花期错开，使赏樱时间提早，满足了早春人们极早出游赏花的愿望，花色鲜红又符合中国传统红红火火迎新年的审美观念，深受人们喜爱，因此，红色早樱花具有很高的推广应用价值。本项目在前期对国内和日本樱花品种观测、调查与收集的基础上，以几个典型的新优红色早樱品种为研究对象，以播种、扦插和嫁接繁殖为快繁的有效手段，将培养出一批高质量的红色早樱品种的樱花苗木并在全国进行推广应用，预期将为公司带来较好的收益和造成一定影响力。</p>
<p>破损山体生态修复技术集成应用</p>	<p>本项目以武汉市具有典型代表性的破损</p>	<p>1、获得授权的实用新型专利2项；</p>	<p>1、申报湖北省科技厅科技成果推广奖1项；</p>	<p>本项目以武汉市具有典型代表性的破损山体为案</p>

<p>研究</p>	<p>山体为案例，在工程修复的基础上，以植被恢复为主开展理论和应用研究，总结形成一套适宜破损山体修复的技术集成体系，同时筛选一批适合我国南北大部分破损山体修复区域可用的抗逆性强的植物，以为各地相关工程项目提供借鉴和参考。</p>	<p>2、发表科研论文 1 篇； 3、发布湖北省地方标准 1 项。</p>	<p>2、投稿论文 1 篇； 3、申报专利 1 项； 4、总结技术集成应用模式 3~5 种； 5、分别筛选适宜在北方（山东类似区域）和南方（湖北类似区域）破损山体生态修复工程中应用的乡土植物各 20 种，并初步确定其适生的立地条件。</p>	<p>例，在工程修复的基础上，以植被恢复为主开展理论和应用研究，总结形成一套适宜破损山体修复的技术集成体系，同时筛选一批适合我国南北大部分破损山体修复区域可用的抗逆性强的植物，以为公司在各地承接相关的工程项目提供技术支撑，帮助公司承接和优质高效地完成更多生态修复相关的业务，助力我国生态治理和环保事业的发展，提升公司核心竞争力。</p>
<p>茶花新品种产业化开发关键技术研究</p>	<p>"茶花生长较慢，利用武汉周边低产废弃油茶林，通过高接换冠技术培育成茶花绿化大苗或高档茶花盆景，产品附加值得到极大提升，既实现了低产油茶林的高效利用，变废为宝，同时保护了环境，又节约了成本，还可增加农民收入，提高经济效益。</p> <p>鉴于以上现状，本项目研究的针对性强，公司与武汉市农科院林果所结合，优势互补，充分利用公司所在地的农村剩余劳动力，利用公司已购买的周边的低产油茶大树和通过播种繁殖的油茶中型、小型苗，通过嫁接培育茶花大树，盆景和小盆栽，将相关产品在武汉市乃至省内进行示范推广，有望形成具有湖北地方特色的茶花产</p>	<p>引进 11 个茶花新品种种苗工 390 株； 以中、老油茶嫁接新品茶花、茶梅 5000 芽； 建示范基地 1 个； 投稿科研论文 1 篇；</p>	<p>项目完成时，评价筛选出适合武汉市种植的茶花品种 8-10 个； 建立示范基地 2 个； 繁育种苗 5000 株； 发表相关论文 1-2 篇； 申报专利 1-2 项。</p>	<p>"茶花生长较慢，利用武汉周边低产废弃油茶林，通过高接换冠技术培育成茶花绿化大苗或高档茶花盆景，产品附加值得到极大提升，既实现了低产油茶林的高效利用，变废为宝，同时保护了环境，又节约了成本，还可增加农民收入，提高经济效益。</p> <p>鉴于以上现状，本项目研究的针对性强，公司与武汉市农科院林果所结合，优势互补，充分利用公司所在地的农村剩余劳动力，利用公司已购买的周边的低产油茶大树和通过播种繁殖的油茶中型、小型苗，通过嫁接培育茶花大树，盆景和小盆栽，将相关产品在武汉市乃至省内进行示范推广，有望形成具有湖北地方特色的茶花产业，为湖北省乡村振兴和美丽乡村建设服务，将具有较好的市场推广前景。"</p>

	业，为湖北省乡村振兴和美丽乡村建设服务，将具有较好的市场推广前景。”			
--	------------------------------------	--	--	--

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	383	423	-9.46%
研发人员数量占比	15.65%	17.33%	-1.68%
研发人员学历			
本科	232	230	0.87%
硕士	14	10	40.00%
专科	83	120	-30.83%
其他	54	63	-14.29%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	188	217	-13.36%
30~40 岁	159	154	3.25%
40 岁以上	36	52	-30.77%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额（元）	113,605,116.28	126,812,969.23	147,187,226.43
研发投入占营业收入比例	5.47%	4.14%	5.00%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	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	2,051,417,626.65	2,447,234,902.14	-16.17%
经营活动现金流出小计	2,016,238,581.44	2,674,613,252.39	-24.62%
经营活动产生的现金流量净额	35,179,045.21	-227,378,350.25	115.47%
投资活动现金流入小计	118,076,943.33	213,172,942.59	-44.61%
投资活动现金流出小计	484,344,888.44	484,466,285.21	-0.03%
投资活动产生的现金流量净额	-366,267,945.11	-271,293,342.62	-11.58%
筹资活动现金流入小计	3,296,794,683.57	3,976,082,353.64	-17.08%
筹资活动现金流出小计	2,962,564,776.39	3,485,978,708.83	-15.01%
筹资活动产生的现金流量净额	334,229,907.18	490,103,644.81	-31.80%
现金及现金等价物净增加额	2,941,457.17	-9,320,308.12	324.88%

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

报告期内经营活动产生的现金流量净额3,517.9万元，较上年同期上升11.47%，主要系报告期内因园林板块业务下滑，对外支付材料、工程款较同期减少所致；

报告期内筹资活动产生的现金流量净额为33,422.99万元，较上年同期下降31.8%，主要系报告期取的借款收到的现金较上年减少所致；

报告期内现金及现金等价物净增加额为294.15万元，较上年同期上升324.88%，主要系报告期内经营活动产生的现金流量净额增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内经营活动现金流量净额与净利润的差异主要来自于存货、经营性应收项目和经营性应付项目的变动，与公司所处行业的特点、应收款项的结算模式、采购模式等因素相关。园林工程施工业务主要来源于市政类园林工程项目，审计结算流程较慢，回款周期较长，企业前期需大量垫付工程款，今年受房地产行业调控影响，导致整个行业处于下行周期，对外支付的款项减少，导致经营活动现金流出额减少，出现经营活动现金流量净额与本年度净利润存在差异的情况。

五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	27,924,069.26	-7.26%	主要为项目占用资金利息	否
资产减值	-32,761,936.48	8.52%	为计提的应收款项减值准备、存货跌价准备、合同资产减值准备、商誉减值准备。	否

营业外收入	12,409,233.39	-3.23%	主要为报告期内核销无需支付的款项	否
营业外支出	5,877,756.18	-1.53%	主要为非流动资产报废及对外捐赠产生	否

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	765,067,979.12	7.46%	1,023,650,322.36	9.77%	-2.31%	无重大变动
应收账款	1,217,672,457.41	11.87%	1,176,610,994.68	11.23%	0.64%	无重大变动
合同资产	4,687,550,734.33	45.70%	5,384,689,726.13	51.41%	-5.71%	无重大变动
存货	650,476,082.21	6.34%	379,618,363.18	3.62%	2.72%	主要系报告期内合并无锡花朝、沂水花朝、高唐花朝三家公司所致；
投资性房地产	139,426,255.25	1.36%	66,153,269.00	0.63%	0.73%	主要系报告期内将不动产对外出租所致；
长期股权投资	53,041,184.34	0.52%	129,239,608.02	1.23%	-0.71%	主要系报告期内处置按权益法核算的长期股权投资所致；
固定资产	1,189,306,626.51	11.59%	721,404,889.29	6.89%	4.70%	主要系报告期内在建工程转固以及合并无锡花朝、沂水花朝、高唐花朝三家公司所致；
在建工程	224,713,763.90	2.19%	304,058,128.51	2.90%	-0.71%	主要系报告期内在建工程转固所致；
使用权资产	5,781,937.66	0.06%			0.06%	主要系报告期内执行新租赁准则，将租入的厂房确认为使用权资产所致；
短期借款	1,204,680,000.00	11.74%	1,318,794,809.52	12.59%	-0.85%	无重大变动
合同负债	79,370,052.71	0.77%	99,983,879.32	0.95%	-0.18%	无重大变动
长期借款	1,472,305,443.83	14.35%	1,360,651,751.99	12.99%	1.36%	无重大变动

租赁负债	5,122,964.33	0.05%			0.05%	主要系本报告期执行新租赁准则，将租入的厂房确认为使用权资产的同时确认租赁负债所致；
------	--------------	-------	--	--	-------	---

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	1,714,049.92	3,402.39			10,000.00		1,717,452.31	10,000.00
4.其他权益工具投资	55,750,000.00						-506,115.79	55,243,884.21
上述合计	57,464,049.92	3,402.39			10,000.00	1,714,049.92	-506,115.79	55,253,884.21
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

详见本报告第十一节财务报告中“七（81）所有权或使用权受到限制的资产”。

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
292,591,086.28	413,956,717.62	-29.32%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
潍坊市华以农业科技有限公司	农业技术研发、引进、推广、咨询服务，技术服务；果品、蔬菜种植、销售；农业观光旅游服务；水产品内陆养殖、销售；水培	增资	40,360,000.00	48.03%	自有资金	房永欣、潍坊泽华新业科技发展中心（有限合伙）、王春林	长期	股权	已完成工商变更		-5,039,841.86	否	2022年01月22日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

营养液和水培肥料加工、销售；鱼饲料销售；家用水培设施生产、销售；农业机械加工设备加工、销售（不含铸造、电镀工艺）；货物进出口、技术进出口；温室大棚设计、建设、安装；														
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	温室大棚设备、设施生产、销售、安装；温室大棚建设工程承揽、分包；农业园区规划设计；生产、销售：有机肥料及微生物肥料；销售：水溶肥；种苗培育、销售													
无锡花朝	旅游项目	收购	24,203,1	100.00%	自有资金	无	长期	股权	已完成		-923,415.94	否	2021年03	巨潮资讯

旅游 开发 有限 公司	开 发； 农业 生态 园的 开发 和观 光服 务； 物业 管理； 房屋 租赁 (不 含融 资性 租 赁)； 餐饮 管理 服 务； 酒店 管理 服 务； 会议 及展 览服 务		75.3 6						接				月 01 日	网 (htt p://w ww.c ninfo. com.c n)
沂水 花朝 旅游 开发 有限 公司	旅 游 项 目 开 发； 企 业 形 象 策 划； 提 供 会 展 服 务； 绿 化	收 购	2,25 2,04 5.72	100. 00%	自 有 资 金	无	长 期	股 权	已 完 成 交 接		-4,201 ,861.0 1	否	2021 年 03 月 01 日	巨 潮 资 讯 网 (htt p://w ww.c ninfo. com.c n)

	苗木销售													
高唐花朝园旅游开发有限公司	利用自有资源提供旅游观光服务；提供会务服务	收购	25,207,286.34	100.00%	自有资金	无	长期	股权	已完成交接		-3,624,610.05	否	2021年03月01日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	92,022,507.42	--	--	--	--	--	--	0.00	-13,789,728.86	--	--	--

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

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
杭州赛石园林集团有限公司	子公司	市政园林、古建文保、地产园林、湿地生态修复、文化旅游、美丽乡村和特色小镇建设、苗木生产以及规划设计	132000	804,737.82	173,938.23	74,624.72	-37,497.67	-37,694.34
山东美晨工业集团有限公司	子公司	主要研发、制造、销售汽车悬架系统、减振系统、流体输送系统等产品。	70000	248,023.93	91,502.59	132,787.62	2,859.04	3,304

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
潍坊市华以农业科技有限公司	收购	影响较小
山东津美生物科技有限公司	注销	影响较小
乌苏市赛石生态园艺有限公司	注销	影响较小
沂水县龙湾新区开发建设有限公司	注销	影响较小
陕西沁园春生态环境有限公司	注销	影响较小
江西双石物业管理有限公司	转让	影响较小
山东美晨供应链有限公司	新设	影响较小
湖南悬架科技有限公司	新设	影响较小
齐河赛石置业有限公司	新设	影响较小

主要控股参股公司情况说明

无

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

（一）汽车行业发展趋势及非轮胎橡胶板块未来展望

根据相关研究报告的预测，2022年国内乘用车销量可能达2305万辆，增速约为7.3%，2022年车市供给端芯片回补下，新能源积压需求有望加快释放，预计2022年新能源乘用车销量有望冲刺520万辆新高峰，增速达56%，渗透率超22%。以电动车为载体的新能源汽车相关技术成为新一轮朱格拉周期的重要抓手，需求驱动开启行业新一轮长周期扩张。虽然中国汽车品牌尤其是高端汽车品牌相比于日系、德系以及欧美一些品牌来说仍然存在一定的差距。但根据中国汽车品牌在海外市场的销量数据来看，中国汽车品牌逐渐受到国外用户的喜爱，尤其是长城汽车、长安汽车、广汽集团的一些SUV车型的销量呈现出井喷趋势，使更多的汽车制造商开始将目光放在海外市场。在“一带一路”倡议的推动下，以及受中美贸易战的影响以及对制造成本的考虑，包括材料运输、人工成本、进出口关税等，近年来中国汽车行业及零部件企业走出去的案例层出不穷，国内知名品牌长城汽车就是一个“走出去”成功的案例之一，泰国工厂制造的欧拉好猫、哈弗等车型深受追捧。2021年，中国汽车出口202万辆，占据全球三分之一的销量，这一数据还在上升趋势。多年来，汽车制造业与上下游零部件企业形成金字塔状的紧密体系，汽车的需求直接带动零部件的需求，中国零部件企业将迎来崛起。整车企业的出海将会带动上下游企业一同走出去。通过上市公司平台优势，公司积极寻求资源整合机会，通过并购重组，对公司的产品线进行延展储备，丰富产品种类，采用合作合资或控股的方式，完善整个产业链，提高核心竞争力。通过市场重组，延展客户，加速孵化公司客户群体，成为涵盖汽车电子、非轮胎橡胶、轻量化制品的综合性平台型汽车零部件企业，拥有智能驾驶、轻量化相关产品等主要业务线。2020年，国家出台多项政策鼓励新能源汽车发展，降低了新能源企业的进入门槛，提高了产品要求，完善了强制性标准，延长了新能源汽车财政补贴。10月份，国务院常委会会议通过了《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》，为未来15年的发展打下了坚实的基础。同时，地方层面也纷纷出台政策鼓励新能源汽车消费。国家与地方的政策体系逐渐成型，给予了新能源汽车行业发展极大的支持，预计未来5年内政策扶持将仍然发挥不可或缺的作用。

（二）园林生态行业发展趋势

早期的园林企业主要从事市政园林绿化建设，产业发展大多以有形资源为主导，经济的发展以牺牲环境为代价，不利于人与自然的协调共存，经济的快速发展也带来了国内日趋严重的环境破坏，随着城镇化的快速推进，房地产行业催生了大量地产景观建设需求，成为园林企业的另一业务领域，重视生态环境保护，加快城市园林建设、改善城市生态环境、提高人居环境质量势在必行。同时，一系列相关政策的出台，进一步推动了与生态环境建设及与生态修复相关的森林公园、流域治理、生态湿地修复、矿山环境治理与生态修复、边坡修复、土壤改良与土壤污染修复等园林行业新兴细分领域快速发展，园林行业呈现出明显的生态化趋势。而园林生态城市作为城市发展的新型模式以无形资源为经济发展的主导因素，从长远来看为经济可持续发展创造了条件。近年来政府或大型地产商持续投入大量资金用于修复破损的生态环境，使得生态修复成为园林行业又一需求快速增长的新兴领域。随着全球城镇化的速度加快，我国城镇化率也在快速提升，截至2019年我国城镇化率超过60%。城镇化率的提升必然带动城市基础设施建设的增长，推动国家园林行业的发展。生态环境改善正从强调视觉效果景观至上原则转向用生态的标准进行园林建设，营造自然平衡的生态环境。

目前，全国各地生态园林城市的建设将促进城市园林绿化建设向节约型、生态型、功能完善型发展，园林绿化行业也将顺应趋势，将资源、技术、市场向生态领域倾斜。虽然园林行业还处于分散竞争状态，但随着行业的发展，未来，优势企业将凭借资金、品牌等方面的实力提高市场份额，行业集中度有望进一步提高。园林企业各项业务之间存在紧密的内在联系，各个环节间存在相互促进、相辅相成的关系，全产业链经营现已成为行业发展大趋势，也是企业构建差异化竞争优势的前提。企业必须要拥有从苗木种植、园林工程设计、施工到养护的完整业务结构，从而具备为客户提供一体化的综合园林绿化服务的能力。如何提高自身设计施工水平、及时把握市场机遇，是大多数园林企业面临的一项挑战。按照资源的合理与循环利用的原则，在规划、设计、施工、养护等各个环节中，最大限度地节约各种资源，提高资源的利用率，减少能源消耗，追求和体现可持续、自维持、循环式、高效率、低成本等特性，是其根本实质与内涵。

建设园林生态城市是实现社会可持续发展的必然要，过程中必然会出现一定的结构性失业的情况，但从长远来看，园林生

态城市建设对拉动经济、创造就业岗位有重要的意义。园林生态城市建设能带动服务业、知识产业等一系列新兴产业的发展，创造出更丰富的就业机会，以此实现社会的可持续发展。

（三）未来中国农业发展趋势

1、2022年2月22日，《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》，即2022年中央一号文件发布。这是21世纪以来第19个指导“三农”工作的中央一号文件。文件指出，牢牢守住保障国家粮食安全和不发生规模性返贫两条底线，突出年度性任务、针对性举措、实效性导向，充分发挥农村基层党组织领导作用，扎实有序做好乡村发展、乡村建设、乡村治理重点工作，推动乡村振兴取得新进展、农业农村现代化迈出新步伐。文件摘要如下：

（1）保障“菜篮子”产品供给

加大力度落实“菜篮子”市长负责制。稳定生猪生产长效性支持政策，稳定基础产能，防止生产大起大落。大力推进北方设施蔬菜、南菜北运基地建设，提高蔬菜应急保供能力。

（2）加快发展设施农业。

因地制宜发展塑料大棚、日光温室、连栋温室等设施。

集中建设育苗工厂化设施。鼓励发展工厂化集约养殖、立体生态养殖等新型养殖设施。推动水肥一体化、饲喂自动化、环境控制智能化等设施装备技术研发应用。在保护生态环境基础上，探索利用可开发的空闲地、废弃地发展设施农业。

（3）持续推进农村一二三产业融合发展

鼓励各地拓展农业多种功能、挖掘乡村多元价值，重点发展农产品加工、乡村休闲旅游、农村电商等产业。推进现代农业产业园和农业产业强镇建设，培育优势特色产业集群，继续支持创建一批国家农村产业融合发展示范园。

（4）大力推进数字乡村建设。

推进智慧农业发展，促进信息技术与农机农艺融合应用。加强农民数字素养与技能培训。以数字技术赋能乡村公共服务，推动“互联网+政务服务”向乡村延伸覆盖。着眼解决实际问题，拓展农业农村大数据应用场景。加快推动数字乡村标准化建设，研究制定发展评价指标体系，持续开展数字乡村试点。加强农村信息基础设施建设。

（5）扩大乡村振兴投入。

继续把农业农村作为一般公共预算优先保障领域，中央预算内投资进一步向农业农村倾斜，压实地方政府投入责任。

（6）压实全面推进乡村振兴责任。

制定乡村振兴责任制实施办法，明确中央和国家机关各部门推进乡村振兴责任，强化五级书记抓乡村振兴责任。

（7）抓点带面推进乡村振兴全面展开。

开展“百县千乡万村”乡村振兴示范创建，采取先创建后认定方式，分级创建一批乡村振兴示范县、示范乡镇、示范村。推进农业现代化示范区创建。

2、公司农业板块及企业自身未来发展规划

华以农业已形成二十余项关于设施农业和温室的自主知识产权，在2021和2022年的主营业务仍为设施农业EPC温室建设项目，在“中央一号文件”的支持下，项目机会凸显，近两年将会有较好发展；

2022年力争实现麻类作物产业化种植，待产业化种植成功后，麻类作物将成为企业未来的主要营收来源。国内麻类作物布局的工作：一、已成功获取红麻和纤用工业大麻品种登记认定，让企业自身具备麻类作物品种“育、繁、推”的产业化能力和种业核心竞争力；二、依托国内造纸原料和纺织纤维原料的需求，快速产业化形成收入和利润；三、申报药用工业大麻品种，一旦国内政策宽松，高含量的种子将成为企业的核心竞争力。

华以农业在国外麻类作物布局的工作：通过参股汉麻澳洲，在国内政策收紧的产业环境下，在海外快速形成药用大麻产品竞争力，两年内将产品陆续投放市场，在海外形成销售和行业影响力。

（四）2022年经营工作计划

2022年公司将继续注重人才育成及经营管理团队建设，积极发展公司非轮胎环保橡胶制品业务，积极改善园林绿化业务现金流情况，开拓优质项目市场，探索新的业务模式，同时依托园林绿化业务，延伸发展生态环保、现代农业，围绕生态环保领域寻找战略投资机会，反哺园林板块，打造生态循环经济，实现公司持续、快速、稳定发展。2022年将重点做好以下工作：

1、继续整合非轮胎环保橡胶制品行业资源，实现高端主流客户的业务突破；针对乘用车、商用车、工程机械及国际市场主流客户，推动业务进一步拓展。对工程机械细分市场三一挖机、徐工挖机进行新客户新项目开发，在挖机领域实现0的

突破。商用车底盘空气悬架、底盘空气弹簧、新能源热管理模块，组成专业团队，有计划有步骤地进行市场开发，年度内完成体系的准入和验证；提高现有重点客户和行业排名前6的客户进行客户维护深挖，提高产品市场占有率；加大开发海外市场力度和手段。2022年将坚持以客户为中心，以产品为核心，提升公司非轮胎橡胶制品板块“软实力”，加大新材料的研发储备，通过底盘空气弹簧高端配方的研发、国产化橡胶配方的研发，新能源橡胶材料和塑料改型配方的研发，从而提升产品的核心竞争力。深入合作，在2021年的基础之上进行深化改善，同时，对公司人员进行赋能，提高全员的精益思想和改善意识。识别现场改善点，有效导入LCIA的理念，在提高自动化水平和生产效率的同时，实现成本可控。在样板线的基础之上，在制造本部内部进行横向扩展，实现产品生产过程的流动化，并以此为基础推行标准作业，提高产品一致性、作业效率和质量水平，降低生产周期。在全公司推行拉动式后补充订单管理体系，依据安全库存标准分批建立安全库存，实现均衡化生产。2022年引入专业的外部培训机构，通过培训提升，通过流程再造、人才塑造，提升公司整体运营效率和改进创新能力，推动公司在新品开发、精益改善、质量零缺陷的水平。最后，深度挖掘潜力项目，在现有业务基础上探寻开发新的产品品系，提升公司抗风险能力，促进公司可持续发展。

2、园林生态板块将积极推进业务转型升级，在梳理、重组业务运营板块，确保工程、设计、苗圃、文旅四大板块运营总方向保持不变的前提下，积极构建旅游开发运营综合服务体系。充分发挥国有控股股东平台优势及行业良好发展基础，积极探索“大湾区大花园大通道大都市区和沪杭G60科创走廊”、“浙江省大花园建设”、“生态文明齐鲁样板”、“2022杭州亚运会”等合作机会，同时优化调整区域布局，优先拓展长三角区域等基础较好区域，做大做强园林绿化业务，并围绕湿地生态、休闲旅游、生态示范区创建等领域延伸业务，加快园林生态业务转型升级。在继续巩固现有市场业务领先优势基础上，利用公司较全施工资质及施工经验，在2021年签订优质项目的基础上，继续围绕现有核心业务，充分发挥研发、设计、文旅等方面的综合竞争优势，签订优质订单。同时，公司将根据业务发展需要，结合行业发展趋势，加大对综合性专业分包、生态修复领域等园林行业新兴细分领域的关注，寻找新的利润增长点，推动公司盈利能力的进一步提升加强人才育成及经营管理团队建设，实现公司可持续发展。

3、中共中央、国务院印发关于做好2022年全面推进乡村振兴重点工作的意见。其中，要求加快发展设施农业。因地制宜发展塑料大棚、日光温室、连栋温室等设施。集中建设育苗工厂化设施。鼓励发展工厂化集约养殖、立体生态养殖等新型养殖设施。推动水肥一体化、饲喂自动化、环境控制智能化等设施装备技术研发应用。在保护生态环境基础上，探索利用可开发的空闲地、废弃地发展设施农业。2022年1月17日，国务院副总理胡春华在山东寿光督导春节期间蔬菜稳产保供工作，胡春华指出设施农业种植蔬菜对破解水土资源约束、提高生产质量效益、增加农民收入意义重大，要把设施蔬菜作为推进蔬菜生产现代化的一个重要抓手，加大支持力度，因地制宜积极发展。

华以农业针对文洛式玻璃温室、日光温室、连栋温室、塑料大棚等设施农业领域有多年的实施应用经验和技术创新，已形成完整的技术解决方案，2022年主要目标市场将聚焦浙江、湖北、甘肃等地，目前意向客户在积极对接中。

设施农业资材出口将为公司2022年带来一定的营收，目前华以农业已在阿里巴巴国际站、中国制造网发布出口产品，并与多个国家的使领馆建立联系，已成功将产品出口到以色列、毛里求斯、荷属等国家和地区。

麻类作物的产业化种植将力争在2022年实现产业化种植，收获后将与纺织纤维原料企业合作，纤用工业大麻也称之为汉麻纤维，具有明显的吸湿透气、天然抑菌、柔软舒适、预防静电、低碳环保、防臭防霉的特性。汉麻纤维在国内外的需求和价格持续上涨，华以农业已与国内该领域部分龙头企业多轮接洽，力争尽快种植正式开展合作。

（五）可能面对的风险

1、宏观经济风险

新冠病毒继续在全球范围内蔓延，疫情对我国经济发展和世界政经格局造成重大冲击，中国经济面临下行压力，经济增速由高速增长转为稳健增长，经济下行可能对公司行业快速发展带来一定的冲击。

2、行业市场竞争风险

汽车终端市场竞争日益激烈。同时，随着新的竞争者进入车用非轮胎橡胶制品行业以及原有竞争对手加强竞争手段，车用非轮胎橡胶制品行业竞争加剧。汽车终端市场竞争压力以及同业价格竞争将可能导致公司市场份额下降以及产品价格下滑，从而对公司盈利造成不利影响。

近年来，随着国家对生态环保和基建领域的财政持续投入，建设项目逐渐向大型化、综合化、高端化、多样化的方向发展，总体来看生态景观行业发展前景广阔，但由于行业准入门槛相对较低，企业数量众多，同时国家已取消了在园林绿化工程招标过程中对资质方面的要求和限制，国资背景企业不断增加，市场竞争较为激烈，可能影响公司的市场份额和经营业绩

的持续增长。

3、国际形势紧张，汽车芯片问题仍未缓解，汽车芯片制约汽车行业产销目标达成，乌克兰断供稀有气体氖，致使汽车芯片短缺危机加剧。由于芯片的不确定性，主机排产计划多变，造成公司原材料采购周期满足交付困难，库存备货量增加。

4、PPP业务风险

国家层面关于PPP政策仍需补充完善、PPP项目实施期限一般较长，在业务实施过程中存在政策、环境等因素发生重大变化导致业务运营效益低于预期的风险。

5、财务风险

随着非轮胎橡胶板块业务不断拓展及公司园林绿化业务属于资金密集型行业，企业承接工程项目需占用自身大量资金，业务规模的扩张能力在一定程度上依赖于资金的周转状况，如果业主方不能按时结算或及时付款，无法及时有效拓宽融资渠道，将影响公司的资金周转及使用效率。

(六) 应对措施

- 1、继续拓宽多元化融资通道,降低资产负债率。
- 2、持续巩固提升基本盘，聚焦产品服务，打造客户愿意买单、回款有保障的好产品、好服务、好项目；
- 3、坚持深耕原有稳定市场，多渠道开展与央企、国企战略合作，积极对接优质新项目，提升市场份额和影响力。
- 4、落实精益运营，严格控制成本，加快项目审计、结算、回款进度。
- 5、落实制度建设年要求，建立健全规章制度，规范简化工作流程，搭建良好沟通机制，确保完成各项年度目标任务。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 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04月28日	全景网“投资者关系互动平台” (http://ir.p5w.net)	其他	个人	线上参与 2020年度网上业绩说明会的个人投资者 30人	公司经营管 理情况、产品 核心竞争力、 股价变动原 因、公司后续 新能源汽车 发展情况	详见于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)美晨生态业绩说明会 20210429

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司始终严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律法规、规范性文件规定，不断健全内部控制体系、完善法人治理结构、提高治理水平。公司完善由股东大会、监事会、董事会和经营管理层组成的治理结构，在董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核四个专门委员会，严格执行专门委员会工作细则。公司股东大会、监事会、董事会、董事会各专门委员会、总经理等会议按照规定召开，经营相关重大事项经过科学决策、履行了必要审议程序。报告期内，公司治理状况符合证监会、深交所相关法律法规的要求。

1、股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》及《公司章程》、《股东大会规则》的规定，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，为所有股东参加股东大会、行使股东权利提供网络投票、参会登记便利。报告期内，公司共召开5次股东大会，均由公司董事会召集，由公司董事长主持，律师现场见证并出具法律意见。股东大会的召集、出席、表决、记录及决议等事宜均根据相关法律法规、规范性文件的要求规范运行。

2、控股股东与上市公司

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》、《公司章程》规范自己的行为，能够依法行使其权利，并承担相应义务，且没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司董事会、监事会和相应部门能够正常运作，具有独立性。

3、董事及董事会

公司董事会设董事9名，其中独立董事3名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规的要求。公司严格按照《公司法》《公司章程》的规定，严格董事的选聘程序，确保公司董事选聘公开、公平、公正、独立。报告期内，公司共召开十次董事会。公司全体董事能够依据《董事会议事规则》等制度的要求开展工作，出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉并掌握有关法律法规，认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务。

4、监事及监事会

公司监事会设监事3名，其中职工监事1名，公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定产生监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。报告期内，公司共召开十次监事会。公司监事能够按照《监事会议事规则》等相关要求，认真履行自己的职责，对董事会决策程序、决议事项及公司依法运作情况实施监督，对公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督。

5、绩效评价和激励约束机制

公司建立了较完善的绩效考核标准和激励约束机制，董事会薪酬与考核委员会负责董事、高级管理人员工作效果的评价，确定薪酬待遇水平，人力资源部实施公司员工的考核与激励，符合公司发展的实际要求。

6、相关利益者

报告期内，公司充分尊重相关利益者的合法权益，加强多方沟通协作，在合法合规的坚定前提下，实现股东、员工、合作伙伴、社会等多方利益的维护。对于内部员工，公司通过建立科学公正的绩效评价标准和激励约束机制，促进管理绩效的提升；对于合作伙伴，公司以良好的运营体系持续提供稳健的产品与服务；对于所在区域及社会整体，公司严格遵守各项行政法规及环保政策，保证了企业责任的正向输出。

7、信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《公司章程》、公司《信息披露事务管理制度》等相关规定，认真履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，保证公司信息披露的及时、准确。公司严格按照《投资者关系工作制度》等规定的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，并严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有股东能够

以平等的机会获得信息。

8、投资者关系

公司严格按照《投资者关系工作制度》的相关规定，开展投资者关系管理工作。在制度的约束下，使整个投资者关系管理工作有序化、系统化地开展。公司通过公司官方网站、投资者关系管理电话、电子信箱、传真、巨潮资讯网站等多种渠道与投资者加强沟通，能够做到有信必复，在不违背信息披露规定的前提下尽可能解答投资者的疑问，有效地保证了公司与投资者之间及时、准确地沟通。公司指定董事会秘书作为投资者关系管理负责人，安排专人进行投资者来访接待工作，在接待投资者过程中，公司严格按照《上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》有关要求，认真做好投资者来访接待工作。并做好各次接待的资料存档工作。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面独立于控股股东、实际控制人，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

1、资产独立情况

公司拥有独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的生产经营场所、机器设备、商标、专利及其他辅助配套设施和权利，对所属资产拥有完全控制支配权。公司资产完整，独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

2、人员独立情况

公司董事、监事均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定选举产生，高级管理人员均由董事会聘任，不存在控股股东或其他关联方干涉公司人事任免的情况。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任任何职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司财务人员也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

3、财务独立情况

公司设立了独立的财务部门，配备了专门的财务人员，并建立健全了独立的财务核算体系，制定了完善的财务会计制度和财务管理体系，独立进行财务决策，独立在银行开设账户，独立办理纳税登记，独立依法纳税。

4、机构独立情况

公司按照《公司法》、《公司章程》及其他相关法律、法规及规范性文件规定，建立了符合公司实际情况、独立、健全的内部管理机构，独立行使管理职权，公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。

5、业务独立情况

公司具有独立的业务经营体系和直接面向市场独立经营的能力，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业均不从事相同、相近的业务，主营业务收入和利润不依赖于与股东及其他关联方的关联交易。

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	27.04%	2021 年 01 月 07 日	2021 年 01 月 07 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-001
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	22.39%	2021 年 03 月 07 日	2021 年 03 月 07 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-020
2020 年度股东大会	年度股东大会	22.58%	2021 年 05 月 10 日	2021 年 05 月 10 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-052
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	24.87%	2021 年 09 月 29 日	2021 年 09 月 29 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-077
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	22.31%	2021 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2021-100

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、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
窦茂功	董事、 董事长	现任	男	52	2019年07月25日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
王永刚	董事、 总经理	现任	男	48	2020年04月29日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
庞安全	董事、 副总经理	现任	男	43	2019年07月09日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
李瑞龙	董事	现任	男	53	2021年05月10日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
徐海芹	董事	现任	男	39	2021年05月10日	2024年05月09日	2,100,000	0	0	0	2,100,000	
张磊	董事	现任	男	41	2017年05月16日	2024年05月09日	2,500,000	0	0	0	2,500,000	
刘金鑫	独立董事	现任	男	36	2020年10月29日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
陈祥义	独立董事	现任	男	49	2021年05月10日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	

武辉	独立董事	现任	女	49	2021年05月10日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
李磊	监事、监事会主席	现任	男	35	2020年07月13日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
张淑珍	监事	现任	女	38	2015年11月11日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
李炜刚	董事会秘书、副总经理	现任	男	39	2013年10月22日	2024年05月09日	13,500	0	0	0	13,500	
郑舒文	财务总监	现任	女	43	2021年05月10日	2024年05月09日	0	0	0	0	0	
姜永峰	董事	离任	男	34	2019年07月25日	2021年05月10日	0	0	0	0	0	
郑召伟	董事	离任	男	44	2009年04月20日	2021年05月10日	7,359,867	0	1,313,847	0	6,046,020	二级市场减持
李荣华	董事	离任	男	44	2014年10月17日	2021年05月10日	2,501,647	0	2,501,647	0	0	二级市场减持
赵向阳	独立董事	离任	男	52	2015年04月02日	2021年05月10日	0	0	0	0	0	
郭林	独立董事	离任	男	58	2015年04月02日	2021年05月10日	0	0	0	0	0	

张静	职工代表监事	现任	女	39	2015年04月02日	2022年02月16日	0	0	0	0	0	
张兵	副总经理	离任	男	43	2018年04月16日	2021年05月10日	0	0	0	0	0	
罗旭	副总经理	离任	男	51	2018年04月16日	2021年05月10日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	14,475,014	0	3,815,494	0	10,659,520	--

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
姜永峰	董事	任期满离任	2021年05月10日	任期满离任
郑召伟	董事	任期满离任	2021年05月10日	任期满离任
李荣华	董事	任期满离任	2021年05月10日	任期满离任
赵向阳	独立董事	任期满离任	2021年05月10日	任期满离任
郭林	独立董事	任期满离任	2021年05月10日	任期满离任
张兵	副总经理	任期满离任	2021年05月10日	任期满离任
罗旭	副总经理	任期满离任	2021年05月10日	任期满离任
王永刚	董事、总经理	被选举	2021年05月10日	公司第四届董事会任期届满换届，经公司控股股东提名，选举王永刚先生为第五届董事会董事。
李瑞龙	董事	被选举	2021年05月10日	公司第四届董事会任期届满换届，经公司控股股东提名，选举李瑞龙先生为第五届董事会董事。
徐海芹	董事	被选举	2021年05月10日	公司第四届董事会任期届满换届，经公司控股股东提名，选举徐海芹先生为第五届董事会董事。

陈祥义	独立董事	被选举	2021年05月10日	公司第四届董事会任期届满换届，经公司控股股东提名，选举陈祥义先生为第五届董事会董事。
武辉	独立董事	被选举	2021年05月10日	公司第四届董事会任期届满换届，经公司控股股东提名，选举武辉女士为第五届董事会董事。
郑舒文	财务总监	聘任	2021年05月10日	因公司部分高级管理人员任期届满离任，经公司总经理提名，董事会提名委员会审核，董事会聘任郑舒文女士担任公司财务总监。

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

1、董事会成员简历

(1) 窦茂功，董事长，男，1970年07月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。曾任潍坊市城镇化建设投资管理有限公司董事兼总经理；潍坊鲁伟装饰工程有限公司董事长；山东弘易传媒控股股份有限公司董事；潍坊莲花山养老养生有限公司执行董事兼经理；潍坊新富华大酒店管理有限公司执行董事；潍坊新富华游乐园管理有限公司执行董事；华潍（天津）商业保理有限公司董事；潍坊市城投能源控股有限公司监事；潍坊城投信恒股权投资基金管理有限公司董事兼总经理；山东寿光果菜批发市场有限公司董事；2016年04月至今，任潍坊鲁伟实业有限公司董事长兼经理；2016年08月至今，任山东德诺生物科技有限公司董事；2016年09月至2022年2月，任潍坊市城市建设发展投资集团有限公司董事兼投资总监；2017年12月至今，任潍坊海格化工有限公司董事长兼总经理；2019年07月至今，任美晨生态董事长。

(2) 王永刚，董事兼总经理，男，1974年09月出生，中国国籍，中共党员，硕士学历，无境外永久居留权。自2004年起任职共达电声股份有限公司，历任共达电声股份有限公司财务负责人、董事会秘书、副总、董事等职务，具有十几年丰富的财务管理、资本运作及经营管理经验。2020年04月入职美晨生态担任总经理职务。

(3) 李瑞龙，董事，男，1969年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权。大学本科学历。2007年11月至今就任于山东美晨生态环境股份有限公司，2009年04月至2018年04月任副总经理。曾任北京塔西尔悬架科技有限公司监事，现任山东美晨工业集团有限公司董事兼总经理；2021年05月至今任美晨生态董事。

(4) 徐海芹，董事，男，1983年03月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士学历。2013年07月至2015年11月，任山东龙泽生态环境开发有限公司董事长；2014年11月至今，任山东国文文化传媒有限公司监事；2016年06月至今，任法雅雅生态环境集团有限公司董事长；2017年04月至今，任山东海迪旺商贸有限公司监事，任山东世纪兴投资发展有限公司执行董事兼经理；2017年05月至2019年07月，任美晨生态董事；2018年08月至今，任山东银杏花朝文化旅游有限公司监事，2020年03月至今，任杭州赛石园林集团有限公司董事兼经理；2021年05月至今任美晨生态董事。

(5) 庞安全，董事兼副总经理，男，1979年05月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师。2003年08月至2016年06月就职于中国石油集团济柴动力总厂；2016年06月至2016年07月就职于山东世纪泰华集团有限公司；2016年07月至2019年07月就职于潍坊市城市建设发展投资集团有限公司。2019年07月至今，任美晨生态董事；2020年11月至今任山东泉信基金管理有限公司董事。

(6) 刘金鑫，独立董事，男，1986年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2011年09月至2014年01月在申万宏源证券股份有限公司任投资经理；2014年02月至2016年11月在中泽（上海）股权基金管理有限公司任总经理；2016年12月至2018年06月在上海一磊资产管理有限公司任总经理；2018年12月至今在君道咨询有限公司任执行董事兼经理；2020年10月至今，任美晨生态独立董事。

(7) 武辉，独立董事，女，1973年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。现任职山东财经大学会计学院，教授，博士生导师，长期从事财务会计理论与实务领域的研究与实践，多次赴美国、加拿大等国家做访问学者。会计学带头人，“泰山学者科研团队”学术骨干、“中国高等教育学会财经分会政府绩效评价研究中心”研究员，山东财经大学教授委员会委员。2019年06月至今，任万家基金管理有限公司董事；2020年08月至今，任大洋泊车股份有限公司董事；2020年12月至今，任歌尔微电子股份有限公司董事；2021年05月至今任美晨生态独立董事。

(8) 陈祥义，独立董事，男，1973年08月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中国社会科学院博士研究生，经济学博士（师从著名金融学家，中国社科院原副院长、学部委员，国家金融与发展实验室理事长李扬教授），硕士研究生导师，曾先后获得兰州大学工商管理硕士（2000年09月-2003年07月），北京大学光华管理学院管理学硕士，清华大学五道口金融学院金融方向硕士研究生等学位。现任天安人寿保险股份有限公司监事长。第四届、第五届中央和国家机关青联委员。曾任经济日报集团证券日报社常务副总，经报证券日报投资管理公司常务副总经理职务，对于资本市场、资产评估、公司治理、企业风控和发展战略等方面有一定研究，曾获得经济日报集团先进工作者称号。

(9) 张磊（非本公司原实际控制人），董事，男，1981年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2003年至2008年，历任海尔集团计算机事业部出纳、成本会计、财务经理；2008年至2014年，历任宝胜国际（控股）集团华东及华西大区财务总监；2014年09月至今，历任赛石园林董事、执行总裁；2014年12月至2021年4月，任杭州晨德投资管理有限公司监事；2017年05月至今，任美晨生态董事。

2、监事会成员简历

(1) 李磊，监事会主席、监事，男，1987年09月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2009年12月至2012年04月诸城市地方税务局工作；2012年05月至2019年03月，在诸城市经济开发投资公司工作；2019年03月至今，任诸城市隆嘉文化旅游集团有限公司融资部部长；2019年08月至今，任诸城市隆嘉水务有限公司董事长、总经理。2020年06月至今，任美晨生态监事会主席。

(2) 张淑珍，监事，女，1984年06月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大学本科学历。2007年08月入职美晨，现任美晨工业集团流体事业部研发负责人、美晨工业集团董事。2015年11月至今，任美晨生态监事。

(3) 张静，职工监事，女，1983年01月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大学本科学历。2007年07月至2022年2月16日在山东美晨生态环境股份有限公司工作，报告期内任美晨生态职工监事，山东美晨工业集团董事。

3、高级管理人员简历

(1) 王永刚，总经理，参见本节“1、董事会成员简历”。

(2) 郑舒文，财务总监，女，1979年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师、注册资产评估师。2015年12月入职于山东鼎泰盛食品工业装备股份有限公司，担任副总经理、董事会秘书兼财务总监；2018年05月入职于山东桑莎制衣集团有限公司，担任集团副总经理；2020年07月至今，任美晨工业集团董事长助理，副总经理；2021年05月至今，任美晨生态财务总监。

(3) 庞安全，副总经理，参见本节“1、董事会成员简历”。

(4) 李炜刚，董秘兼副总经理，男，1983年01月出生，中国国籍，无境外永久居住权，大学本科学历。2006年06月至今，在山东美晨生态环境股份有限公司工作，2009年至2013年10月，任美晨生态证券事务代表；2013年10月至今，任美晨生态董事会秘书，已取得深圳证券交易所颁发的《董事会秘书资格证书》。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
窦茂功	潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	董事	2016年09月01日	2022年02月25日	是
窦茂功	潍坊鲁伟实业有限公司	董事长兼总经理	2016年04月01日		否

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贴
--------	--------	----------	--------	--------	---------------

		职务			贴
窦茂功	山东德诺生物科技有限公司	董事	2016年08月01日		否
窦茂功	潍坊海格化工有限公司	董事长兼总经理	2017年12月01日		否
窦茂功	上海臻昊企业管理咨询有限公司	董事长	2020年04月22日		否
窦茂功	本色云土壤环境污染防治有限公司	董事长	2020年06月02日		否
庞安全	山东泉信基金管理有限公司	董事	2020年11月12日		否
刘金鑫	君道咨询有限公司	经理, 执行董事	2018年12月07日		是
刘金鑫	中泽(上海)股权投资基金管理有限公司	执行董事兼总经理	2015年08月04日		否
刘金鑫	星瀚科技有限公司	监事	2018年04月04日		否
刘金鑫	君道资本有限公司	监事	2018年04月27日		否
刘金鑫	中财君道投资管理有限公司	董事长兼总经理	2018年06月21日		是
刘金鑫	联通凯兴股权投资管理(珠海横琴)有限公司	监事	2018年09月29日		否
刘金鑫	君道科技有限公司	监事	2018年10月30日		否
刘金鑫	君道财富管理有限公司	监事	2018年11月16日		否
刘金鑫	北京智远金通企业管理有限公司	监事	2018年12月17日		否
刘金鑫	中铁联运物流股份有限公司	董事	2019年06月11日		否
刘金鑫	阳明控股有限公司	监事	2019年07月10日		否
刘金鑫	山东赛宝电子信息工程有限责任公司	董事	2021年01月29日		否
徐海芹	山东世纪兴投资发展有限公司	执行董事兼经理	2017年04月26日		否
徐海芹	山东银杏花朝文化旅游有限公司	监事	2018年08月22日		否

徐海芹	舟山花锦地旅游开发有限公司	监事	2020年09月30日		否
徐海芹	本色云土壤环境污染防治有限公司	董事	2020年06月02日		否
李磊	诸城市华龙经济开发公司	经理	2017年10月27日		否
李磊	诸城市隆嘉新能源科技有限公司	董事	2019年03月01日		否
李磊	诸城市隆嘉文化旅游集团有限公司	融资部部长	2021年11月01日		是
李磊	潍坊华博资产管理有限责任公司	董事	2017年11月03日		否
李磊	诸城市隆嘉水务有限公司	董事长兼总经理	2019年08月27日		否
李炜刚	舟山晨融企业管理有限公司	监事	2018年10月22日		否
武辉	山东卡尔电气股份有限公司	独立董事	2014年01月01日		是
武辉	高密银鹰新材料股份有限公司	董事	2020年08月01日		是
武辉	山东财经大学	教授、博士生导师	2020年12月01日		是
武辉	万家基金管理有限公司	董事	2022年01月01日		是
武辉	大洋泊车股份有限公司	董事	2021年07月01日		是
武辉	歌尔微电子股份有限公司	董事	2019年06月01日		是
陈祥义	天安人寿保险股份有限公司	监事会主席	2016年08月08日		是
在其他单位任职情况的说明	以上任职情况皆为合并范围外企业相关任职。				

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；独立董事津贴依据股东大会决议支付。独立董事会务费据实报销。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：董事、监事和高级管理人员的报酬依据公司盈利水平及结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：独立董事、职工监事及公司高级管理人员的薪酬已按规定发放。2021年实际支付薪酬总计610.36万元（包括已离任董事、副总经理薪酬）。

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
窦茂功	董事、董事长	男	52	现任	0	是
王永刚	董事、总经理	男	48	现任	85.96	否
庞安全	董事、副总经理	男	43	现任	50.71	否
李瑞龙	董事	男	53	现任	52.68	否
徐海芹	董事	男	39	现任	45.59	否
张磊	董事	男	41	现任	72.53	否
刘金鑫	独立董事	男	36	现任	3	否
陈祥义	独立董事	男	49	现任	0	否
武辉	独立董事	女	49	现任	0	否
李磊	监事、监事会主席	男	35	现任	0	否
张淑珍	监事	女	38	现任	39.63	否
李炜刚	董事会秘书、副总经理	男	39	现任	44	否
郑舒文	财务总监	女	43	现任	28.21	否
姜永峰	董事	男	34	离任	17.05	否
郑召伟	董事	男	44	离任	15.65	否
李荣华	董事	男	44	离任	29.3	否
赵向阳	独立董事	男	52	离任	12	否
郭林	独立董事	男	58	离任	12	否
张静	监事	女	39	现任	41.3	否
张兵	副总经理	男	43	离任	30.8	否
罗旭	副总经理	男	51	离任	29.95	否
合计	--	--	--	--	610.36	--

八、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
第四届董事会第二十八次会议	2021 年 01 月 22 日	2021 年 01 月 22 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告 编号: 2021-006
第四届董事会第二十九次会议	2021 年 02 月 26 日	2021 年 03 月 01 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告 编号: 2021-016
第四届董事会第三十次会议	2021 年 04 月 16 日	2021 年 04 月 20 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告 编号: 2021-032
第四届董事会第三十一次会议	2021 年 04 月 23 日		本次董事会只审议定期报告 一个议案事项, 董事会决议 公告未作披露。
第五届董事会第一次会议	2021 年 05 月 10 日	2021 年 05 月 10 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告 编号: 2021-050
第五届董事会第二次会议	2021 年 08 月 19 日	2021 年 08 月 23 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告 编号: 2021-064
第五届董事会第三次会议	2021 年 09 月 13 日	2021 年 09 月 14 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告 编号: 2021-075
第五届董事会第四次会议	2021 年 10 月 26 日		本次董事会只审议定期报告 一个议案事项, 董事会决议 公告未作披露。
第五届董事会第五次会议	2021 年 12 月 15 日	2021 年 12 月 16 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告 编号: 2021-093
第五届董事会第六次会议	2021 年 12 月 31 日	2022 年 01 月 04 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告 编号: 2021-106

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	现场出席董 事会次数	以通讯方式 参加董事会	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	出席股东大 会次数

	次数		次数			加董事会会议	
窦茂功	10	3	7	0	0	否	5
王永刚	6	2	4	0	0	否	2
庞安全	10	3	7	0	0	否	5
李瑞龙	6	2	4	0	0	否	2
徐海芹	6	2	4	0	0	否	2
张磊	10	3	7	0	0	否	5
刘金鑫	10	2	8	0	0	否	5
陈祥义	6	2	4	0	0	否	2
武辉	6	2	4	0	0	否	2
姜永峰	4	1	3	0	0	否	3
郑召伟	4	1	3	0	0	否	3
李荣华	4	1	3	0	0	否	3
赵向阳	4	0	4	0	0	否	3
郭林	4	0	4	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》及其他有关法律法规和《公司章程》、《独立董事制度》的有关规定，忠实、勤勉地履行职责，积极按时出席相关会议，认真审议各项议案。公司董事积极参加有关培训，提高履职能力，主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，推动公司生产经营各项工作持续、稳定、健康发展。独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司审议的各类事项作出科学审慎决策，在公司重大决策方面提出了很多宝贵的专业性建议，切实本着诚信勤勉义务履行职责。

九、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）
审计委员会	2021年5月10日董事会换届前成员：赵向阳、刘金鑫、张磊；董事会换届后成员：武辉、刘金鑫、庞安全	4	2021年04月02日	审议《2020年度报告》、《2020年度财务决算报告(3)》、《2020年度公司内部控制评价报告》、《关于确认2020年度日常关联交易预计执行情况》、《2021年度日常关联交易预计的议案》、《关于续聘会计师事务所为公司2021年审计机构的议案》、《关于2020年4季度货币资金管理内部审计报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2021年04月20日	审议《2021年第一季度报告全文》、《关于2021年1季度货币资金管理内部审计报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》开展工	无	无

					作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
			2021年08月06日	审议《2021年半年度报告（全文及摘要）》、《关于修订公司六项内控制度的议案》、《关于制定《债券募集资金管理制度》的议案》、《关于2021年2季度货币资金管理内部审计报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
			2021年10月15日	审议《2021年第三季度报告》、《关于2021年3季度货币资金管理内部审计报告的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。	无	无
提名委员会	2021年5月	2	2021年04月	审议《关于	提名委员会	无	无

	10 日董事会换届前成员：郭林、赵向阳、李荣华；董事会换届后成员：陈祥义、武辉、窦茂功		02 日	对公司控股股东提名的第五届董事会董事候选人进行资格审查的议案》	严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会提名委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2021 年 05 月 10 日	审议《关于提名选举公司第五届董事会董事长的议案》、《关于对董事长提名的高级管理人员进行资格审查的议案》、《关于对总经理提名的高级管理人员进行资格审查的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会提名委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
薪酬与考核委员	2021 年 5 月 10 日董事会换届后成员：刘金鑫、陈祥义、王	2	2021 年 08 月 06 日	审议《关于核查公司董事、监事和高级管理人员薪酬的议	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规	无	无

	永刚			案》	则以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
			2021年10月15日	审议《关于核查公司董事、监事和高级管理人员薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	无
战略委员会	2021年5月10日董事会换届后成员：陈祥义、刘金鑫、窦茂功	2	2021年08月06日	审议《关于山东晨德农业科技有公司引入战略投资者暨全资子公司放弃增资扩	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事	无	无

				股优先认缴权的议案》	会议事规则》《董事会战略委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，一致通过所有议案。		
			2021年12月24日	审议《关于公司符合非公开发行公司债券条件的议案(1)》、《关于非公开发行公司债券的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》《董事会战略委员会实施细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，一致通过所有议案。	无	无

十、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。

十一、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）	117
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,099
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,447
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,358

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,639
销售人员	76
技术人员	383
财务人员	81
行政人员	99
其他管理人员	169
合计	2,447
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	37
本科	548
大专	533
高中及以下	1,329
合计	2,447

2、薪酬政策

公司员工薪酬政策以“奖罚分明、公平公正”为出发点，根据公司年度经营计划和经营任务指标，进行综合绩效考核，确定员工的年度薪酬分配。公司以岗位价值为基础确定员工薪酬标准，并且以岗位质量标准为基础坚持绩效导向和能力导向，给予绩效优秀员工合理回报；公平、公正地对待所有员工，不存在差异化；同时致力于吸引和保留优秀的人才，提供具有竞争力的薪酬。公司员工的薪酬、福利水平根据公司的经营效益状况和地区生活水平、物价指数的变化进行适当调整。

3、培训计划

为使公司员工的业务素质和技能满足公司发展战略和人力资源发展的需要，达到公司与员工共同发展的目的，公司每年会根据员工需求制定年度培训计划并实施。公司对员工的培训遵循适应性原则、系统性原则、多样化原则和效益性原则。员工培训要符合公司战略发展与组织能力提升，并注意前瞻性和系统性；员工培训是一个全员性的、全方位的、贯穿员工职业生涯始终的系统工程；开展员工培训要充分考虑受训对象的层次、类型，考虑培训内容和形式的多样性；员工培训是人、财、物投入的过程，是价值增值的过程，培训应该有产出和回报，应该有助于提升公司的整体绩效。培训使员工具备完成本职工作所必需的基础知识和迎接挑战所需的新知识，不断实现在岗员工岗位职责、操作规程和专业技能的培训，使其在充分掌握理论的基础上，能自由地应用、发挥、提高，不断实现价值观、人际关系学、社会学、心理学的培训，建立公司与员工之间的相互信任关系，使员工认同公司的企业文化，满足公司发展与员工自我实现的需要。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施权益分派方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东特别是中小投资者的合法权益。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	0
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

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

适用 不适用

十三、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。

十四、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

本报告期，公司继续完善内部控制制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。

公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、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

十六、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 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《2021 年度内部控制评价报告》	
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		99.13%
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		96.44%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：A、董事、监事和高级管理人员舞弊行为； B、关联交易总额超过股东会批准的交易额度的缺陷； C、外部审计发现当期财务报告存在重大错	出现以下情形的，认定为重大缺陷，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。A、违反法律、法规较严重； B、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失败； C、信息披露内部控制失效，导致公司被监管部门公开谴责； D、内控评价结果特别

	报，公司在运行过程中未能发现该错报；D、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平，仍应引起管理层重视的错报。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。	是重大或重要缺陷未得到整改。E、其他对公司影响重大的情形。
定量标准	1、一般缺陷：错报 \leq 资产总额的 0.5%，错报 \leq 营业收入总额的 1%；2、重要缺陷：资产总额的 1% \geq 错报 > 资产总额的 0.5%，营业收入额的 2% \geq 错报 > 营业收入总额的 1%；3、重大缺陷：错报 > 资产总额的 1%，错报 > 营业收入总额的 2%。	1、一般缺陷：直接财产损失金额 500 万元（含 500 万元）以下，受到省级（含省级）以下政府部门处罚但未对本公司定期报告披露造成负面影响；2、重要缺陷：直接财产损失金额 500 万元至 1600 万元，受到国家政府部门处罚但未对本公司定期报告披露造成负面影响；3、重大缺陷：直接财产损失金额 1600 万元以上，披露造成负面影响。
财务报告重大缺陷数量（个）		2
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）		2

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

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
山东美晨工业集团有限公司	VOCs	间歇式排放	1	炼胶系统制造本部西侧	2.85mg/m ³	10mg/m ³	0.0966 吨	/	无
山东美晨工业集团有限公司	VOCs	间歇式排放	1	冷却系统制造本部北侧	3.54mg/m ³	10mg/m ³	0.138 吨	/	无
山东美晨工业集团有限公司	VOCs	间歇式排放	1	进气系统制造本部北侧	2.5mg/m ³	10mg/m ³	0.171 吨	/	无
山东美晨工业集团有限公司	氮氧化物	间歇式排放	1	锅炉房北侧	21mg/m ³	50mg/m ³	0.371 吨	0.439 吨	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司配套建设环保污染防治设施，于2020年10月完成建设项目竣工环保自主验收。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2020年完成山东美晨工业集团有限公司先进高分子材料制品项目环保自主验收（环评批复文号：诸环审报告书【2017】22号）。

突发环境事件应急预案

公司在2021年10月完善并评审通过了《山东美晨工业集团有限公司突发环境事故应急预案》，并在生态环境部门进行了备案。

公司针对可能突发的环境事件，能够迅速地作出响应，及时有效地作出应对措施，特制定本方案如下：

1、应急组织机构及职责

（一）应急组织机构

（二）指挥机构及职责

2、预防与预警机制

（一）预防措施

（二）预警机制

（三）预警行动

（四）事后处理

（五）报警、通讯联络方式

3、应急响应

- (一) 分级响应
- (二) 响应程序
- (三) 应急结束

4、应急处置

- (一) 应急处置基本原则
- (二) 突发环境事件现场应急处置措施
- (三) 处置注意事项
- (四) 危险区的隔离
- (五) 事件扩大的措施
- (六) 污染物处置措施
- (七) 应急监测

5、信息报告与发布

- (一) 内部报告
- (二) 信息上报

6、应急保障

- (一) 应急通讯保障
- (二) 应急队伍保障
- (三) 应急物资保障
- (四) 应急经费保障
- (五) 其他保障

7、应急预案管理

- (一) 应急预案培训
- (二) 应急预案演练

环境自行监测方案

1、监测项目：VOCs、氮氧化物

2、监测频次：VOCs:1次/季度；氮氧化物：1次/月，我公司邀请第三方检测公司，根据自行监测方案定期开展自行监测，并出具检测报告。

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
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

公司按照《企业信息公开办法（试行）》的相关规定进行了相应的环保信息公开。

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

报告期内，公司在追求经济效益、保护投资者的同时，积极履行企业应尽的义务，主动承担社会责任，合法经营、依法纳税，不断完善治理结构，为员工创造更好的平台，为客户提供更优质的产品，促进公司与社会的协调、和谐发展。主要表

现在：

1、股东及债权人权益保护

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规、规范性文件和《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》等公司内部管理制度规定，建立了股东大会、董事会和监事会等三会协调运作体系，与公司经营管理层权责分明、各司其职，形成了完善的公司治理结构，切实保护股东和债权人的合法权益。报告期内，公司规范信息披露程序，严格执行信息披露相关制度，信息披露及时、准确、完整，保证全体股东、债权人及广大投资者能公平获得公司的生产经营情况、经营成果、公司治理和战略发展等重要信息。公司重视投资者关系管理，通过投资者热线电话、互动易、投资者调研、公司官网投资者关系专栏等多渠道、多层次与投资者进行沟通，聆听广大股东及投资者的意见及建议，增进投资者对公司的了解。

2、职工权益保护

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格贯彻执行《劳动法》、《劳动合同法》等各项法律法规，尊重和保护员工权益，完善企业用工制度，健全员工激励机制；通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工得到切实的提高和发展，维护员工权益。公司除依法为员工缴纳保险及公积金外，还提供优厚的福利政策，三八妇女节、中秋节、春节等节日，公司均会发放礼品；公司组织慰问小组，走访困难职工家庭，还为家庭困难的重病员工申请特困补贴、公司补助及捐款活动。公司持续提升员工的住宿、就餐及生活条件；帮助每一位员工实现自我价值，与企业共同成长。

3、供应商、客户和消费者权益保护

公司自成立以来，本着公正、公平、诚实信用的原则选择供应商，持续完善合格供应商名录。公司与供应商建立了长期、稳定的合作关系，坚持互惠互利、共同发展的原则，达成公司与供应商双赢，确保公司原材料的稳定供应，保证了公司产品质量的稳定。秉承“服务客户”的宗旨，始终以客户为中心，不断提升产品质量，为客户提供高性价比的产品及服务。公司以客户满意为基本原则，通过为客户生产线建立技术服务团队，更好、更快、更及时的解决客户所遇到的问题，提高了公司服务客户的水平。公司尊重并保护客户的合法权益，严格保护客户的秘密和专有信息，保护客户的合法权益。

4、环境保护与可持续发展

公司高度重视环境保护工作，严格遵守国家环境保护的相关法律法规，在企业发展中加强环境保护，坚持“预防为主、防治结合”方针，严格执行环保法规，贯彻落实环境政策该法规和标准，做到无污染环境事故发生。采用先进的技术和环保材料，加强污染设备的运行管理，确保废气、噪音、粉尘达标排放。通过创新节能减排技术、屋顶太阳能发电技术满足公司部分生产用电需要，进一步提高了清洁能源的利用率，减少污染排放。

5、公共关系与社会公益事业

公司的发展离不开政府、社会的支持和帮助，公司牢记企业的社会责任和使命，以积极的态度，力所能及地服务社会。公司关注并重视与社会各方建立良好的公共关系，积极与各级政府保持联系，接受各级政府的监督、检查及指导，履行纳税人义务，推动公司与政府及社会各方的良性互动。公司在发展自身业务的同时积极承担社会责任，履行纳税人义务，积极参与公益事业，在力所能及的范围内，热心参加社区的建设、扶贫济困等活动，支持地区建设，为推进和谐社会贡献自己的力量。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	张磊、李晓楠	其他承诺	一、原业绩补偿承诺情况：2018年11月07日，公司原大股东张磊、李晓楠与潍坊市城市建设发展投资集团有限公司（以下简称“潍坊市城投集团”）、诸城市经济开发投资公司（以下简称“诸城经开投”）共同签订《关于山东美晨生态环境股份有限公司之附生效条件的股份转让协议》（以下简称“《股份转让协议》”），潍坊市城投集团联合诸城经开投通过协议转让方	2021年12月15日	2022年3月14日	已履行完毕

			<p>式，收购美晨生态 244,926,428 股的股份（占公司总股本的 16.86%，占公司回购后总股本的 16.97%），每股转让价格为人民币 5.1 元。上述转让股份已于 2019 年 6 月 27 日完成过户登记手续。《股份转让协议》第八条（业绩承诺及未达业绩承诺的补偿措施）约定：</p> <p>8.1 乙方（张磊、李晓楠）承诺，上市公司（指山东美晨生态环境股份有限公司）（合并报表范围内）在 2019 年 1 月 1 日至资产交割日当月月底的净利润不得低于去年同期净利润，净利润以扣除非经常性损益前后孰低者为计算依</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>据，以为上市公司提供年度审计服务的具有证券、期货相关业务许可证会计师事务所出具的审计报告的数额为依据。如果上述承诺未实现，乙方将按本协议规定以现金方式向上市公司进行补偿。8.2 如在过渡期间，上市公司实际净利润数低于承诺净利润数的，则乙方应当按本协议的约定向上市公司支付补偿。应补偿金额=承诺净利润数-实际净利润数。8.3 乙方应在上市公司确认补偿金额后十个工作日内将补偿金额一次性汇入上市公司指定的银行账户。8.4 乙方违反本协议的约定，未能按</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>照本协议约定的期限向上市公司进行补偿的，每逾期一日，应当以应补偿金额为基数按照中国人民银行公布的同期贷款利率计算违约金支付给上市公司。二、变更后的业绩承诺情况：公司分别于 2021 年 12 月 15 日、12 月 31 日召开了第五届董事会第五次会议、第五届监事会第五次会议及 2021 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于签署〈关于利润补偿事宜的确认书〉的议案》，并于 2021 年 12 月 16 日至 2021 年 12 月 31 日期间披露了本次利润补偿承诺变更事项的相关公告，变更后</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>的业绩承诺方案如下： 甲方（补偿权利人、上市公司）：山东美晨生态环境股份有限公司 乙方（补偿义务人）：乙方一：张磊、乙方二：李晓楠 （一）补偿方式：为了保障乙方向上市公司补偿义务的全面及时履行，同时，为了有效整合资产，甲乙双方一致同意：补偿方式进一步具体落实为：资产补偿+现金补偿。具体包括：1、关于资产补偿：乙方一将其有资产处置权的位于昌邑市围子街道下小路585号价值7,408万元的不动产（依据山东正源和信资产评估有限公司出具的评估报告鲁</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>正信评报字(2021)第 Z141 号, 不动产评估值为【7,408】万元,)依法转让给甲方指定的合并范围内子公司赛石园林, 抵偿乙方根据《股份转让协议》应支付上市公司的补偿款中的【7,408】万元。</p> <p>2、关于现金补偿: 乙方应在《关于利润补偿事宜的确认书》签署后 3 个月内向甲方指定的合并范围内子公司杭州赛石园林集团有限公司现金支付 57,591,794.84 元, 补足补偿义务的剩余部分。</p>			
<p>资产重组时所作承诺</p>	<p>郭柏峰;杭州晨德投资管理有限公司;潘胜阳;赛石集团有限公司</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>一、本次交易完成后, 为避免和规范与美晨科技、赛石集团可能产生的同业竞争,交易对方之郭柏峰</p>	<p>2015 年 12 月 07 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>(本次交易前赛石集团之实际控制人) 出具了永久不可撤销的《郭柏峰关于避免和规范同业竞争的承诺函》承诺:</p> <p>“(一)、截至本承诺函出具之日, 承诺人(指郭柏峰)所控制的企业或经济组织没有从事与赛石集团存在实质性同业竞争的业务。(二)、本次重组完成后, 承诺人在作为美晨科技的股东期间, 将根据优先保证美晨科技及其赛石集团利益最大化的原则依法依规处置可能涉及的同业竞争事宜: 1、凡承诺人所控制的其他企业或经济组织有任何与美晨科技及赛石集团业务相同或类似的商业机</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>会，应优先让与美晨科技或赛石集团以保证美晨科技及或赛石集团的利益最大化，并协助美晨科技或赛石集团最终获得该等商业机会。</p> <p>2、因美晨科技及或赛石集团的业务拓展可能导致的承诺人所控制的企业与美晨科技或赛石集团形成同业竞争，承诺人承诺将通过以下方式避免同业竞争：（1）停止或终止相关的竞争业务；（2）将具有竞争关系的业务依法转让给美晨科技或赛石集团；（3）将具有竞争关系的业务依法转让给其他无关联关系的独立第三方；（4）其他在保证美晨科技或赛石集团利益最大化的</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>前提下的合法处置方式。3、承诺人承诺，如果违反上述声明与承诺并造成美晨科技、赛石集团造成经济损失的，承诺方将及时据实依法承担相应的一切经济赔偿责任。”二、为减少和规范将来可能存在的关联交易,郭柏峰出具了永久不可撤销的《郭柏峰关于减少和规范关联交易的承诺函》,承诺:</p> <p>“1、本次重组完成后,在作为美晨科技股东期间,本承诺人承诺并保证:本承诺人及其所控制的企业或其他经济组织今后原则上不与美晨科技、赛石集团及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织发生关</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>联交易：如果在今后的经营活动中发生确有必要且不可避免的关联交易，本承诺人及其所控制的其他企业、经济组织将促使此等交易严格按照国家有关法律法</p> <p>规、美晨科技的公司章程和有关规定履行有关主动申报及信息披露程序和义务，并按照正常的商业条件进行。2、本承诺人保证将按照法律、法规以及美晨科技的公司章程等有关规定行使股东权利及其他权利；在需对涉及与本承诺人的关联交易进行表决时，履行回避表决义务。3、本承诺人若违反上述承诺，将承担因此而给美晨科技、赛石集</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>团造成的一切损失。”</p> <p>三、交易对方已就本次交易不构成关联交易及相关事项出具了《关于山东美晨科技股份有限公司重大资产重组项目不构成关联交易的承诺》，承诺如下：“1、根据深圳证券交易所的规则及相关法律法规，本次重大资产重组中的出售方与美晨科技及其股东、董事、监事、高级管理人员均不存在关联关系；2、若上述承诺不实，给美晨科技投资人带来损失的，出售方将依法承担连带赔偿责任。”</p>			
	郭柏峰	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、本次交易完成后，为避免和规范与美晨科技、赛石集团可能产生的同业竞</p>	2014年05月10日	长期	正常履行中

		<p>争,交易对方之郭柏峰(本次交易前赛石集团之实际控制人)出具了永久不可撤销的《郭柏峰关于避免和规范同业竞争的承诺函》,承诺:</p> <p>“(一)、截至本承诺函出具之日,承诺人(指郭柏峰)所控制的企业或经济组织没有从事与赛石集团存在实质性同业竞争的业务。(二)、本次重组完成后,承诺人在作为美晨科技的股东期间,将根据优先保证美晨科技及其赛石集团利益最大化的原则依法依规处置可能涉及的同业竞争事宜: 1、凡承诺人所控制的其他企业或经济组织有任何与美晨科技及赛石集团业务</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>相同或类似的商业机会，应优先让与美晨科技或赛石集团以保证美晨科技及或赛石集团的利益最大化，并协助美晨科技或赛石集团最终获得该等商业机会。</p> <p>2、因美晨科技及或赛石集团的业务拓展可能导致的承诺人所控制的企业与美晨科技或赛石集团形成同业竞争，承诺人承诺将通过以下方式避免同业竞争：（1）停止或终止相关的竞争业务；（2）将具有竞争关系的业务依法转让给美晨科技或赛石集团；（3）将具有竞争关系的业务依法转让给其他无关联关系的独立第三方；（4）其他在保证美晨科技或</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>赛石集团利益最大化的前提下的合法处置方式。3、承诺人承诺，如果违反上述声明与承诺并造成美晨科技、赛石集团造成经济损失的，承诺方将及时据实依法承担相应的一切经济赔偿责任。”</p> <p>二、为减少和规范将来可能存在的关联交易，郭柏峰出具了永久不可撤销的《郭柏峰关于减少和规范关联交易的承诺函》，承诺：“1、本次重组完成后，在作为美晨科技股东期间，本承诺人承诺并保证：本承诺人及其所控制的企业或其他经济组织今后原则上不与美晨科技、赛石集团及其控制的其他公司、企</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>业或者其他经济组织发生关联交易；如果在今后的经营活动中发生确有必要且不可避免的关联交易，本承诺人及其所控制的其他企业、经济组织将促使此等交易严格按照国家有关法律法规、美晨科技的公司章程和有关规定履行有关主动申报及信息披露程序和义务，并按照正常的商业条件进行。</p> <p>2、本承诺人保证将按照法律、法规以及美晨科技的公司章程等有关规定行使股东权利及其他权利；在需对涉及与本承诺人的关联交易进行表决时，履行回避表决义务。</p> <p>3、本承诺人若违反上述承诺，将承担</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>因此而给美晨科技、赛石集团造成的一切损失。”三、交易对方已就本次交易不构成关联交易及相关事项出具了《关于山东美晨科技股份有限公司重大资产重组项目不构成关联交易的承诺》，承诺如下：“1、根据深圳证券交易所的规则及相关法律法规，本次重大资产重组中的出售方与美晨科技及其股东、董事、监事、高级管理人员均不存在关联关系；2、若上述承诺不实，给美晨科技投资人带来损失的，出售方将依法承担连带赔偿责任。”</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	李瑞龙	股份限售承诺	自股份公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委	2011年06月29日	长期	正常履行中

			<p>托他人管理 本公司已直接和间接持有的股份公司股份，也不由股份公司回购该部分股份。间接持有发行人股份的富美投资各股东承诺：“自山东美晨科技股份有限公司（以下简称“股份公司”）股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接和间接持有的股份公司股份，也不由股份公司回购该部分股份。同时，在本人担任股份公司董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接持有股份公司股份总数的百分之二十五，并且在卖出后六个月内不再买入股份</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			公司的股份，买入后六个月内不再卖出股份公司股份；离职后半年内，不转让其直接或间接持有的股份公司股份；在申报离任半年后的十二月内通过证券交易所挂牌交易出售股份公司股票数量占本人所持有股份公司股票总数的比例不超过 50%。”			
	郑召伟	股份限售承诺	自股份公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人已直接和间接持有的股份公司股份，也不由股份公司回购该部分股份。同时，在本人担任股份公司董事和高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接和间接持有股份公司	2011 年 06 月 29 日	长期	正常履行中

			股份总数的百分之二十五，并且在卖出后六个月内不再买入股份公司的股份，买入后六个月内不再卖出股份公司股份；离职后半年内，不转让其直接或间接持有的股份公司股份；在申报离任半年后的十二月内通过证券交易所挂牌交易出售股份公司股票数量占本人所持有股份公司股票总数的比例不超过 50%。			
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					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

山东美晨生态环境股份有限公司（以下简称“美晨生态”或“公司”）于2022年4月18日收到中国证券监督管理委员会山东监管局（以下简称“山东证监局”）出具的《关于对山东美晨生态环境股份有限公司采取责令改正措施的决定》（【2022】18号）行政监管措施决定书，认定公司未按规定披露关联方及关联交易，2015年、2016年营业收入及营业成本存在虚假以及因资产减值准备计提不充分、合同变更未及时调整、工程成本计量不准确等导致合同资产科目列报不实。根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》和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19号——财务信息的更正及相关披露》（2018年修订）等相关规定，公司针对前述事项及时进行相关整改，结合公司自2021年8月以来开展的自查情况，对公司实际控制人发生变更前的主要工程项目的差错事项进行更正。公司对相关的差错事项进行更正，具体情况说明如下：

一、前期会计差错事项及更正情况

1、2015年、2016年营业收入及营业成本存在虚假

2015年至2016年，公司全资子公司杭州赛石园林集团有限公司（简称“赛石园林”）向供应商虚假支付采购款项8,695.21万元，随后经赛石园林及其关联方的员工个人账户转回至公司用于确认工程回款，导致公司2015年、2016年分别虚增营业成本5,040.31万元、3,614.12万元，并导致相应年度按照公司会计政策确认的营业收入不准确。

2、合同资产科目列报不实

因资产减值准备计提不充分、合同变更未及时调整、工程成本计量不准确等导致公司合同资产科目列报不实。

3、补提商誉减值准备

基于上述会计差错更正调整，结合商誉减值测试模型参数的变化以及对未来盈利预测数据的影响，公司对收购子公司形成的商誉所对应资产组重新进行减值测试，并对少记的商誉减值准备进行补提。

二、前期会计差错对公司财务状况的影响

1、对合并资产负债表的影响

2015年12月31日

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
存货	1,430,399,868.18	-26,338,491.58	1,404,061,376.60
资产合计	4,430,010,565.00	-26,338,491.58	4,403,672,073.42
负债合计	2,180,592,818.08	-	2,180,592,818.08

未分配利润	438,979,491.38	-26,338,491.58	412,640,999.80
所有者权益合计	2,249,417,746.92	-26,338,491.58	2,223,079,255.34
负债和所有者权益总计	4,430,010,565.00	-26,338,491.58	4,403,672,073.42

2016年12月31日

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
存货	2,466,389,180.45	-140,590,026.81	2,325,799,153.64
资产合计	5,878,561,548.09	-140,590,026.81	5,737,971,521.28
负债合计	3,198,283,578.81	-	3,198,283,578.81
未分配利润	851,098,224.43	-140,590,026.81	710,508,197.62
所有者权益合计	2,680,277,969.28	-140,590,026.81	2,539,687,942.47
负债和所有者权益总计	5,878,561,548.09	-140,590,026.81	5,737,971,521.28

2017年12月31日

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
存货	4,225,326,920.38	-220,007,536.41	4,005,319,383.97
商誉	541,274,385.90	-131,702,676.86	409,571,709.04
资产合计	8,106,512,705.11	-351,710,213.27	7,754,802,491.84
负债合计	4,750,251,539.41	-	4,750,251,539.41
未分配利润	1,396,891,586.26	-344,621,301.45	1,052,270,284.81
少数股东权益	153,402,939.74	-7,088,911.81	146,314,027.93
所有者权益合计	3,356,261,165.70	-351,710,213.27	3,004,550,952.43
负债和所有者权益总计	8,106,512,705.11	-351,710,213.27	7,754,802,491.84

2018年12月31日

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
存货	4,933,197,564.65	-287,695,301.91	4,645,502,262.74
商誉	538,706,637.76	-376,646,859.63	162,059,778.13
资产合计	9,241,762,689.01	-664,342,161.54	8,577,420,527.47
应付账款	2,005,375,343.61	25,308,663.04	2,030,684,006.65
负债合计	5,570,590,778.12	25,308,663.04	5,595,899,441.16
未分配利润	1,687,121,378.73	-680,876,591.45	1,006,244,787.28
少数股东权益	161,205,280.94	-8,774,233.13	152,431,047.81
所有者权益合计	3,671,171,910.89	-689,650,824.58	2,981,521,086.31
负债和所有者权益总计	9,241,762,689.01	-664,342,161.54	8,577,420,527.47

2019年12月31日

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
存货	5,645,688,847.04	-295,817,198.40	5,349,871,648.64
商誉	519,444,339.47	-376,646,859.63	142,797,479.84
资产合计	10,573,378,680.24	-672,464,058.03	9,900,914,622.21
应付账款	2,243,506,210.27	25,308,663.04	2,268,814,873.31
负债合计	6,846,001,802.87	25,308,663.04	6,871,310,465.91
未分配利润	1,758,736,108.03	-688,601,261.67	1,070,134,846.36
少数股东权益	186,892,961.15	-9,171,459.40	177,721,501.75
所有者权益合计	3,727,376,877.37	-697,772,721.07	3,029,604,156.30
负债和所有者权益总计	10,573,378,680.24	-672,464,058.03	9,900,914,622.21

2020年12月31日

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
应收账款	1,185,732,936.99	-9,121,942.31	1,176,610,994.68
合同资产	5,646,628,149.81	-261,938,423.68	5,384,689,726.13
商誉	506,349,867.98	-376,646,859.63	129,703,008.35
递延所得税资产	117,020,904.41	-3,758,915.21	113,261,989.20
资产合计	11,124,972,579.91	-651,466,140.83	10,473,506,439.08
应付账款	2,267,000,874.84	25,308,663.04	2,292,309,537.88
合同负债	99,431,731.21	552,148.11	99,983,879.32
负债合计	7,763,788,094.96	25,860,811.15	7,789,648,906.11
未分配利润	1,419,610,788.37	-677,326,951.98	742,283,836.39
所有者权益合计	3,361,184,484.95	-677,326,951.98	2,683,857,532.97
负债和所有者权益总计	11,124,972,579.91	-651,466,140.83	10,473,506,439.08

2、对合并利润表的影响

2015年度

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
营业收入	1,803,192,598.13	-76,741,556.58	1,726,451,041.55
营业成本	1,202,969,935.88	-50,403,065.00	1,152,566,870.88
利润总额	249,258,850.93	-26,338,491.58	222,920,359.35

2016年度

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
营业收入	2,950,146,669.43	-150,392,768.24	2,799,753,901.19
营业成本	1,964,223,423.38	-36,141,233.01	1,928,082,190.37
利润总额	521,433,877.47	-114,251,535.23	407,182,342.24

2017年度

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
营业收入	3,888,516,098.95	-79,417,509.60	3,809,098,589.35
资产减值损失	32,858,493.74	131,702,676.86	164,561,170.60
利润总额	758,174,900.51	-211,120,186.46	547,054,714.05

2018年度

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
营业收入	3,490,543,477.26	-67,687,765.50	3,422,855,711.76
营业成本	2,386,907,971.19	25,308,663.04	2,412,216,634.23
资产减值损失	60,466,985.72	244,944,182.77	305,411,168.49
利润总额	446,066,637.44	-337,940,611.31	108,126,026.13

2019年度

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
营业收入	2,954,623,175.52	-8,121,896.49	2,946,501,279.03
利润总额	130,195,098.81	-8,121,896.49	122,073,202.32

2020年度

项 目	更正前金额	更正金额	更正后金额
营业收入	3,065,927,169.95	-854,750.39	3,065,072,419.56
信用减值损失	-30,550,824.66	539,446.14	-30,011,378.52
资产减值损失	-72,040,366.65	296,958.57	-71,743,408.08
利润总额	51,058,846.77	-18,345.68	51,040,501.09
所得税费用	24,385,174.07	125,460.70	24,510,634.77
净利润	26,673,672.70	-143,806.38	26,529,866.32

三、业绩承诺完成情况

2014年5月10日，本公司与郭柏峰、潘胜阳、孙宇辉、肖菡、宁波华夏嘉源管理咨询有限公司、颐高集团有限公司、浙江华峰科技开发有限公司签署《盈利补偿协议》，协议约定：本次交易的业绩承诺期和利润补偿期为2014、2015、2016年；赛石园林承诺2014年度、2015年度、2016年度实现的净利润（以赛石园林合并报表归属于母公司所有者的净利润数为基础，按扣除非经常性损益前后孰低原则确定）分别不低于9,000万元、11,500万元、14,500万元。

本次会计差错更正及追溯调整不会对上述2014-2016年业绩承诺完成情况产生实质性影响。

会计差错更正前业绩承诺完成情

单位：人民币万元

序号	承诺单位	实际数	承诺数	差额	完成率
2014年度	赛石园林	10,947.50	9,000.00	1,947.50	121.64%
2015年度	赛石园林	15,741.12	11,500.00	4,241.12	136.88%

2016年度	赛石园林	32,786.01	14,500.00	18,286.01	226.11%
累计数	——	59,474.63	35,000.00	24,474.63	169.93%

说明：实现金额是指经审计的归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润。

2、会计差错更正后业绩承诺完成情况

单位：人民币万元

序号	承诺单位	实际数	承诺数	差额	完成率
2014年度	赛石园林	10,947.50	9,000.00	1,947.50	121.64%
2015年度	赛石园林	13,107.27	11,500.00	1,607.27	113.98%
2016年度	赛石园林	21,360.86	14,500.00	6,860.86	147.32%
累计数	——	45,415.63	35,000.00	10,415.63	129.76%

说明：实现金额是指经审计的归属于母公司所有者的扣除非经常性损益后的净利润。

永拓会计师事务所（特殊普通合伙）对本次前期差错更正事项出具了专项说明。具体内容详见公司同日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于山东美晨生态环境股份有限公司前期会计差错更正的专项说明》（永证专字（2022）第310217号）。

五、相关说明

本次会计差错更正是公司根据山东证监局行政监管措施决定书，以及公司2021年8月以来开展的自查情况，对公司实际控制人发生变更前的主要工程项目的差错事项进行的更正，公司本次对前期会计差错采用追溯重述法进行更正，相应对2015年-2020年度财务报表进行追溯调整；追溯调整后，不会导致公司已披露的相关年度报表出现盈亏性质的改变；本次追溯调整后，不会对业绩承诺完成情况产生实质性影响。本次事项已于前任会计师充分沟通，符合《企业会计准则第28号—会计政策、会计估计变更和差错更正》、《公开发行证券的公司信息披露编报规则第19号—财务信息的更正及相关披露》的有关规定和要求，能够更加客观、准确地反应公司财务状况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

√ 适用 □ 不适用

详见第十二节“财务报告”中“八、合并范围的变更”

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	190
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	李景伟 谢家龙
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值 (万元)	转让资产的评估价值 (万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
-----	------	--------	--------	----------	-------------------	-------------------	----------	----------	----------	------	------

<p>浙江赛石旅业集团有限公司、赛石集团有限公司</p>	<p>郭柏峰先生在过去十二个月内直接或间接持有上市公司 5% 以上的股份（截至本公告日，郭柏峰先生未直接持有公司股票），为关联自然人，浙江赛石旅业集团有限公司、赛石集团有限公司实际控制人均为郭柏峰</p>	<p>收购股权</p>	<p>公司全资子公司赛石园林拟分别以自有资金人民币 24,203,175.36 元、2,252,045.72 元、25,207,286.34 元的价格收购浙江赛石旅业集团有限公司、赛石集团有限公司分别持有的无锡花朝、沂水花朝、高唐花朝 100% 的股权，本次收购完成后，无锡花朝、沂水花朝、高唐花朝成为公</p>	<p>交易价格以符合《证券法》规定的资产评估机构出具的评估值为定价基础，确定本次交易价格为 51,662,507.42 元（交易标的为无锡花朝、沂水花朝、高唐花朝 100% 的股权），并经交易双方协商一致确定，定价公平、合理。</p>	<p>12,149.82</p>	<p>5,166.25</p>	<p>5,166.25</p>	<p>电汇</p>	<p>0</p>	<p>2021 年 03 月 01 日</p>	<p>巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) :《关于收购股权暨关联交易的公告》(公告编号: 2021-013)</p>
------------------------------	--	-------------	--	---	------------------	-----------------	-----------------	-----------	----------	-------------------------	--

	先生，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的相关规定，本次交易构成关联交易。		司孙公司，纳入公司合并报表范围。								
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				<p>本次通过全资子公司赛石园林收购无锡花朝、沂水花朝、高唐花朝 100%的股权。本次交易完成后，将增加公司折旧额计提，预计每年影响税前利润金额-1,500万元，对其他财务指标无重大影响（对公司经营成果的影响最终结果以会计师事务所审计的结果为准）。标的公司纳入合并范围后，赛石园林计划将标的公司作为苗圃种植、销售基地，为公司项目提供苗木；同时公司将充分发挥交易标的及赛石园林的业务优势，积极构建园林生态业务发展生态圈，通过运营提高资产收益率，实现资产的保值和增值，扩大公司在行业内的影响力。本次交易的定价以标的资产的评估值为依据，交易价格公允。本次交易不会对公司的持续性经营能力、会计核算方法及独立性造成影响，不会损害公司和中小股东的利益。</p>							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期收回 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
-----	------	------	--------------	--------------	--------------------	--------------------	----	--------------	--------------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额 (万元)	本期新增 金额(万 元)	本期归还 金额(万 元)	利率	本期利息 (万元)	期末余额 (万元)
潍坊市城投集团	美晨生态控股股东为潍坊市城投集团,且公司董事兼董事长窦茂功先生在潍坊市城投集团担任董事,为关联自然人,根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》关联交易规定的情形,本次交易构成关联交易	根据公司资金需求发生的借款	22,000	20,000	22,000	7.50%	765.83	20,000

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
杭州赛石园林集团	2020年04月20	424,500	2020年09月08	11,000	连带责任保证			2年	是	是

有限公司	日		日							
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2021年03月10日	11,000	连带责任保证			2年	否	是
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2020年08月10日	5,000	连带责任保证			3年	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2021年02月07日	5,000	连带责任保证			3年	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月20日	378,500	2021年12月20日	5,000	连带责任保证			3年	否	是
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2020年12月14日	3,000	连带责任保证			2年	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2020年11月03日	5,000	连带责任保证			2年	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月20日	378,500	2021年12月01日	4,000	连带责任保证			3年	否	是
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2020年06月30日	5,000	连带责任保证			3年	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2020年06月16日	2,000	连带责任保证			3年	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2020年04月23日	3,000	连带责任保证			3年	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2021年03月29日	5,000	连带责任保证			3年	否	是
杭州赛石园林集团有限公司	2019年04月26日	599,000	2019年12月31日	5,000	连带责任保证			2年	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月20日	378,500	2021年11月25日	3,000	连带责任保证			3年	否	是

杭州市园林工程有限公司	2020年 04月20日	424,500	2020年 07月01日	7,000	连带责任保证			3年	是	是
法雅生态环境有限公司	2019年 04月26日	599,000	2020年 01月08日	4,000	连带责任保证			2年	是	是
法雅生态环境有限公司	2021年 04月20日	378,500	2021年 09月02日	1,000	连带责任保证			3年	否	是
乌苏赛石兴融园林建设有限公司	2021年 04月20日	378,500	2021年 05月10日	24,000	连带责任保证			3年	否	是
乌苏赛石兴融园林建设有限公司	2020年 04月20日	424,500	2020年 07月21日	5,000	连带责任保证			3年	是	是
鹿寨赛石生态园林建设有限责任公司	2019年 08月23日	18,000	2019年 12月13日	17,000	连带责任保证			2年	否	是
衢州赛石田园发展有限公司	2019年 04月26日	599,000	2020年 04月21日	25,900	连带责任保证			2年	否	是
泾源县泾华旅游运营管理有限公司	2017年 11月16日	10,000	2018年 02月14日	10,000	连带责任保证			2年	是	是
黎城赛石美景建设有限公司	2020年 11月30日	28,000	2020年 11月20日	17,886	连带责任保证			2年	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2018年 03月26日	443,500	2018年 04月19日	17,500	连带责任保证			6年	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2021年 04月20日	378,500	2021年 07月01日	20,000	连带责任保证			1年	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2020年 04月20日	424,500	2021年 02月02日	10,000	连带责任保证			3年	否	是

山东美晨工业集团有限公司	2020年04月20日	424,500	2021年03月12日	1,200	连带责任保证			3年	是	是
山东美晨工业集团有限公司	2021年04月20日	378,500	2021年09月16日	1,200	连带责任保证			3年	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2021年04月20日	378,500	2021年12月21日	8,000	连带责任保证			3年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			378,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						241,686
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			553,986	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						145,885.07
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
杭州赛石园林集团有限公司	2020年12月14日	3,000	2020年12月23日	3,000	连带责任保证			2年	是	否
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	5,000	2020年08月10日	5,000	连带责任保证			3年	是	否
杭州赛石园林集团有限公司	2020年04月20日	5,000	2021年02月07日	5,000	连带责任保证			3年	是	否
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月20日	5,000	2021年12月20日	5,000	连带责任保证			3年	否	否
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月20日	10,000	2021年12月01日	2,488	连带责任保证			3年	否	否
江西双石温泉酒店有限公司	2020年04月20日	10,000	2020年07月09日	236.6	连带责任保证			3年	是	否
江西双石	2021年	500	2021年	236.6	连带责			3年	否	否

温泉酒店有限公司	04月20日		07月01日		任保证					
衢州赛石田园发展有限公司	2019年04月26日	45,000	2020年04月21日	23,310	连带责任保证			2年	否	否
黎城赛石美景建设有限公司	2020年11月30日	28,000	2020年11月20日	16,097.4	连带责任保证			2年	否	否
武汉绿沃园林绿化养护有限公司	2021年04月02日	330	2021年03月30日	300	连带责任保证			3年	否	否
武汉绿沃园林绿化养护有限公司	2021年04月02日	330	2021年06月23日	300	连带责任保证			3年	否	否
泾源县泾华旅游运营管理有限公司	2017年12月01日	10,000	2018年02月14日	8,750	连带责任保证			2年	是	否
泾源县泾华旅游运营管理有限公司	2017年12月01日	10,000	2018年02月14日	8,750	连带责任保证			2年	是	否
山东美晨工业集团有限公司	2021年04月20日	30,000	2021年02月02日	10,000	连带责任保证			2年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			115,500		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					88,468.6
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			190,644		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					56,811.07
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			494,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					330,154.6
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			744,630		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					202,696.14
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产										89.69%

的比例	
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0

采用复合方式担保的具体情况说明

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

公司报告期不存在委托理财。

（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

1、公司于2021年04月16日、2021年05月10日分别召开2021年第一次职工代表大会、2020年度股东大会、第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，顺利完成公司董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表工作，具体内容详见公司于2021年5月10日披露在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于董事会、监事会完成换届选举及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》（公告编号：2021-048）。

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	13,224,259	0.91%				-9,764,134	-9,764,134	3,460,125	0.24%
1、国家持股	0	0.00%							
2、国有法人持股	0	0.00%							
3、其他内资持股	13,224,259	0.91%				-9,764,134	-9,764,134	3,460,125	0.24%
其中：境内法人持股	0	0.00%							
境内自然人持股	13,224,259	0.91%				-9,764,134	-9,764,134	3,460,125	0.24%
4、外资持股	0	0.00%							
其中：境外法人持股	0	0.00%							
境外自然人持股	0	0.00%							
二、无限售条件股份	1,439,848,251	99.09%				9,764,134	9,764,134	1,449,612,385	99.76%
1、人民币普通股	1,439,848,251	99.09%				9,764,134	9,764,134	1,449,612,385	99.76%
2、境内上市的外资股	0	0.00%							
3、境外上市的外资股	0	0.00%							
4、其他	0	0.00%							
三、股份总数	1,453,072,510	100.00%				0	0	1,453,072,510	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、依据《证券法》、《公司法》的相关规定，公司董事、监事、高级管理人员在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有公司股份总数的百分之二十五。2021年初公司董事、监事、高级管理人员的股份以2020年底的持股数为基数按照75%进行继续锁定，剩余25%的股份上市流通。

2、2019年7月份，孙淑芹女士辞去财务总监职务，离任之日起6个月内，所持本公司股份全部锁定，锁定六个月后至原任期届满后六个月内锁定比例为孙淑芹女士所持公司股份总数75%，剩余25%的股份解除限售。

3、2021年5月份，郑召伟先生、李荣华先生任董事届满离任，离任之日起六个月内所持本公司股份全部锁定，离任6个月后所持股份全部解锁。

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	拟解除限售日期
郑召伟	7,359,862		7,359,862	0	董监高锁定股	2021年5月份，任董事届满离任，离任之日起六个月内所持本公司股份全部锁定。到期后全部解除限售
张磊（小）	1,875,000			1,875,000	董监高锁定股	任职期间，董监高每年解除限售的比例为其持有公司总股数的25%。
李伟刚	10,125			10,125	董监高锁定股	任职期间，董监高每年解除限售的比例为其持有公司总股数的25%。
李荣华	1,876,235	625,412	2,501,647	0	董监高锁定	2021年5月

					股	份，任董事届满离任，离任之日起六个月内所持本公司股份全部锁定。到期后全部解除限售
孙淑芹	3,037		3,037	0	董监高锁定股	任期未离任：2019年7月份辞去财务总监职务，离任之日起6个月内，所持本公司股份全部锁定（不得转让其直接或间接持有的发行人股份）；锁定六个月后至原任期届满后六个月内锁定比例为75%。到期后全部解除限售
徐海芹	2,100,000		525,000	1,575,000	董监高锁定股	任职期间，董监高每年解除限售的比例为其持有公司总股数的25%。
合计	13,224,259	625,412	10,389,546	3,460,125	--	--

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	51,773	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	46,469	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注9)	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9)	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	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	
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	国有法人	21.46%	311,802,306	0	0	311,802,306	质押	155,901,153	
诸城市经济开发投资公司	国有法人	5.40%	78,431,373	0	0	78,431,373	质押	78,431,373	
熊进	境内自然人	0.63%	9,090,000	0	0	9,090,000			
张秀	境内自然人	0.47%	6,799,200	6799200	0	6,799,200			
米有菊	境内自然人	0.44%	6,395,600	6395600	0	6,395,600			
郑召伟	境内自然人	0.42%	6,046,020	-131384	0	6,046,020			

山东晨德投资有限公司	境内非国有法人	0.38%	5,576,095	-557500	0	5,576,095		
马骋	境内自然人	0.32%	4,650,068	-156930	0	4,650,068		
中信证券股份有限公司	国有法人	0.29%	4,265,346	1796852	0	4,265,346		
鞠方新	境内自然人	0.28%	4,054,342	-866290	0	4,054,342		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中潍坊市城市建设发展投资集团有限公司、诸城市经济开发投资公司为一一致行动关系，山东晨德投资有限公司实际控制人为郑召伟。							
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 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	公司前 10 名股东中存在回购专户，未纳入前 10 名股东中列示。							
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					
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	311,802,306	人民币普通股	311,802,306					
诸城市经济开发投资公司	78,431,373	人民币普通股	78,431,373					
熊进	9,090,000	人民币普通股	9,090,000					
张秀	6,799,200	人民币普通股	6,799,200					
米有菊	6,395,600	人民币普通股	6,395,600					
郑召伟	6,046,020	人民币普通股	6,046,020					
山东晨德投资有限公司	5,576,095	人民币普通股	5,576,095					
马骋	4,650,068	人民币普通股	4,650,068					
中信证券股份有限公司	4,265,346	人民币普通股	4,265,346					

鞠方新	4,054,342	人民币普通股	4,054,342
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说明	上述股东中潍坊市城市建设发展投资集团有限公司、诸城市经济开发投资公司为一行动关系，山东晨德投资有限公司实际控制人为郑召伟。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	<p>公司股东熊进通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 9090000 股；</p> <p>公司股东张秀通过申万宏源西部证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6799200 股；</p> <p>公司股东米有菊通过普通证券账户持有 23900 股外，还通过首创证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 6371700 股，实际合计持有 6395600 股；</p> <p>公司股东马骋通过普通证券账户持有 4550068 股外，还通过万和证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 100000 股，实际合计持有 4650068 股。</p>		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	马永军	2016 年 09 月 22 日	91370700MA3CH7UY48	国有资产投资及资本运营；国有资产经营管理；城市和农业基础设施开发建设；土地整理及房地产开发；物业管理；房屋租赁等。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	潍坊市城投集团是潍坊亚星化学股份有限公司（600319）的控股股东，直接持有其股票 40,000,000 股，占其总股本的 12.67%。			

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：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
潍坊市国有资产监督管理委员会	--		--	--
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	潍坊市国有资产监督管理委员会为潍坊亚星化学股份有限公司（600319）实际控制人，持有其 16.54% 的股权。			

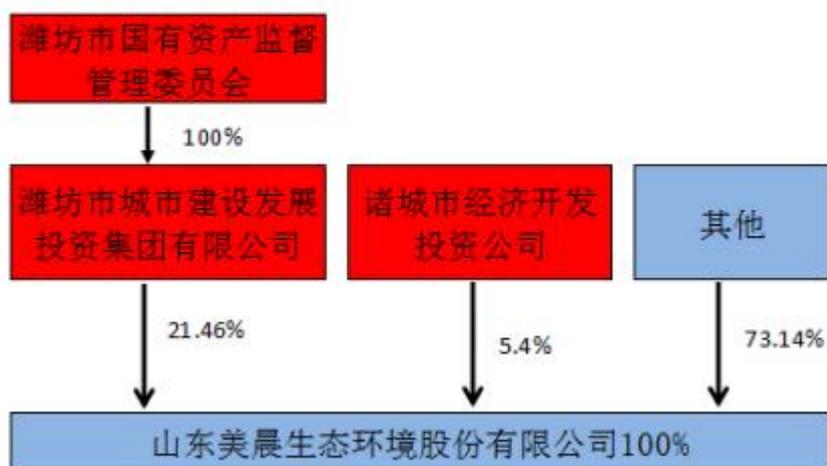
实际控制人报告期内变更

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

山东美晨生态环境股份有限公司股权结构图



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

一、企业债券

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

√ 适用 □ 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
山东美晨科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）。	17美晨01	112558	2017年08月01日	2017年08月01日	2022年08月01日	400,000,000.00	5.8%	本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金一起支付。	深圳证券交易所
山东美晨生态环境股份有限公司2019年非公开发行绿色公司债券（第一期）	19美晨G1	114588	2019年10月23日	2019年10月24日	2022年10月24日	700,000,000.00	7%	本次债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的	深圳证券交易所

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

17美晨01：2020年7月3日至2020年7月7日，公司在中国证监会指定的信息披露媒体上发布了三次《山东美晨生态环境股份有限公司关于“17美晨01”票面利率上调及投资者回售实施办法的提示性公告》，公司有权决定在山东美晨科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）（债券代码：112558，以下简称“17美晨01”或“本期债券”）存续期的第3年末是否上调本期债券后2年的票面利率。根据公司的实际情况及当前的市场环境，公司决定上调本期债券的票面利率，即本期债券在存续期前3年票面利率为5.78%，在本期债券存续期的第3年末，发行人选择上调票面利率2个基点，本期债券存续期后2年票面利率为5.80%。

根据《募集说明书》中设定的投资者回售选择权，投资者有权选择在投资者回售登记期内进行登记，将持有的本期债券按面值全部或部分回售给发行人，或选择继续持有本期债券。公司于2020年7月30日在中国证监会指定的信息披露媒体上发布了《关于“17美晨01”回售结果的公告》，根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的数据，“17美晨01”本次回售数量为550,000张，回售金额55,000,000元；撤销回售数量为500,000张，撤销回售金额为50,000,000元；回售撤销后的申请回售数量为50,000张，最终回售金额5,000,000元，最终的本次有效回售后剩余未回售数量为3,950,000张。公司于2020年8月18日披露了《山东美晨生态环境股份有限公司关于“17美晨01”转售实施结果的公告》，公司于2020年8月4日至2020年8月31日对回售债券实施转售，拟转售债券数量50,000张。本期债券完成转售数量为50,000张，转售平均价格为100元/张，其中通过手工过户形式转售50,000张。本次转售实施完毕后，“17美晨01”剩余托管数量为4,000,000张。

19美晨G1：2021年9月10日至2021年9月14日，公司在中国证监会指定的信息披露媒体上发布了三次《山东美晨生态环境股份有限公司2019年非公开发行绿色公司债券（第一期）2021年回售实施办法暨不调整票面利率的提示性公告》，根据《山东美晨生态环境股份有限公司2019年非公开发行绿色公司债券（第一期）募集说明书》（以下简称“《募集说明书》”）的约定，公司作为山东美晨生态环境股份有限公司2019年非公开发行绿色公司债券（第一期）（以下简称“19美晨G1”）（债券代码：114588.SZ）的发行人，有权决定在存续期的第2年末上调本期债券后1年的票面利率。根据当前的市场行情，公司决定不调整票面利率，即“19美晨G1”债券存续期后1年的票面利率为7.00%。

根据《募集说明书》中设定的投资者回售选择权，投资者有权选择在投资者回售登记期内进行登记，将持有的本期债券按面值全部或部分回售给发行人，或选择继续持有本期债券。公司于2021年10月22日在中国证监会指定的信息披露媒体上发布了《2019年非公开发行绿色公司债券（第一期）2021年回售结果公告》，根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提供的数据，“19美晨G1”的回售数量为2,200,000张，回售金额为220,000,000元；本次有效回售后剩余未回售数量为4,800,000张。公司于2021年12月20日披露了《2019年非公开发行绿色公司债券（第一期）2021年转售实施结果公告》，公司于2021年10月26日至2021年12月20日对回售债券实施转售，拟转售债券数量2,200,000张。截至本公告日，本期债券完成转售数量为2,200,000张，平均转售价格100.6666元/张，其中通过手工过户形式转售2,200,000张。本次转售实施完毕后，不存在尚未转售的债券，“19美晨G1”目前托管数量为7,000,000张。

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
17美晨01	东方证券承销保荐有限公司	上海市黄浦区中山南路318号24层	邓小强、陈雪丽、孔庆华、郝东升、牛良文	沈少玮	021-23153888
19美晨G1	渤海证券股份有限公司	天津市南开区水上公园东路宁汇	牛良文、郝东升、陈雪丽	魏笑楠	022-23839039

		大厦 A 座 310			
--	--	------------	--	--	--

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
17 美晨 01	400,000,000.00	400,000,000.00	0.00	2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）募集资金专项存储账户：兴业银行潍坊诸城支行，账号：377030100100051513，2017 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）债券募集资金净额已于 2017 年 08 月 02 日汇入公司指定的银行账户实行专户存储。截至报告期末，募集资金已全部使用完毕。	无	是
19 美晨 G1	700,000,000.00	697,955,608.55	2,044,391.45	山东美晨生态环境股份有限公司 2019 年非公开发行绿色公司债券(第一期)募集资金专项存储账户 5 个，其中：1、	无	是

				<p>大连银行股份有限公司天津分行营业部， 账号： 113420000000243，监管 2 亿元资金，其中 1.4 亿元用于乌苏市城市生态环境综合整治建设项目,0.6 亿元用于衢州花彩小镇及通景道路建设工程项目，截至报告期末，该募集资金专户已使用 2 亿元，募集资金使用完毕。2019 年 12 月 31 日计划从大连银行天津分行一般账户转出部分资金，由于本公司工作人员操作失误，误从大连银行天津分行 19 美晨 G1 募集资金监管账户（以下简称“大连银行监管户”）分 9 笔 50000 元共计 450000 元划款至我公司潍坊银行诸城支行一般账户（以下简称：“潍坊银行一般户”）。我公司发现问题后立刻进行整改，当天从潍</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>坊银行一般户分 9 笔 50000 元共计 450000 元转回大连银行监管户；该账户存在资金从非募集资金专户划入并转出的情况，我公司发现问题后及时完成整改，未来将严格按照规范募集资金账户的使用杜绝类似情况的发生。</p> <p>2、潍坊银行股份有限公司诸城龙城支行，账号：802162301421034915，监管 1.96 亿元，全部用于补充流动资金，截至报告期末，该募集资金专户已使用 1.94 亿元，其中偿还美晨生态及子公司有息债务 1.65 亿元，补充流动资金 0.29 亿元，账户余额 0.02 亿元。</p> <p>3、青岛银行股份有限公司潍坊分行，账号 712010200156301，监管 1.5 亿元，其中龙南县濰江北岸（石人）综合</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				<p>治理工程建设项目使用 0.7 亿元，彬县东花西苗南北林建设项目使用 0.8 亿元，截至报告期末，该募集资金专户已使用 1.5 亿元，募集资金于 2019 年 11 月 27 日使用完毕。青岛银行监管户在募集资金使用完毕之后，于 2019 年 11 月 28 日、2019 年 12 月 10 日分别办理一年期存单 7000 万元、3000 万元，上述存单用于质押开立一亿元银行承兑汇票，涉及付款等需求我司开立银行承兑汇票期限均为半年期，存单质押为一年期且无法提前解除，因此需在上述两笔承兑自开立日起半年期满即分别于 2020 年 5 月 28 日、2020 年 6 月 10 日偿还银行承兑敞口 7000 万元、3000 万元，因银行系统原因无法提前解除</p>		
--	--	--	--	--	--	--

				<p>存单质押以及无法调整关联账户，于后续继续使用该账户办理一亿元半年期银行承兑汇票（包括银行承兑汇票手续费，手续费为开票金额的万分之五），该账户于 2020 年 11 月 28 日、2020 年 12 月 10 日两笔一年期存单到期解除质押偿还全部银行敞口、收取存单利息之后，此账户不再使用。该账户存在资金从非募集资金专户划入并转出的情况，未来将严格按照规范募集资金账户的使用杜绝类似情况的发生。4、交通银行潍坊诸城支行，账号：377899991013000019789，监管 0.8 亿元，其中：大余丫山片区特色小镇建设项目使用 0.3 亿元、大余县工业园文化及生态提升项目使用 0.5 亿元，截至报告期末，该募集</p>	
--	--	--	--	---	--

				资金专户已使用 0.8 亿元，募集资金使用完毕。5、渤海银行股份有限公司烟台分行，账号：2001092082000252，监管 0.7 亿元，全部用于龙南县濂江北岸（石人）综合治理工程建设项目，截至报告期末，该募集资金专户已使用 0.7 亿元，募集资金使用完毕。	
--	--	--	--	---	--

募集资金用于建设项目

√ 适用 □ 不适用

（19美晨G1）绿色项目进度及绿色效益

1、绿色项目进度

项目名称	项目工程进度
乌苏市城市生态环境综合整治建设项目	施工中，工程进度75.9%。
（衢州）花彩小镇及通景道路建设项目	施工中，工程进度5.02%。
彬县东花西苗南北林建设项目	项目已完成竣工验收。
龙南县濂江北岸（石人）综合治理工程建设项目	基本已完工，正在准备竣工验收。
大余丫山片区特色小镇建设项目	项目已完成竣工验收。
大余县工业园文化及生态提升建设项目	项目已完成竣工验收。

2、绿色效益

根据联合赤道环境评价有限公司于2021年4月底出具的《山东美晨生态环境股份有限公司2019年非公开发行绿色公司债券（第一期）跟踪评估认证报告》（项目编号：P-2021-9680）：

“彬县东花西苗南北林建设项目、大余县工业园文化及生态提升建设项目、大余丫山片区特色小镇建设项目和龙南县濂江北岸（石人）综合治理工程建设项目”已完成建设施工工作，联合赤道依据实际的建设面积进行计算，上述4个募投项目每年可固定25893.28t CO₂、释放18713.52t O₂、蒸腾挥发或吸收8.97×10¹¹kJ热量、吸收377.32t SO₂，释水1.58×10⁶t以及抑尘13486.96t。

“乌苏市城市生态环境综合整治建设项目和（衢州）花彩小镇及通景道路建设项目”仍在建设施工阶段，联合赤道依据可行性研究报告等项目文件中的相关指标进行预测，上述2个项目完工后预计每年合计可固定54723.53t CO₂、释放39607.97t O₂、蒸腾挥发或吸收1.31×10¹²kJ热量、吸收1098.34t SO₂，释水2.47×10⁶t以及抑尘40359.02t。

综上，募投项目全部投入运营的情况下，预计每年合计可固定80616.81t CO₂、释放58321.49t O₂、蒸腾挥发或吸收2.21

×1012kJ热量、吸收1475.66t SO₂，释水4.05×10⁶t以及抑尘53845.98t，具有显著的环境效益。

本次绿色公司债券募投项目为生态园林建设项目，募投项目投入运营后，可增加整个服务范围内的绿化覆盖率、提高绿化质量，改善当地空气质量，增加当地生活舒适度，进而促进当地旅游发展，并促进经济发展，提升人民生活水平。同时，募投项目对区域进行绿化、美化，提升城乡绿化覆盖率，改善城乡生态环境，具有提升区域景观价值、改善居民生产生活环境等社会效益。

综合分析，本次绿色公司债券募投项目正式投入运营后，可具有良好的社会效益。

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

17美晨01：联合资信评估股份有限公司（以下简称“联合资信”）于2021年12月30日出具了《关于下调山东美晨生态环境股份有限公司主体评级展望的公告》，主要内容如下：

2021年以来，房地产企业融资延续强监管态势，房地产行业资金面偏紧，房地产企业负面事件频发，整体流动性压力较大；此外，受地方政府债务管理趋严影响，基础设施投资力度偏弱，部分城市基础设施投资企业流动性较为紧张。在房地产和基建投资两大下游行业资金紧张的背景下，建筑施工行业流动性受到较大影响，园林施工行业作为建筑施工行业的子行业，流动性同样承压。此外，2021年7月起，全国范围全面实施柴油重卡国六排放标准，新排放标准的重卡新车价格上涨，重卡市场需求受到抑制，相关零配件供应商业务受到冲击。经营及盈利方面，2021年以来，公司园林板块业务规模大幅萎缩，毛利率受施工材料价格上涨及人力成本增加影响有所下滑；汽车板块业务第三季度受汽车排放政策影响收入同比大幅下滑，毛利率受主机厂降价及原材料价格上涨影响同比有所下滑。2021年1-9月，公司实现营业收入15.44亿元，同比下降25.43%；综合业务毛利率为21.95%，同比下降3.02个百分点；净利润为-1.74亿元，亏损幅度较去年同期大幅扩大。为改善经营现金流，公司在未来一段时间内对园林板块业务预计仍将采取审慎的经营策略。汽车板块受行业政策以及原材料价格上涨等因素影响，预计2022年利润率将继续承压。同时考虑到费用支出短期内仍将保持较大规模，公司短期内利润水平存在较大下行压力。偿债压力方面，截至2021年9月底，公司货币资金为5.29亿元，现金短期债务比为0.33倍，较上年底有所下降，流动性压力较大。2022年，公司本金余额合计11.00亿元的存续债券将集中兑付，进一步加大了公司的资金压力。外部支持方面，近年来，控股股东潍坊市城市建设发展投资集团有限公司（以下简称“潍坊城投”）对公司提供了较大规模的融资担保。另外，公司于2021年9月获得潍坊城投2.00亿元的借款。

整体来看，虽然控股股东潍坊城投对公司支持力度较大，但公司受行业及自身经营调整影响，预计未来仍将面临较大的盈利下行及流动性压力。综上所述，联合资信决定维持公司主体长期信用等级为AA，评级展望调整为负面，维持“17美晨01”信用等级为AAA，评级展望为稳定。联合资信将与公司保持沟通，并持续关注公司的经营、财务状况和外部融资环境变化，及时评估和披露相关事项对公司主体长期信用及其存续债券信用水平带来的影响。

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

山东美晨科技股份有限公司2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）：

公司发行2017年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）（以下简称“17美晨01”），债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内未发生变更。

一、增信机制

“17美晨01”通过保证担保的方式增信，由深圳市高新投集团有限公司（以下简称“高新投集团”）提供全额无条件不可撤

销的连带责任保证担保，债券持有人及债券受托管理人对担保事项予以持续监督。除保证担保外，为保证本期债券如期兑息兑付，发行人还设立了具体偿债计划以及相应保障措施。

二、偿债计划

（一）利息的支付

- 1、本期债券在存续期内每年付息一次，最后一期利息随本金的兑付一起支付。本期公司债券的付息日为存续期内每年的8月1日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个工作日）。
- 2、本期债券利息的支付通过登记机构和有关机构办理。利息支付的具体事项将按照国家有关规定，由发行人在中国证监会指定媒体上发布的付息公告中加以说明。
- 3、根据国家税收法律、法规，投资者投资本期债券应缴纳的有关税金由投资者自行承担。

（二）本金的支付

- 1、本期债券到期一次还本。若投资者放弃回售选择权，则本期债券的本金兑付日为2022年8月1日；若投资者部分或全部行使回售选择权，则回售部分债券的本金兑付日为2020年8月1日，未回售部分债券的本金兑付日为2022年8月1日（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个交易日）。
- 2、本期债券本金的偿付通过债券登记机构和有关机构办理。本金偿付的具体事项将按照国家有关规定，由发行人在中国证监会指定媒体上发布的兑付公告中加以说明。

三、偿债应急保障方案

长期以来，公司财务政策稳健，注重对流动性的管理，资产流动性良好，必要时可以通过流动资产变现来补充偿债资金。

四、偿债保障措施

为维护本次债券持有人的合法权益，本公司为本次债券采取了如下的偿债保障措施：

（一）设立专门的偿付工作小组发行人指定财务部牵头负责协调本次债券的偿付工作，并通过公司其他相关部门，在每年的财务预算中落实安排本次债券本息的兑付资金，保证本息的如期偿付，保证债券持有人的利益。在债券存续期间，由财务部牵头组成偿付工作小组，组成人员来自财务部等相关部门，负责本金和利息的偿付及与之相关的工作。

（二）切实做到专款专用发行人将制定专门的债券募集资金使用计划，相关业务部门对资金使用情况将进行严格检查，切实做到专款专用，保证募集资金的投入、运用、稽核等方面的顺畅运作，并确保本次债券募集资金根据股东大会决议并按照本募集说明书披露的用途使用。

（三）引入了债券受托管理人制度本次债券引入了债券受托管理人制度，由债券受托管理人代表债券持有人对发行人的相关情况进行监督，并在本次债券本息无法按约定偿付时，根据《债券持有人会议规则》及《债券受托管理协议》的规定，采取必要及可行的措施，保护债券持有人的正当利益。发行人将严格按照债券受托管理协议的规定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人报送发行人承诺履行情况，并在可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人根据债券受托管理协议采取其他必要的措施。

（四）制定债券持有人会议规则发行人已按照《管理办法》的要求制定了《债券持有人会议规则》，约定债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围、程序和其他重要事项，为保障本次债券本息的按时偿付做出了合理的制度安排。

（五）严格的信息披露发行人将遵循真实、准确、完整的信息披露原则，使公司偿债能力、募集资金使用等情况受到债券持有人和债券受托管理人的监督，防范偿债风险。发行人将按《债券受托管理协议》及中国证监会的有关规定进行重大事项信息披露。

（六）发行人承诺根据公司2016年第四次临时股东大会决议，公司股东大会授权董事会在出现预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付债券本息时，将至少采取如下措施：

- 1、不向股东分配利润；
- 2、暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；
- 3、调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；
- 4、主要责任人不得调离。

山东美晨生态环境股份有限公司2019年非公开发行绿色公司债券(第一期)：

公司发行“19美晨G1”债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内未发生变更。

一、增信机制

“19美晨G1”通过保证担保的方式增信，由潍坊市城市建设发展投资集团有限公司（以下简称“潍坊市城投集团”）提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保，担保范围包括本次债券本金和利息、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用，债券持有人及债券受托管理人对担保事项予以持续监督。除保证担保外，为保证本期债券如期兑息兑付，发行人还设立了具体偿债计划以及相应保障措施。

二、偿债计划

（一）债券本息的支付

1、本次债券的起息日2019年10月24日。

2、本次债券在存续期内每年付息一次。本次债券每年的付息日为2020年至2022年每年的10月24日。若投资者行使回售选择权，则本次债券回售部分的付息日为2020年至2021年每年的10月24日。（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个交易日，顺延期间不另计息）。

3、本次债券到期一次还本、最后一期利息随本金一起支付。本次债券的本金兑付日为2022年10月24日。若投资者行使回售选择权，则本次债券回售部分的兑付日为2021年10月24日。（如遇法定节假日或休息日，则顺延至其后的第1个交易日，顺延期间不另计息）。

4、本次债券的本金兑付、利息支付将通过登记机构和有关机构办理。本金兑付、利息支付的具体事项按照相关规定，由发行人在中国证监会、中证协或证券交易场所规定的媒体上披露的公告中加以说明。

5、根据国家税收法律、法规，投资者投资本次债券应缴纳的有关税金由投资者自行承担。

（二）偿债资金来源

本次债券的偿债资金来源为发行人日常经营所得的自有资金、经营活动所产生的现金以及公司通过银行借款等其他渠道筹措的资金。

（三）偿债应急保障方案

公司注重对流动性的管理，资产流动性良好，必要时可以通过流动资产变现来补充偿债资金。若出现现金流量不足的情况时，公司可通过流动资产变现补偿偿债资金。公司主营业务的发展，也将为公司营业收入、经营利润以及经营性现金流的增长奠定基础，为公司偿债能力提供保障。

三、偿债保障措施

为了充分、有效地维护债券持有人的利益，公司为本次债券的按时、足额偿付制定了一系列工作计划，包括制定《债券持有人会议规则》、充分发挥债券受托管理人的作用、设立专门的偿付工作小组、严格履行信息披露义务和公司承诺等，努力形成一套确保债券安全付息、兑付的保障措施。

（一）制定《债券持有人会议规则》公司按照公平、合理和有利于保护债券持有人利益的原则制定了《债券持有人会议规则》，约定了本次债券持有人通过债券持有人会议行使权利的范围，债券持有人会议召开的情形，债券持有人会议的召集、通知、决策机制和其他重要事项。

（二）设立偿债专户，用于兑息、兑付资金的归集和整理公司设立偿债专户。通过对该账户的专项管理，提前准备债券利息和本金。以保证本期债券的还本付息。公司应确保在不迟于本期债券每个付息日的前三个工作日内，偿债专户的资金余额不少于应偿还本期债券的利息金额。公司应确保在不迟于本期债券本金每个兑付日的前三个工作日内，偿债专户的资金余额不少于当期应付债券本金与当期应付利息之和。用于兑付本金和最后一期利息金额的偿债资金自存入偿债专户之日起，在金额兑付本期债券本金和最后一期利息之前，不得挪作他用。

（三）充分发挥债券受托管理人的作用

本公司已按照《公司债券发行与交易管理办法》的规定，聘请了渤海证券股份有限公司担任本次债券的债券受托管理人，并与渤海证券签订了《债券受托管理协议》，由债券受托管理人代表债券持有人对公司的相关情况进行监督，并在债券本息无法按时偿付时，代表债券持有人采取一切必要及可行的措施，保护债券持有人的正当利益，从制度上保障本次债券本金和利息的按时、足额偿付。本公司将严格按照《债券受托管理协议》的规定，配合债券受托管理人履行职责，定期向债券受托管理人提供公司的相关财务资料以及承诺履行情况，并在公司可能出现债券违约时及时通知债券受托管理人，便于债券受托管理人及时依据《债券受托管理协议》采取必要的措施。在本次债券存续期限内，渤海证券依照《债券受托管理协议》的约定维护本次债券持有人的利益。

（四）设立专门的偿付工作小组

公司将在每年的财务预算中落实安排本次债券本息的兑付资金，保证本息的如期偿付，保证债券持有人的利益。公司将组成偿付工作小组，负责利息和本金的偿付及与之相关的工作。

(五) 严格履行信息披露义务

本公司将遵循真实、准确、完整、及时的信息披露原则，按《债券受托管理协议》及中国证监会、深圳证券交易所的有关规定进行重大事项信息披露，使公司偿债能力、募集资金使用等情况受到债券持有人和债券受托管理人的监督，防范偿债风险。

(六) 制定并严格执行资金管理计划

本期债券发行后，公司将根据债务结构情况进一步加强本公司的资产负债管理、流动性管理、募集资金使用管理、资金管理，并根据债券本息未来到期应付情况制定年度、月度资金运用计划，保证资金按计划调度，及时、足额的准备偿债资金用于每年的利息支付以及到期本金的兑付，以充分保障投资者的利益。

(七) 公司承诺根据公司2018年第四届董事会第四次会议及2018年第三次临时股东大会审议通过的关于本次债券发行的有关决议，在本次债券存续期间，如出现预计不能按期偿付债券本息或者到期未能按期偿付本次公司债券的本息时，将至少采取如下措施：

- 1、不向股东分配利润；
- 2、暂缓重大对外投资、收购兼并等资本性支出项目的实施；
- 3、调减或停发董事和高级管理人员的工资和奖金；
- 4、主要责任人不得调离。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	129.57	168.34	-23.03%

资产负债率	76.12%	74.37%	1.75%
速动比率	42.96	57.03	-24.67%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	-428,329,360.87	18,273,670.4	-2,443.97%
EBITDA 全部债务比	0.24%	7.86%	-7.62%
利息保障倍数	-0.28	1.2	-123.33%
现金利息保障倍数	1.18	0.28	321.43%
EBITDA 利息保障倍数	0.09	1.52	-94.08%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

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 22 日
审计机构名称	永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	永证审字（2022）第 110022 号
注册会计师姓名	李景伟 谢家龙

审计报告正文

山东美晨生态环境股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东美晨生态环境股份有限公司（以下简称“美晨生态”）合并及母公司财务报表，包括2021年12月31日的合并资产负债表和母公司资产负债表，2021年度的合并利润表和母公司利润表、合并现金流量表和母公司现金流量表、合并股东权益变动表和母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了美晨生态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“注册会计师对合并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，我们独立于美晨生态，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）工程施工收入确认

工程施工收入确认	
请参阅“财务报表附注三、26、收入”所述的会计政策及“财务报表附注五、47、营业收入和营业成本”。	
关键审计事项	审计应对
<p>截至2021年12月31日，美晨生态合并营业收入为20.75亿元，其中园林工程施工收入7.46亿元，占公司合并营业收入的35.95%，合同资产金额46.88亿元，占资产总额的45.70%，金额及比例均较为重大。</p> <p>美晨生态园林工程施工业务按照企业会计准则的规定，于资产负债表日按履约进度确认合同收入和成本。收入确认时需要管理层在项目初始对合同总收入和合同预计总成本作出合理估计，并于合同执行过程中持续评估和修订，需要涉及到管理层的重大判断，</p>	<p>（1）评价和测试了美晨生态核算合同成本、合同收入及合同履约进度计算流程相关的内部控制；</p> <p>（2）评价管理层在确定预计合同总成本时所采用的判断和估计以及按合同履约进度方法确认的合同收入，根据已发生成本和预计合同总成本重新计算合同履约进度；</p> <p>（3）抽取部分建造合同，验证预计合同总收入的准确性；复核重大合同的关键条款，同时，获取重大建造合同的结算资料，验证合同收入；</p> <p>（4）抽样检查相关文件验证已发生的合同成本；</p> <p>（5）执行截止性测试程序，检查相关合同成本是否被记录在恰当的会计期间；</p> <p>（6）抽取部分重大的工程项目进行函证，并抽取部分工程</p>

因此我们将工程施工收入确认为关键审计事项。	项目进行访谈，确认工程收入的真实性、准确性； (7) 对重大合同项目以及异常项目的毛利率执行了分析性复核程序。
-----------------------	--

(二) 应收账款与合同资产减值

应收账款与合同资产的减值

请参阅“财务报表附注三、11、金融工具减值”所述的会计政策及“财务报表附注五、4、应收账款”“财务报表附注五、9、合同资产”。

关键审计事项 审计应对

截至2021年12月31日，美晨生态应收账款账面价值为12.17亿元，合同资产账面价值为46.87亿元，对财务报表整体具有重要性。

美晨生态对应收账款与合同资产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。对单项金额重大且已发生信用减值的应收账款与合同资产，管理层基于已发生信用减值的客观证据并考虑前瞻性信息，通过估计预期收取的现金流量单独确定信用损失；除单独确定信用损失之外的应收账款与合同资产，管理层基于共同信用风险特征组合确定信用损失，预期信用损失率基于美晨生态的历史实际损失率并考虑前瞻性信息确定。

应收账款与合同资产信用损失准备的确定涉及管理层运用重大会计估计和判断，且应收账款与合同资产的减值对于财务报表整体具有重要性。因此，我们将应收账款与合同资产的减值认定为关键审计事项。 (1) 测试和评价与应收账款及合同资产日常管理及减值测试相关的关键内部控制的有效性；

(2) 复核管理层对应收账款与合同资产预期信用损失进行评估的相关考虑及客观证据；

(3) 对于单独确定信用损失的应收账款与合同资产，选取样本复核管理层对预计未来可获得的现金流量所做评估的依据及合理性；

(4) 对于管理层按照信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款、合同资产，参考历史经验及前瞻性信息，评估管理层对不同组合估计的预期信用损失率的合理性，并选取样本测试组合划分、账龄划分准确性，重新计算预期信用损失计提的准确性；

(5) 选取样本检查期后合同资产的结算情况及应收账款的回款情况。

四、其他信息

美晨生态管理层对其他信息负责。其他信息包括美晨生态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

美晨生态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，美晨生态管理层负责评估公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督美晨生态管理层的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当

的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对山东美晨生态环境股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致美晨生态不能持续经营。

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

(6) 就美晨生态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。

在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。

永拓会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李景伟

中国·北京

中国注册会计师：谢家龙

二〇二

二年四月二十二日

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：山东美晨生态环境股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

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	765,067,979.12	1,023,650,322.36
结算备付金		
拆出资金		

交易性金融资产	10,000.00	1,714,049.92
衍生金融资产		
应收票据	38,560,724.16	57,941,821.09
应收账款	1,217,672,457.41	1,176,610,994.68
应收款项融资	46,168,095.52	243,601,934.52
预付款项	68,015,544.51	29,118,265.38
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	321,140,818.06	158,225,835.80
其中：应收利息		8,460,472.62
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	650,476,082.21	379,618,363.18
合同资产	4,687,550,734.33	5,384,689,726.13
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	45,633,508.77	50,061,309.66
其他流动资产	139,808,264.31	212,822,087.00
流动资产合计	7,980,104,208.40	8,718,054,709.72
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	200,000.00	200,000.00
长期股权投资	53,041,184.34	129,239,608.02
其他权益工具投资	55,243,884.21	55,750,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	139,426,255.25	66,153,269.00
固定资产	1,189,306,626.51	721,404,889.29
在建工程	224,713,763.90	304,058,128.51
公益性生物资产	7,715,013.18	7,715,013.18
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,781,937.66	

无形资产	173,058,112.01	163,858,024.07
开发支出		
商誉	145,421,341.71	129,703,008.35
长期待摊费用	48,268,658.85	36,489,374.27
递延所得税资产	115,499,460.21	113,261,989.20
其他非流动资产	120,118,027.25	27,618,425.47
非流动资产合计	2,277,794,265.08	1,755,451,729.36
资产总计	10,257,898,473.48	10,473,506,439.08
流动负债：		
短期借款	1,204,680,000.00	1,318,794,809.52
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	571,284,700.00	838,108,880.51
应付账款	2,028,044,238.60	2,292,309,537.88
预收款项	392,415.32	523,310.12
合同负债	79,370,052.71	99,983,879.32
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	36,627,641.45	66,716,342.27
应交税费	42,086,835.27	39,529,678.53
其他应付款	191,006,908.47	189,648,177.80
其中：应付利息		26,583,251.30
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	1,915,460,915.91	194,664,696.33
其他流动负债	81,368,438.57	138,693,000.31
流动负债合计	6,150,322,146.30	5,178,972,312.59
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款	1,472,305,443.83	1,360,651,751.99
应付债券		1,092,554,034.67
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	5,122,964.33	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	65,671,365.07	64,276,429.10
递延收益	8,327,352.20	5,445,527.68
递延所得税负债	76,912,106.22	62,911,350.08
其他非流动负债	29,243,200.00	24,837,500.00
非流动负债合计	1,657,582,431.65	2,610,676,593.52
负债合计	7,807,904,577.95	7,789,648,906.11
所有者权益：		
股本	1,453,072,510.00	1,453,072,510.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	406,324,899.48	292,429,253.68
减：库存股	42,989,038.10	42,989,038.10
其他综合收益	-9,497,379.77	-9,357,885.12
专项储备		
盈余公积	86,642,112.07	86,642,112.07
一般风险准备		
未分配利润	366,506,333.08	742,283,836.39
归属于母公司所有者权益合计	2,260,059,436.76	2,522,080,788.92
少数股东权益	189,934,458.77	161,776,744.05
所有者权益合计	2,449,993,895.53	2,683,857,532.97
负债和所有者权益总计	10,257,898,473.48	10,473,506,439.08

法定代表人：窦茂功

主管会计工作负责人：郑舒文

会计机构负责人：郑舒文

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	245,853,139.34	611,302,410.27
交易性金融资产	10,000.00	
衍生金融资产		
应收票据		13,330,245.12
应收账款	15,991,630.13	15,803,649.97
应收款项融资	10,366,191.65	55,514,764.90
预付款项	3,237,551.82	814,820.21
其他应收款	2,406,200,415.05	2,323,333,175.28
其中：应收利息		48,941,670.09
应收股利		
存货	11,805,659.04	11,155,593.65
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	205,450,794.88	2,952,747.47
流动资产合计	2,898,915,381.91	3,034,207,406.87
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	2,638,719,948.11	2,653,216,050.90
其他权益工具投资	30,000,000.00	30,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	18,475,266.53	17,403,770.99
固定资产	42,331,355.45	50,019,436.84
在建工程	9,911,504.43	261,538.46
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,955,448.61	8,513,799.02
开发支出		
商誉		

长期待摊费用	7,127,659.83	15,700,791.03
递延所得税资产	12,178,003.82	20,280,099.55
其他非流动资产		23,500.00
非流动资产合计	2,767,699,186.78	2,795,418,986.79
资产总计	5,666,614,568.69	5,829,626,393.66
流动负债：		
短期借款	530,000,000.00	499,523,809.52
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	398,000,000.00	806,160,226.91
应付账款	125,394,460.98	20,402,616.72
预收款项	259,081.98	412,667.87
合同负债	355,685,767.80	173,465,963.42
应付职工薪酬	946,116.92	1,899,418.87
应交税费	606,024.76	766,939.74
其他应付款	9,310,844.54	23,564,223.59
其中：应付利息		22,909,605.22
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,760,089,627.36	73,916,299.52
其他流动负债	67,940,616.59	22,550,575.24
流动负债合计	3,248,232,540.93	1,622,662,741.40
非流动负债：		
长期借款	27,130,008.01	687,514,057.64
应付债券		1,092,554,034.67
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	66,326,843.65	67,571,294.45
递延收益	3,902,007.76	5,445,527.68
递延所得税负债	167,885.60	201,862.80
其他非流动负债		

非流动负债合计	97,526,745.02	1,853,286,777.24
负债合计	3,345,759,285.95	3,475,949,518.64
所有者权益：		
股本	1,453,072,510.00	1,453,072,510.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	298,029,316.97	298,029,316.97
减：库存股	42,989,038.10	42,989,038.10
其他综合收益	-7,264,353.18	-7,264,353.18
专项储备		
盈余公积	86,642,112.07	86,642,112.07
未分配利润	533,364,734.98	566,186,327.26
所有者权益合计	2,320,855,282.74	2,353,676,875.02
负债和所有者权益总计	5,666,614,568.69	5,829,626,393.66

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,075,544,445.90	3,065,072,419.56
其中：营业收入	2,075,544,445.90	3,065,072,419.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,476,170,496.38	2,953,834,183.58
其中：营业成本	1,723,694,033.00	2,252,281,327.57
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	16,949,715.97	15,586,566.77
销售费用	166,914,921.65	136,279,387.48
管理费用	187,750,729.03	179,101,223.82
研发费用	113,605,116.28	126,812,969.23
财务费用	267,255,980.45	243,772,708.71
其中：利息费用	298,230,418.81	246,068,645.27
利息收入	58,535,723.88	21,744,111.72
加：其他收益	35,622,743.66	13,067,195.35
投资收益（损失以“－”号填列）	7,220,762.67	33,718,343.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,025,847.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-59,147,028.69	-30,011,378.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	28,035,064.93	-71,743,408.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-641,165.79	-3,205,780.76
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-389,535,673.70	53,063,207.54
加：营业外收入	12,409,233.39	978,605.13
减：营业外支出	5,877,756.18	3,001,311.58
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-383,004,196.49	51,040,501.09
减：所得税费用	3,600,079.03	24,510,634.77
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-386,604,275.52	26,529,866.32
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-386,604,275.52	26,529,866.32
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	-367,126,013.73	42,486,910.11
2. 少数股东损益	-19,478,261.79	-15,957,043.79
六、其他综合收益的税后净额	-174,368.31	-1,938,569.57
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-139,494.65	-1,950,855.66
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		-2,000,000.00
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		-2,000,000.00
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	-139,494.65	49,144.34
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	-139,494.65	49,144.34
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-34,873.66	12,286.09
七、综合收益总额	-386,778,643.83	24,591,296.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	-367,265,508.38	40,536,054.45
归属于少数股东的综合收益总	-19,513,135.45	-15,944,757.70

额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.25	0.03
（二）稀释每股收益	-0.25	0.03

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：窦茂功

主管会计工作负责人：郑舒文

会计机构负责人：郑舒文

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	187,131,253.91	316,478,822.91
减：营业成本	184,406,120.24	298,396,839.19
税金及附加	1,509,455.22	3,535,025.83
销售费用	2,525,753.14	3,536,661.63
管理费用	24,287,230.91	28,372,786.43
研发费用		9,749,424.51
财务费用	-23,897,722.19	-11,276,656.24
其中：利息费用	142,498,724.78	119,885,443.85
利息收入	174,641,724.04	140,645,904.16
加：其他收益	3,147,766.23	5,556,221.27
投资收益（损失以“-”号填列）	-17,144,698.31	-2,936,755.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,936,755.20
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）	-1,236,539.88	4,120,643.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	838,759.37	-838,759.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-581,014.82

号填列)		
二、营业利润（亏损以“－”号填列)	-16,094,296.00	-10,514,923.02
加：营业外收入	3,958.87	37,175.35
减：营业外支出	11,647.04	509,806.92
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列)	-16,101,984.17	-10,987,554.59
减：所得税费用	8,068,118.53	-1,237,894.99
四、净利润（净亏损以“－”号填列)	-24,170,102.70	-9,749,659.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列)	-24,170,102.70	-9,749,659.60
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
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	-24,170,102.70	-9,749,659.60
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	1,673,157,979.94	1,941,556,269.86
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	13,843,519.86	9,482,899.73
收到其他与经营活动有关的现金	364,416,126.85	496,195,732.55
经营活动现金流入小计	2,051,417,626.65	2,447,234,902.14
购买商品、接受劳务支付的现金	1,278,470,343.08	1,640,068,990.51
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	355,373,622.73	282,381,419.00
支付的各项税费	79,495,154.64	90,960,921.22
支付其他与经营活动有关的现金	302,899,460.99	661,201,921.66
经营活动现金流出小计	2,016,238,581.44	2,674,613,252.39
经营活动产生的现金流量净额	35,179,045.21	-227,378,350.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	112,005,825.71	177,900,000.00
取得投资收益收到的现金	154,019.33	1,800,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	5,917,098.29	20,033,705.46
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		13,439,237.13
投资活动现金流入小计	118,076,943.33	213,172,942.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	148,087,322.74	69,795,517.67
投资支付的现金	292,591,086.28	413,956,717.62
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	43,666,479.42	
支付其他与投资活动有关的现金		714,049.92
投资活动现金流出小计	484,344,888.44	484,466,285.21
投资活动产生的现金流量净额	-366,267,945.11	-271,293,342.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	10,880,700.00	7,670,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	10,880,700.00	7,670,000.00

取得借款收到的现金	2,425,890,284.72	3,185,378,359.52
收到其他与筹资活动有关的现金	860,023,698.85	783,033,994.12
筹资活动现金流入小计	3,296,794,683.57	3,976,082,353.64
偿还债务支付的现金	1,823,538,234.99	2,058,157,725.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	252,749,441.42	293,466,838.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	886,277,099.98	1,134,354,144.54
筹资活动现金流出小计	2,962,564,776.39	3,485,978,708.83
筹资活动产生的现金流量净额	334,229,907.18	490,103,644.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-199,550.11	-752,260.06
五、现金及现金等价物净增加额	2,941,457.17	-9,320,308.12
加：期初现金及现金等价物余额	309,901,658.11	319,221,966.23
六、期末现金及现金等价物余额	312,843,115.28	309,901,658.11

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	100,738,693.28	460,104,626.24
收到的税费返还		4,770,333.05
收到其他与经营活动有关的现金	13,214,805.66	19,305,635.57
经营活动现金流入小计	113,953,498.94	484,180,594.86
购买商品、接受劳务支付的现金	94,004,921.41	401,872,874.56
支付给职工以及为职工支付的现金	6,682,406.26	22,235,422.86
支付的各项税费	3,318,722.83	21,805,793.04
支付其他与经营活动有关的现	7,849,385.22	35,822,487.36

金		
经营活动现金流出小计	111,855,435.72	481,736,577.82
经营活动产生的现金流量净额	2,098,063.22	2,444,017.04
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	766,356,072.89	1,295,872,091.65
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		62,772,908.96
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	1,389,178.97	92,551,612.10
投资活动现金流入小计	767,745,251.86	1,451,196,612.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	963,042.82	2,884,002.92
投资支付的现金	753,456,256.42	2,821,474,791.65
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	46,439,686.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	800,858,985.24	2,824,358,794.57
投资活动产生的现金流量净额	-33,113,733.38	-1,373,162,181.86
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	670,000,000.00	1,454,523,809.52
收到其他与筹资活动有关的现金	1,724,479,841.38	2,126,717,379.44
筹资活动现金流入小计	2,394,479,841.38	3,581,241,188.96
偿还债务支付的现金	710,509,895.17	564,085,024.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	148,768,514.48	115,796,662.10
支付其他与筹资活动有关的现金	1,523,194,657.00	1,558,039,792.33
筹资活动现金流出小计	2,382,473,066.65	2,237,921,478.75
筹资活动产生的现金流量净额	12,006,774.73	1,343,319,710.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3.84	73.04

五、现金及现金等价物净增加额	-19,008,899.27	-27,398,381.57
加：期初现金及现金等价物余额	66,559,452.39	93,957,833.96
六、期末现金及现金等价物余额	47,550,553.12	66,559,452.39

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	1,453,072,510.00				292,429,253.68	42,989,038.10	-9,357,885.12		86,642,112.07		742,283,836.39		2,522,080,788.92	161,776,744.05	2,683,857,532.97
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	1,453,072,510.00				292,429,253.68	42,989,038.10	-9,357,885.12		86,642,112.07		742,283,836.39		2,522,080,788.92	161,776,744.05	2,683,857,532.97
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）					113,895,645.80		-139,494.65				-375,777,503.31		-262,021,352.16	28,157,714.2	-233,863,637.44

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					4,81 5,64 0.80							4,81 5,64 0.80		4,81 5,64 0.80	
四、本期期末 余额	1,4 53, 072 ,51 0.0 0				406, 324, 899. 48	42,9 89,0 38.1 0	-9,4 97,3 79.7 7		86,6 42,1 12.0 7		366, 506, 333. 08		2,26 0,05 9,43 6.76	189, 934, 458. 77	2,44 9,99 3,89 5.53

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	1,4 53, 072 ,51 0.0				292, 429, 253. 68	42,9 89,0 38.1 0	-7,4 07,0 29.4 6		86,6 42,1 12.0 7		1,07 0,13 4,84 6.36		2,85 1,88 2,65 4.55	177,7 21,50 1.75	3,029 ,604, 156.3 0

	0													
加：会计政策变更										-370,337,920.08		-370,337,920.08		-370,337,920.08
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,453,072,510.00			292,429,253.68	42,989,038.10	-7,407,029.46		86,642,112.07		699,796,926.28		2,481,544,734.47	177,721,501.75	2,659,266,236.22
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						-1,950,855.66				42,486,910.11		40,536,054.45	-15,944,757.70	24,591,296.75
(一)综合收益总额						-1,950,855.66				42,486,910.11		40,536,054.45	-15,944,757.70	24,591,296.75
(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														

1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(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	1,453,072,510.00			292,429,253.68	42,989,038.10	-9,357,885.12		86,642,112.07		742,283,836.39		2,522,080.78	161,776,744.05	2,683,857,532.97

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,453,072,510.00				298,029,316.97	42,989,038.10	-7,264,353.18		86,642,112.07	566,186,327.26		2,353,676,875.02
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,453,072,510.00				298,029,316.97	42,989,038.10	-7,264,353.18		86,642,112.07	566,186,327.26		2,353,676,875.02
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-32,821,592.28		-32,821,592.28
（一）综合收益总额										-24,170,102.70		-24,170,102.70
（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										-8,651,489.58		-8,651,489.58
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-8,651,489.58		-8,651,489.58
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	1,453,072,510.00				298,029,316.97	42,989,038.10	-7,264,353.18		86,642,112.07	533,364,734.98		2,320,855,282.74

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	1,453,072,510.00				298,029,316.97	42,989,038.10	-7,264,353.18		86,642,112.07	575,935,986.86		2,363,426,534.62
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,453,072,510.00				298,029,316.97	42,989,038.10	-7,264,353.18		86,642,112.07	575,935,986.86		2,363,426,534.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-9,749,659.60		-9,749,659.60
（一）综合收益总额										-9,749,659.60		-9,749,659.60
（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												
1. 提取盈余公积												

2. 对所有者 (或股东)的 分配												
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	1,45 3,07 2,51 0.00				298,0 29,31 6.97	42,98 9,038. 10	-7,264 ,353.1 8		86,64 2,112. 07	566,18 6,327.2 6		2,353,67 6,875.02

三、公司基本情况

1、公司的发行上市及股本等基本情况

山东美晨生态环境股份有限公司（以下简称“美晨生态”或“公司”）前身为山东美晨汽车部件有限公司，有限公司成立于2004年11月8日，2009年4月20日，经公司创立大会审议通过，山东美晨汽车部件有限公司整体变更为山东美晨科技股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会证监许可【2011】903号文件核准，首次向社会公众发行人民币普通股（股票代码300237）1,430

万股，每股面值1元，于2011年6月29日在深圳证券交易所创业板上市交易。

2014年9月1日，公司向郭柏峰等七名对象合计发行18,219,677股股份并以非公开方式发行9,523,809股股份募集配套资金用于购买赛石园林100%股权。

2017年12月1日，经临时股东大会审议通过，山东美晨科技股份有限公司变更为山东美晨生态环境股份有限公司。2017年12月6日，公司在潍坊市工商行政管理局办理了变更登记，并取得潍坊市工商行政管理局颁发的营业执照，统一社会信用代码为91370000768718095E。

潍坊市城市建设发展投资集团有限公司（以下简称“潍坊城投”）和诸城市经济开发投资公司（以下简称“诸城投资”）作为一致行动人收购美晨生态原控股股东、实际控制人张磊先生及其一致行动人李晓楠女士股份。2019年3月28日，公司收到潍坊市国有资产监督管理委员会出具的《关于同意出资收购山东美晨生态环境股份有限公司股份的批复》（潍国资发〔2019〕17号）、《关于同意出资受让山东美晨生态环境股份有限公司股份的批复》（潍国资发〔2019〕20号）。2019年06月24日，公司收到诸城市国有资产运营中心出具的《关于同意诸城市经济开发投资公司收购山东美晨生态环境股份有限公司部分股份的决定》（诸国资〔2019〕3号）。收购完成后，潍坊城投成为美晨生态的控股股东。

公司法定代表人：窦茂功。

统一社会信用代码：91370000768718095E。

现公司注册资本为人民币：1,453,072,510.00元。

2、公司注册地、总部地址

公司名称：山东美晨生态环境股份有限公司。

公司注册地：山东省潍坊市诸城市密州东路12001号。

公司总部地址：山东省潍坊市诸城市密州东路12001号。

3、业务性质及主要经营活动

公司主要经营活动为：公司现主要从事橡胶非轮胎与园林绿化业务。橡胶非轮胎制品目前主要应用于商用车、工程车及乘用车领域；园林绿化业务主要为园林古建筑工程、市政公用工程、生态修复技术、水土保持技术、生态环保产品的技术开发、技术服务、技术咨询、成果转让。

公司经工商行政管理部门核准的经营围为：环境工程及环境修复的设计和施工；园林绿化工程施工和园林养护；节能技术及产品的研发和销售；固体废弃物处置及回收利用的相关设施的设计及运营管理；市政污水及工业废水处理项目的设计；污水处理厂的运营管理；减震橡胶制品、胶管制品及其他橡胶制品、塑料制品、机械零配件、电器机械及器材的研发、生产、销售及技术服务；模具制造；金属材料、化工原料销售（不含危险化学品）；出口本企业自产产品和技术，进口本企业所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零部件及相关技术。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

4、财务报告批准报出日

本财务报表于2022年4月22日经公司第五届第七次董事会批准报出。

公司2021年度合并范围包括：全资子公司山东美晨工业集团有限公司（以下简称“美晨工业”）、杭州赛石园林集团有限公司（以下简称“赛石园林”）、潍坊市华以农业科技有限公司（以下简称“华以生物”），详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”。

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——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计，详见本附注“五”具体项目。

1、遵循企业会计准则的声明

本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的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

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

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其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

（1）同一控制下的企业合并

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。通常情况下，同一控制下的企业合并是指发生在同一企业集团内部企业之间的合并，除此之外，一般不作为同一控制下的企业合并。本公司作为合并方在企业合并中取得的资产、负债，按照合并日在被合并方的账面价值计量。同一控制下的控股合并形成的长期股权投资，本公司以合并日应享有被合并方账面所有者权益的份额作为形成长期股权投资的初始投资成本，相关会计处理见长期股权投资；同一控制下的吸收合并取得的资产、负债，本公司按照相关资产、负债在被合并方的原账面价值入账。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司作为合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

同一控制下的控股合并形成母子关系的，母公司在合并日编制合并财务报表，包括合并资产负债表、合并利润表和合并现金流量表。

合并资产负债表，以被合并方有关资产、负债的账面价值并入合并财务报表，合并方与被合并方在合并日及以前期间发生的交易，作为内部交易，按照“合并财务报表”有关原则进行抵消；合并利润表和现金流量表，包含合并方及被合并方自合并当期期初至合并日实现的净利润和产生的现金流量，涉及双方在当期发生的交易及内部交易产生的现金流量，按照合并财务

报表的有关原则进行抵消。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方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。

确定企业合并成本：企业合并成本包括购买方为进行企业合并支付的现金或非现金资产、发行或承担的债务、发行的权益性证券等在购买日的公允价值。

非同一控制下的企业合并中，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；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。

非同一控制下的控股合并取得的长期股权投资，本公司以购买日确定的企业合并成本（不包括应自被投资单位收取的现金股利和利润），作为对被购买方长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的吸收合并取得的符合确认条件的各项可辨认资产、负债，本公司在购买日按照公允价值确认为本企业的资产和负债。本公司以非货币资产为对价取得被购买方的控制权或各项可辨认资产、负债的，有关非货币资产在购买日的公允价值与其账面价值的差额，作为资产的处置损益，计入合并当期的利润表。

非同一控制下的企业合并中，企业合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；在吸收合并情况下，该差额在母公司个别财务报表中确认为商誉；在控股合并情况下，该差额在合并财务报表中列示为商誉。企业合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，本公司经复核后计入合并当期损益（营业外收入）。在吸收合并情况下，该差额计入合并当期母公司个别利润表；在控股合并情况下，该差额计入合并当期的合并利润表。通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当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转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表编制方法

本公司合并财务报表以母公司和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料编制。编制时将母公司与各子公司及各子公司之间的重要投资、往来、存货购销等内部交易及其未实现利润抵销后逐项合并，并计算少数股东权益和少数股东本期收益。如果子公司会计政策及会计期间与母公司不一致，合并前先按母公司的会计政策及会计期间调整子公司会计报表。

(3) 报告期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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与商誉之和的差额，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，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

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，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，处置价款与相对应享有子公司自购买日开始持续计算的净资产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；丧失控制权时，按照前述丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排是一项由本公司作为一个参与方共同控制的安排。合营安排分为两类：共同经营和合营企业。共同经营是指共同控制一项安排的参与方享有与该安排相关资产的权利，并承担与该安排相关负债的合营安排；合营企业是共同控制一项安排的参与方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

(1) 合营安排的认定

只要两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制，一项安排就可以被认定为合营安排，并不要求所有参与方都对该安排享有共同控制。

(2) 重新评估

如果法律形式、合同条款等相关事实和情况发生变化，合营安排参与方应当对合营安排进行重新评估：一是评估原合营方是否仍对该安排拥有共同控制权；二是评估合营安排的类型是否发生变化。

(3) 共同经营参与方的会计处理

① 共同经营中，合营方的会计处理

A、一般会计处理原则

合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：一是确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；二是确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；三是确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；四是按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；五是确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方可能将其自有资产用于共同经营，如果合营方保留了对这些资产的全部所有权或控制权，则这些资产的会计处理与合营方自有资产的会计处理并无差别。

合营方也可能与其他合营方共同购买资产来投入共同经营，并共同承担共同经营的负债，此时，合营方应当按照企业会计准则相关规定确认在这些资产和负债中的利益份额。如按照《企业会计准则第4号—固定资产》来确认在相关固定资产中的利益份额，按照金融工具确认和计量准则来确认在相关金融资产和金融负债中的份额。

共同经营通过单独主体达成时，合营方应确认按照上述原则单独所承担的负债，以及按本企业的份额确认共同承担的负债。但合营方对于因其他股东未按约定向合营安排提供资金，按照我国相关法律或相关合同约定等规定而承担连带责任的，从其规定，在会计处理上应遵循《企业会计准则第13号—或有事项》。

B、合营方向共同经营投出或者出售不构成业务的资产的会计处理

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在共同经营将相关资产出售给第三方或相关资产消耗之前（即，未实现内部利润仍包括在共同经营持有的资产账面价值中时），应当仅确认归属于共同经营其他参与方的利得或损失。交易表明投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号—资产减值》（以下简称“资产减值损失准则”）等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

C、合营方自共同经营购买不构成业务的资产的会计处理

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前（即，未实现内部利润仍包括在合营方持有的资产账面价值中时），不应当确认因该交易产生的损益中该合营方应享有的部分。即，此时应当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。

D、合营方取得构成业务的共同经营的利益份额的会计处理

合营方取得共同经营中的利益份额，且该共同经营构成业务时，应当按照企业合并准则等相关准则进行相应的会计处理，但其他相关准则的规定不能与合营安排准则的规定相冲突。企业应当按照企业合并准则的相关规定判断该共同经营是否构成业务。该处理原则不仅适用于收购现有的构成业务的共同经营中的利益份额，也适用于与其他参与方一起设立共同经营，且由于有其他参与方注入既存业务，使共同经营设立时即构成业务。

② 对共同经营不享有共同控制的参与方的会计处理原则

对共同经营不享有共同控制的参与方（非合营方），如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，比照合营方进行会计处理。即，共同经营的参与方，不论其是否具有共同控制，只要能够享有共同经营相关资产的权利、并承担共同经营相关负债的义务，对在共同经营中的利益份额采用与合营方相同的会计处理。否则，应当按照相关企业会计准则的规定对其利益份额进行会计处理。

（4）关于合营企业参与方的会计处理

合营企业中，参与方应当按照《企业会计准则第2号-长期股权投资》的规定核算其对合营企业的投资。

对合营企业不享有共同控制的参与方（非合营方）应当根据其对该合营企业的影响程度进行相关会计处理：对该合营企业具有重大影响的，应当按照长期股权投资准则的规定核算其对该合营企业的投资；对该合营企业不具有重大影响的，应当按照金融工具确认和计量准则的规定核算其对该合营企业的投资。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司外币交易按照交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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：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；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；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（含汇率变动）处理，计入当期损益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本公司对外币财务报表折算时，遵循下列规定：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汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

10、金融工具

一、金融工具（不包括减值）

在本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。

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。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

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,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。

二、金融工具减值

本公司需确认减值损失的金融工具系以摊余成本计量的金融资产(含应收款项、合同资产)、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款,主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外,对部分财务担保合同,也应按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(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,对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产,应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) 以组合为基础评估预期信用风险

本公司对于信用风险显著不同且具备以下特征的应收票据、应收账款和其他应收款单项评价信用风险。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票据和应收款项等。

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。

(5) 金融资产信用损失的确定方法

单项评估信用风险的金融资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司对单项评估未发生信用减值的金融资产，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

A 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合1：商业承兑汇票

应收票据组合2：银行承兑汇票

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

商业承兑汇票本公司以账龄作为信用风险特征组合。根据以前年度按账龄划分的各段应收商业承兑汇票实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收商业承兑汇票组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

各账龄段应收商业承兑汇票组合计提坏账准备的比例具体如下：

账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率 (%)
1年以内 (含1年)	5.00
1-2年 (含2年)	10.00
2-3年 (含3年)	15.00
3-4年 (含4年)	30.00
4-5年 (含5年)	50.00
5年以上	100.00

对于在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，公司应按照账龄连续计算的原则对应收票据计提坏账准备。

B 应收账款、其他应收款确定的组合依据如下：

① 信用风险特征组合的确定依据

项 目	确定组合的依据
组合1 (账龄组合)	除已单独计量损失准备的应收账款和其他应收款外，本公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合的预期信用损失为基础，考虑前瞻性信息，确定损失准备
组合2 (信用风险极低金融资产组合)	根据预期信用损失测算，信用风险极低的金融资产

组合3（内部关联方组合）	内部关联方的应收款项
组合4（保证金类组合）	日常经常活动中应收取的投标保证金

② 按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项 目	计提方法
组合1（账龄组合）	预计存续期
组合2（信用风险极低金融资产组合）	预计存续期
组合3（内部关联方组合）	预计存续期
组合4（保证金类组合）	预计存续期

③ 各组合预期信用损失率如下列示：

组合1（账龄组合）：预期信用损失率

账 龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	5.00	5.00
1-2年（含2年）	10.00	10.00
2-3年（含3年）	15.00	15.00
3-4年（含4年）	30.00	30.00
4-5年（含5年）	50.00	50.00
5年以上	100.00	100.00

组合2（信用风险极低的金融资产组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0；

组合3（内部关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0；

组合4（保证金类组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，预期信用损失率为0。

C 合同资产确定的组合依据如下：

对于合同资产，本公司基于已发生减值损失的客观证据并考虑前瞻性信息，以预计存续期为基础计量其预期信用损失，确认合同资产的损失准备。

对单项金额重大且已发生信用减值的合同资产，管理层基于已发生信用减值的客观证据并考虑前瞻性信息，通过估计预期收取的现金流量单独确定信用损失。

当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

合同资产组合1：PPP类项目

合同资产组合2：非PPP类项目

合同资产组合3：未到期质保金

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合1（PPP类项目）	按照余额百分比法计提，计提比例为5%
组合2（非PPP类项目）	按照余额百分比法计提，计提比例为10%
组合3（未到期质保金）	按照应收账款账龄组合计提

11、应收票据

参考本报告第十二节财务报告中“五、10金融工具”相关内容。

12、应收账款

参考本报告第十二节财务报告中“五、10金融工具”相关内容。

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》中的“土木工程建筑业务”的披露要求

13、应收款项融资

参考本报告第十二节财务报告中“五、10金融工具”相关内容。

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

参考本报告第十二节财务报告中“五、10金融工具”相关内容。

15、存货

（1）存货分类

本公司存货主要包括：原材料、在产品、半成品、产成品、委托加工物资、周转材料、工程施工、工程结算、设计成本、开发成本、消耗性生物资产（绿化苗木）等。

（2）存货取得和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。存货发出时按加权平均法计价。

（3）期末存货的计量

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并对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。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

对于已售存货，应当将其成本结转为当期损益，相应的存货跌价准备也应当予以结转。

（4）存货的盘存制度

本公司采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销办法

低值易耗品、包装物采用一次转销法。

16、合同资产

在本公司与客户的合同中，本公司有权就已向客户转让商品、提供的相关服务而收取合同价款，与此同时承担将商品或服务转移给客户的履约义务。当客户实际支付合同对价或在该对价到期应付之前，企业已经向客户转移了商品或服务，则应当将因已转让商品或服务而有权收取对价的权利列示为合同资产，在取得无条件收款权时确认为应收账款或长期应收款。

在本公司与客户的合同中，本公司有权在尚未向客户转移商品或服务之前收取合同对价，与此同时将已收或应收客户对价而应向客户转移商品或服务的义务列示为合同负债。当本公司履行向客户转让商品或提供服务的义务时，合同负债确认为收入。

本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同资产的预期信用损失的确认方法，参考本报告第十二节财务报告中“五、10金融工具”相关内容。

17、合同成本

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与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项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。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或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，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。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。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或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不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；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。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

- ①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

(2) 终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、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单独的主要经营地区。
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

(3) 列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“划分为持有待售的资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“划分为持有待售的负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比

会计期间的持续经营损益列报。

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

(1) 初始计量

本公司分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。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。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

B、非同一控制下的企业合并中，本公司区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，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；

c) 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；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

B、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》确定。

C、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号--债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

(2) 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其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；长期股权投资的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。

取得长期股权投资后，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所有者权益。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可辨认净资产的公允价

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等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本公司在其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。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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收益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，予以全额确认。

本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司都按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

③本公司处置长期股权投资，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，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，同时考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司的投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：①已出租的土地使用权；②持有并准备增值后转让的土地使用权；③已出租的建筑物。

(1) 本公司投资性房地产的计量模式

如果采用成本计量模式

a、折旧或摊销方法

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
土地使用权	50	0	2.00
房屋建筑物	20	5.00	4.75

b、减值测试方法及会计处理方法

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见“附注三、重要会计政策和会计估计”中的“长期资产减值”。

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，并且使用年限超过一年，与该资产有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量的有形资产。

(1) 固定资产的分类

本公司固定资产分为房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、工具器具等。

(2) 固定资产折旧

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

(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	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10 年	5%	9.50%
运输设备	年限平均法	8-10 年	5%	9.50%-11.88%
电子设备	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%
工具器具	年限平均法	5 年	5%	19.00%
其他	年限平均法	20 年	5%	4.75%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

参考本报告第十二节财务报告中“五、43 租赁”相关内容。

25、在建工程

本公司在建工程指兴建中的厂房与设备及其他固定资产，按工程项目进行明细核算，按实际成本入账，其中包括直接建筑及安装成本，以及符合资本化条件的借款费用。在建工程达到预定可使用状态时，暂估结转为固定资产，停止利息资本化，并开始按确定的固定资产折旧方法计提折旧，待工程竣工决算后，按竣工决算的金额调整原暂估金额，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的，在同时满足下列条件时予以资本化，计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态必要的程序，借款费用的资本化继续进行。

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。以后发生的借款费用于发生

当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

27、生物资产

(1) 生物资产的分类

本公司的生物资产为苗木类资产，全部为消耗性生物资产。

(2) 生物资产的计价方法

本公司生物资产按成本进行初始计量。

(3) 生物资产的后续计量

消耗性生物资产在郁闭度前发生的实际费用构成消耗性生物资产的成本，郁闭后发生的后续支出计入当期损益。根据公司基地所生产苗木的生理特性及形态，将其分为乔木类、大灌木类、灌木类和地被类四类植物进行郁闭度确定。根据消耗性生物资产自身生长特点和对郁闭度指标的要求，各类消耗性生物资产的郁闭度确定标准如下：

①乔木类

乔木A类郁闭度确定为0.545、0.577

株行距约300CM*300CM，胸径8-10CM，冠径约250CM时，

郁闭度： $3.14*125*125/(300*300)=0.545$

株行距约350CM*350CM，胸径8-10CM，冠径约300CM时，

郁闭度： $3.14*150*150/(350*350)=0.577$

乔木B类郁闭度确定为0.601

株行距约400CM*400CM，胸径10-15CM，冠径约350CM时，

郁闭度： $3.14*175*175/(400*400)=0.601$

②大灌木类

大灌木A类郁闭度确定为0.601

株行距约400CM*400CM，高度350-400CM，冠径约350CM时，

郁闭度： $3.14*175*175/(400*400)=0.601$

大灌木B类郁闭度确定为0.723

株行距约500CM*500CM，高度500-600CM，冠径约480CM时，

郁闭度： $3.14*240*240/(500*500)=0.723$

③灌木类

灌木类：郁闭度确定为0.502

株行距约150CM*150CM，冠径约120CM时，

郁闭度： $3.14*60*60/(150*150)=0.502$

④地被类

地被类：郁闭度确定为0.785

株行距约50CM*50CM，冠径约50CM时，

郁闭度： $3.14*25*25/(50*50)=0.785$

(4) 生物资产出库的计价方法

消耗性生物资产按加权平均法结转成本。

(5) 生物资产减值测试方法、减值准备计提方法

每年度终了，公司对消耗性生物资产进行检查，有证据表明消耗性生物资产的可变现净值低于其账面价值的，按低于金额计提消耗性生物资产跌价准备，计入当期损益；消耗性生物资产跌价因素消失的，原已计提的跌价准备转回，转回金额计入当期损益。

28、公益性生物资产

本公司的公益性生物资产，是指以防护、环境保护为主要目的的生物资产，包括防风固沙林、水土保持林和水源涵养林等。外购生物资产的成本，包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。自行营造的公益性生物资产的成本，应当按照郁闭前发生的造林费、抚育费、森林保护费、营林设施费、良种试验费、调查设计费和应分摊的间接费用等必要支出确定。公益性生物资产不计提减值准备。

29、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

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

（2）使用权资产的折旧方法

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

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、30。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本公司将企业拥有或者控制的没有实物形态，并且与该资产相关的预计未来经济利益很可能流入企业、该资产的成本能够可靠计量的可辨认非货币性资产确认为无形资产。

本公司的无形资产按实际支付的金额或确定的价值入账。

①购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

②投资者投入的无形资产，按照投资合同或协议约定的价值作为成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

③本公司内部研究开发项目的支出，区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

本公司使用寿命有限的无形资产，自该无形资产可供使用时起在使用寿命期内平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。无形资产摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额，已计提减值准备的无形资产，还需扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

资产类别	使用寿命（年）	依据
------	---------	----

土地使用权	50	土地使用权年限
管理软件	10	预计通常使用年限
专利技术	10	预计通常使用年限
商标权	10	预计通常使用年限

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

31、商誉

商誉为非同一控制下企业合并成本超过应享有的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。在财务报表中单独列示的商誉至少在每年年终进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值依据相关的资产组或者资产组组合能够从企业合并的协同效应中受益的情况分摊至受益的资产组或资产组组合。

32、长期资产减值

当存在下列迹象的，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) 本公司经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响。
- (3) 市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来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) 本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（或者损失）远远低于预计金额等。
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本公司在资产负债表日对长期股权投资、投资性房地产、固定资产、工程物资、在建工程、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试—估计其可收回金额。可收回金额以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。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。

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

资产组是本公司可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。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。

本公司对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定及尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

33、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

34、合同负债

35、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

(2) 离职后福利的会计处理方法

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(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，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

36、租赁负债

37、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

本公司规定与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- ①该义务是企业承担的现时义务；
- ②履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发

生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

①或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。

②或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

38、股份支付

39、优先股、永续债等其他金融工具

40、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》中的“土木工程建筑业务”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。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

①按时点确认的收入

公司销售橡胶软管、减震等系列产品，属于在某一时点履行履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，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，商品所有权上

的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，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，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

对于景观设计业务，公司根据具体业务性质与合同规定，在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。

②按履约进度确认的收入

公司提供园林绿化施工等服务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益、客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务、公司履约过程中所提供产出的服务或商品具有不可替代用途，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，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

41、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

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

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

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

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

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

42、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

（1）递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的，以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

③资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

43、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

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

44、其他重要的会计政策和会计估计

公允价值计量

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。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

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，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

45、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

(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

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

根据新租赁准则，对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。公司只有短期租赁和低价值资产租赁，不需要调整年初资产负债表科目。

(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

46、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	缴纳增值税和出口免抵增值税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%
教育费附加	缴纳增值税和出口免抵增值税额	3%

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
山东美晨生态环境股份有限公司	15%
山东美晨工业集团有限公司	15%
东风美晨（十堰）汽车流体系统有限公司	15%
杭州赛石园林集团有限公司	15%
杭州市园林工程有限公司	15%
山东中和园艺有限公司	免税
上犹赛石生态建设有限公司	15%
杭州赛石苗圃有限公司	免税
杭州赛石生态农业有限公司	免税

昌邑赛石容器花木有限公司	免税
杭州临安赛石花朝园艺有限公司	免税
无锡赛石容器苗木有限公司	免税
江西双石花木有限公司	免税
法雅生态环境集团有限公司	15%
潍坊市弘丰农业科技发展有限公司	免税
绿苑园林设计有限公司	30%
齐河赛石园林绿化有限公司	免税
滨州赛石园艺有限公司	免税

2、税收优惠

(1) 2020年8月17日，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局认定本公司为高新技术企业，证书编号GR202037000787，认定有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，本公司报告期内享受15%的所得税优惠税率。

(2) 2021年12月15日，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局认定子公司山东美晨工业集团有限公司为高新技术企业，证书编号GR202137005305，认定有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，子公司山东美晨工业集团有限公司报告期内享受15%的所得税优惠税率。

(3) 2021年12月16日，经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定子公司杭州赛石园林集团有限公司为高新技术企业，证书编号GR202133009254，认定有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，子公司杭州赛石园林集团有限公司报告期内享受15%的所得税优惠税率。

(4) 2019年11月15日，经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局认定子公司东风美晨（十堰）汽车流体系统有限公司（简称“东风美晨”）为高新技术企业，证书编号GR201942000136，认定有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，子公司东风美晨（十堰）汽车流体系统有限公司报告期内享受15%的所得税优惠税率。

(5) 2019年12月4日，经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局认定孙公司杭州市园林工程有限公司为高新技术企业，证书编号GR201933003404，认定有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，杭州市园林工程有限公司报告期内享受15%的所得税优惠税率。

(6) 2019年11月15日，经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局认定孙公司法雅生态环境集团有限公司为高新技术企业，证书编号GR201942001452，认定有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，法雅生态环境集团有限公司报告期内享受15%的所得税优惠税率。

(7) 2021年11月30日，经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局认定子公司潍坊市华以农业科技有限公司为高新技术企业，证书编号GR202137000460，认定有效期3年。根据《中华人民共和国企业所得税法》有关规定，本公司自2021年度起三年内享受15%的所得税优惠税率。

(8) 根据财政部国家税务总局关于赣州市执行西部大开发税收政策问题的通知（财政部公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在赣州市的鼓励类产业及优势产业的内资企业和外商投资企业减按15%的税率征收企业所得税，孙公司上犹赛石生态建设有限公司符合《产业结构调整指导目录》中的鼓励类产业的内资企业，报告期内享受15%的所得税优惠税率。

(9) 根据《中华人民共和国增值税暂行条例》第十五条第一款“农业生产者销售的自产农产品”免征增值税的规定，子公司潍坊市华以农业科技有限公司，孙公司杭州赛石生态农业有限公司、杭州赛石苗圃有限公司、杭州临安赛石花朝园艺有限公司、无锡赛石容器苗木有限公司、昌邑赛石容器花木有限公司、齐河赛石园林绿化有限公司、滨州赛石园艺有限公司及山东中和园艺有限公司、江西双石花木有限公司、潍坊市弘丰农业科技发展有限公司报告期内销售自产农产品免征增值税。

(10) 根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》和《企业所得税减免税管理办法（试

行)》的相关规定,从事农业、林业项目的所得免征企业所得税,子公司潍坊市华以农业科技有限公司,孙公司杭州赛石生态农业有限公司、杭州赛石苗圃有限公司、杭州临安赛石花朝园艺有限公司、无锡赛石容器苗木有限公司、昌邑赛石容器花木有限公司、齐河赛石园林绿化有限公司、滨州赛石园艺有限公司及山东中和园艺有限公司、江西双石花木有限公司、潍坊市弘丰农业科技发展有限公司从事农业、林业项目的所得免征企业所得税。

(11) 潍坊市华以农业科技有限公司于2015年9月取得潍国用(2015)第J026号土地,该土地原为采石场废弃工矿用地,按照《土地使用税暂行条例》和(88)国税地字第015号等文件的规定,经批准开山填海整治的土地和改造的废弃用地,从使用的月份起免税5年至10年。潍坊市华以农业科技有限公司从2015年取得国土证起享受10年的土地使用税免税优惠政策。

3、其他

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	520,019.37	92,878.41
银行存款	313,609,705.54	308,808,779.70
其他货币资金	450,938,254.21	714,748,664.25
合计	765,067,979.12	1,023,650,322.36
其中:存放在境外的款项总额	25,734.37	31,494.14

其他说明

无

2、交易性金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	10,000.00	1,714,049.92
其中:		
理财产品	10,000.00	1,000,000.00
定期国债存款		714,049.92
其中:		
合计	10,000.00	1,714,049.92

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
商业承兑票据	38,560,724.16	57,941,821.09
合计	38,560,724.16	57,941,821.09

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票据	95,357.36	0.23%	95,357.36	100.00%						
其中：										
单项计提预期信用损失的应收账款	95,357.36	0.23%	95,357.36	100.00%						
按组合计提坏账准备的应收票据	40,590,275.96	99.77%	2,029,551.80	5.00%	38,560,724.16	60,991,390.62	100.00%	3,049,569.53	5.00%	57,941,821.09
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的商业承兑汇票	40,590,275.96	99.77%	2,029,551.80	5.00%	38,560,724.16	60,991,390.62	100.00%	3,049,569.53	5.00%	57,941,821.09
合计	40,685,633.32	100.00%	2,124,909.16	5.00%	38,560,724.16	60,991,390.62	100.00%	3,049,569.53	5.00%	57,941,821.09

按单项计提坏账准备：95,357.36

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
单项计提坏账准备的商业承兑票据	95,357.36	95,357.36	100.00%	预计无法收回
合计	95,357.36	95,357.36	--	--

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: 2,124,909.16

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	40,590,275.96	2,029,551.80	5.00%
合计	40,590,275.96	2,029,551.80	--

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	

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

(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	18,148,445.52	1.26%	18,148,445.52	100.00%		13,610,663.50	1.00%	13,610,663.50	100.00%	
其中：										
单项计提预期信用损失的应收账款	18,148,445.52	1.26%	18,148,445.52	100.00%		13,610,663.50	1.00%	13,610,663.50	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,418,358,216.90	98.74%	200,685,759.49	14.15%	1,217,672,457.41	1,342,077,140.88	99.00%	165,466,146.20	12.33%	1,176,610,994.68
其中：										
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	1,418,358,216.90	98.74%	200,685,759.49	14.15%	1,217,672,457.41	1,342,077,140.88	99.00%	165,466,146.20	12.33%	1,176,610,994.68
合计	1,436,506,662.42	100.00%	218,834,205.08	15.23%	1,217,672,457.34	1,355,687,804.38	100.00%	179,076,809.70	13.21%	1,176,610,994.68

	42		1		41	38		0	
--	----	--	---	--	----	----	--	---	--

按单项计提坏账准备：18,148,445.52

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
客户类型一	4,554,017.01	4,554,017.01	1.00%	公司已注销
客户类型二	13,314,663.50	13,314,663.50	1.00%	已诉讼，收回可能性低
客户类型三	279,765.01	279,765.01	1.00%	收回可能性低
合计	18,148,445.52	18,148,445.52	--	--

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：200,685,759.49

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	895,052,593.84	44,752,629.69	5.00%
1 至 2 年	224,816,841.40	22,481,684.13	10.00%
2 至 3 年	69,590,431.24	10,438,564.68	15.00%
3 至 4 年	145,077,713.89	43,523,314.17	30.00%
4 至 5 年	8,662,139.45	4,331,069.74	50.00%
5 年以上	75,158,497.08	75,158,497.08	100.00%
合计	1,418,358,216.90	200,685,759.49	--

确定该组合依据的说明：

根据合同条款和偿还欠款的能力，结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

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）	895,140,013.78
1 至 2 年	224,934,371.52
2 至 3 年	69,590,431.24
3 年以上	246,841,845.88
3 至 4 年	152,430,862.26
4 至 5 年	14,911,628.76
5 年以上	79,499,354.86
合计	1,436,506,662.42

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》中的“土木工程建筑业务”的披露要求

（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	
坏账准备	179,076,809.70	39,462,256.56	-295,138.75			218,834,205.01
合计	179,076,809.70	39,462,256.56	-295,138.75			218,834,205.01

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	坏账准备期末余额

		的比例	
第一名	57,204,000.00	3.98%	2,860,200.00
第二名	52,992,365.52	3.69%	4,127,868.28
第三名	52,836,849.99	3.68%	2,713,347.91
第四名	52,565,772.93	3.66%	2,628,288.65
第五名	47,636,624.22	3.32%	2,396,345.20
合计	263,235,612.66	18.33%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

期末公司无因转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债金额。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末公司无因转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债金额。

其他说明：

无

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	46,168,095.52	243,601,934.52
合计	46,168,095.52	243,601,934.52

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：

无

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	53,823,353.27	85.87%	26,632,185.03	91.46%

1 至 2 年	12,250,380.84	12.20%	1,692,747.12	5.81%
2 至 3 年	1,360,266.83	1.35%	262,607.56	0.90%
3 年以上	581,543.57	0.58%	530,725.67	1.82%
合计	68,015,544.51	--	29,118,265.38	--

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：

报告期内公司无账龄超过1年的重要预付账款。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

名称	金额	占比 (%)
第一名	7,869,986.09	11.57
第二名	4,462,888.33	6.56
第三名	3,013,394.49	4.43
第四名	2,339,449.59	3.44
第五名	1,823,259.22	2.68
合计	19,508,977.72	28.68

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		8,460,472.62
其他应收款	321,140,818.06	149,765,363.18
合计	321,140,818.06	158,225,835.80

(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
保证金及存款利息		4,677,869.94
应收资金占用利息		3,782,602.68
合计		8,460,472.62

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
押金及其他保证金	81,028,893.31	43,677,224.27
投标保证金		39,421,394.92
备用金	28,749,045.67	34,090,099.15
其他往来	256,321,290.81	62,708,241.76
合计	366,099,229.79	179,896,960.10

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		30,131,596.92		30,131,596.92
2021 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提		20,595,042.65		20,595,042.65
本期转回		5,768,227.84		5,768,227.84
2021 年 12 月 31 日余额		44,958,411.73		44,958,411.73

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）	234,862,252.95
1 至 2 年	62,981,268.82
2 至 3 年	19,454,209.41
3 年以上	48,801,498.61
3 至 4 年	21,131,942.60
4 至 5 年	9,654,905.40
5 年以上	18,014,650.61
合计	366,099,229.79

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	30,131,596.92	20,595,042.65	5,768,227.84			44,958,411.73
合计	30,131,596.92	20,595,042.65	5,768,227.84			44,958,411.73

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

本期无重要的其他应收款核销情况。

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	往来款	183,839,312.96	1 年以内	50.22%	9,191,965.65
第二名	往来款	17,423,644.92	1-2 年	4.76%	1,742,364.49
第三名	押金及保证金	10,798,500.00	2-4 年	2.95%	3,205,890.00
第四名	押金及保证金	10,000,000.00	1-2 年	2.73%	1,000,000.00
第五名	保证金	7,800,000.00	1-2 年	2.13%	780,000.00
合计	--	229,861,457.88	--	62.79%	15,920,220.14

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

期末公司无涉及政府补助的应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末公司无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

期末公司无因转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

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	66,031,255.00		66,031,255.00	44,248,848.97		44,248,848.97
在产品	20,712,361.70		20,712,361.70	12,353,288.01		12,353,288.01
库存商品	125,316,254.11	10,738,976.99	114,577,277.12	130,353,835.45	6,952,270.91	123,401,564.54
消耗性生物资产	412,434,970.00	1,332,896.26	411,102,073.74	112,703,950.74		112,703,950.74
委托加工物资	523,187.47		523,187.47	1,174,046.41		1,174,046.41
设计成本	36,819,926.11		36,819,926.11	32,828,824.47		32,828,824.47
开发成本				52,664,619.34		52,664,619.34
其他	710,001.07		710,001.07	243,220.70		243,220.70
合计	662,547,955.46	12,071,873.25	650,476,082.21	386,570,634.09	6,952,270.91	379,618,363.18

(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	
库存商品	6,952,270.91	8,713,221.20		4,926,515.12		10,738,976.99
消耗性生物资产		1,332,896.26				1,332,896.26
合计	6,952,270.91	10,046,117.46		4,926,515.12		12,071,873.25

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(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
合同质保金	49,964,484.34	6,996,008.25	42,968,476.09	30,363,055.13	5,604,824.61	24,758,230.52
PPP 项目	2,354,921,227.17	117,746,061.36	2,237,175,165.81	2,199,157,156.95	109,957,857.84	2,089,199,299.11
非 PPP 项目	2,656,820,415.08	265,682,041.49	2,391,138,373.59	3,634,146,884.99	363,414,688.49	3,270,732,196.50
单项计提减值项目	52,021,522.57	35,752,803.73	16,268,718.84			
合计	5,113,727,649.16	426,176,914.83	4,687,550,734.33	5,863,667,097.07	478,977,370.94	5,384,689,726.13

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
合同质保金	1,391,183.64			
PPP 项目	7,788,203.52			
非 PPP 项目		97,732,647.00		
单项计提减值项目	35,752,803.73			
合计	44,932,190.89	97,732,647.00		--

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
一年内到期的长期应收款	45,633,508.77	50,061,309.66
合计	45,633,508.77	50,061,309.66

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
待抵扣进项税额	68,090,686.61	200,824,222.63
留抵税额	61,857,043.24	9,045,100.88
预缴税费	2,275,394.26	
其他	7,585,140.20	2,952,763.49
合计	139,808,264.31	212,822,087.00

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	
PPP项目工程 应收款	200,000.00		200,000.00	200,000.00		200,000.00	
合计	200,000.00		200,000.00	200,000.00		200,000.00	--

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											
二、联营企业											
云中歌（北京）科技有限公司											7,392,257.43
美华网新（潍坊）股权投资合伙企业（有限合伙）	15,099,053.82		16,000,000.00	900,946.18							
上海臻昊企业	191,672.95			-191,672.95							

管理咨询有限公司											
山东城轩置业有限公司	42,000,000.00		42,000,000.00								
潍坊市华以农业科技有限公司	19,410,349.15	46,439,686.00	64,509,432.55	-1,340,602.60							
本色云土壤环境污染防治有限公司		13,450,000.00		-12,820,508.24						629,491.76	
海南中安振华实业发展有限公司		3,500,000.00		143,403.25						3,643,403.25	
浙江德晨旅游开发有限公司	39,602,528.12			-4,548,782.92						35,053,745.20	
山东泉信基金管理有限公司	3,273,780.63			-563,134.51						2,710,646.12	
德宏华江投资发展有限公司											
绿明建设管理有限公司											
浙江绿城环境工程咨询管理	7,162,170.96		6,000,000.00	-1,162,170.96							

有限公司											
舟山花 锦地旅 游开发 有限公 司	2,500,0 52.39			-56,970 .51						2,443,0 81.88	
汉麻澳 大利亚 有限责 任公司		8,540,2 95.47		20,520. 66						8,560,8 16.13	
小计	129,23 9,608.0 2	71,929, 981.47	128,50 9,432.5 5	-19,618 ,972.60						53,041, 184.34	7,392,2 57.43
合计	129,23 9,608.0 2	71,929, 981.47	128,50 9,432.5 5	-19,618 ,972.60						53,041, 184.34	7,392,2 57.43

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
北京智科产业投资控股集团股份有限 公司	30,000,000.00	30,000,000.00
浙江乡悦投资管理有限公司	750,000.00	750,000.00
浙江省古村落（传统村落）保护利用股 权投资基金合伙企业	24,493,884.21	25,000,000.00
合计	55,243,884.21	55,750,000.00

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：

其他权益工具投资包括对陕西东铭车辆系统股份有限公司的投资15,000,000.00元、青岛智宇自动化有限公司的投资2,000,000.00元，前期已对该两项其他权益工具计提减值准备-17,000,000.00元，该两项权益工具的账面价值为0元。

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	118,376,126.67			118,376,126.67
2.本期增加金额	79,321,641.19	3,922,690.96		83,244,332.15
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,526,750.09			5,526,750.09
(3) 企业合并增加				
(4) 其他增加	73,794,891.10	3,922,690.96		77,717,582.06
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	197,697,767.86	3,922,690.96		201,620,458.82
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	52,222,857.67			52,222,857.67
2.本期增加金额	9,276,654.10	84,867.12		9,971,345.90
(1) 计提或摊销	7,532,691.01	609,824.68		7,617,558.13
(2) 其他转入	1,743,963.09	609,824.68		2,353,787.77
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4.期末余额	61,499,511.77	694,691.80		62,194,203.57
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	136,198,256.09	3,227,999.16		139,426,255.25
2.期初账面价值	66,153,269.00			66,153,269.00

(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	1,189,306,626.51	721,404,889.29
合计	1,189,306,626.51	721,404,889.29

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	工具器具	其他	合计
一、账面原值：							

1.期初余额	641,191,775.56	282,100,425.04	40,123,395.75	29,689,015.71	18,392,717.88		1,011,497,329.94
2.本期增加金额	283,041,552.09	41,192,362.59	11,343,173.66	2,687,477.56	1,061,489.50	238,078,727.71	577,404,783.11
(1) 购置	20,357,836.52	8,258,429.97	7,590,906.75	1,620,310.47	561,932.42		38,389,416.13
(2) 在建工程转入	217,548,376.47	5,831,778.61			282,283.18	238,078,727.71	461,741,165.97
(3) 企业合并增加	35,382,823.98	27,102,154.01	3,752,266.91	1,067,167.09	217,273.90		67,521,685.89
(4) 长期待摊费用转入	9,752,515.12						9,752,515.12
3.本期减少金额	6,081,322.97	79,332.65	16,739,004.22	2,299,842.01	2,718,766.69		27,918,268.54
(1) 处置或报废		79,332.65	16,663,104.22	2,299,842.01	2,718,766.69		21,761,045.57
(2) 转入投资性房地产	5,526,750.09						5,526,750.09
(3) 其他	554,572.88		75,900.00				630,472.88
4.期末余额	918,152,004.68	323,213,454.98	34,727,565.19	30,076,651.26	16,735,440.69	238,078,727.71	1,560,983,844.51
二、累计折旧							
1.期初余额	99,569,473.12	140,746,774.89	20,254,873.09	15,738,884.81	9,254,105.71		285,564,111.62
2.本期增加金额	41,571,238.82	31,619,954.14	6,520,953.94	4,214,893.45	2,621,930.18	6,328,044.58	92,877,015.11
(1) 计提	36,156,856.32	24,462,950.64	4,295,152.69	3,514,123.96	2,453,138.24	6,328,044.58	77,210,266.43
(2) 企业合并增加	5,414,382.50	7,157,003.50	2,225,801.25	700,769.49	168,791.94		15,666,748.68
3.本期减少金额	1,981,371.09	43,689.98	7,930,806.04	948,102.32	566,854.46		11,470,823.89
(1) 处置或报废		43,689.98	7,858,701.04	948,102.32	566,854.46		9,417,347.80

(2) 投资性房地 产转入	1,981,371.09						1,981,371.09
(3) 其他			72,105.00				72,105.00
4.期末余 额	139,159,340. 85	172,323,039. 05	18,845,020.9 9	19,005,675.9 4	11,309,181.4 3	6,328,044.58	366,970,302. 84
三、减值准 备							
1.期初余 额		4,524,002.20			4,326.83		4,528,329.03
2.本期增 加金额	163,369.88	15,216.25					178,586.13
(1) 计 提	163,369.88	15,216.25					178,586.13
3.本期减 少金额							
(1) 处 置或报废							
4.期末余 额	163,369.88	4,539,218.45			4,326.83		4,706,915.16
四、账面价 值							
1.期末账 面价值	778,829,293. 95	146,351,197. 48	15,882,544.2 0	11,070,975.3 2	5,421,932.43	231,750,683. 13	1,189,306,62 6.51
2.期初账 面价值	541,622,302. 44	136,829,647. 95	19,868,522.6 6	13,950,130.9 0	9,134,285.34		721,404,889. 29

(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
----	--------

(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
----	------	------------

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

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	224,713,763.90	304,058,128.51
合计	224,713,763.90	304,058,128.51

(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
庐山项目	14,553,007.23		14,553,007.23	11,795,820.86		11,795,820.86
基础设施建设	78,296,405.51		78,296,405.51	77,322,037.38		77,322,037.38
待安装设备	1,090,959.65		1,090,959.65	6,315,597.50		6,315,597.50
通天寨景区	363,622.55		363,622.55	39,832,364.50		39,832,364.50
集散中心				60,697,204.77		60,697,204.77
温泉酒店	8,385,362.47		8,385,362.47	96,356,989.41		96,356,989.41
日式温泉	8,437,084.35		8,437,084.35	8,290,831.88		8,290,831.88
花朝节景观绿化工程				2,863,324.03		2,863,324.03
花朝园工程	102,920,140.63		102,920,140.63			
九龙湾景观工程	127,358.49		127,358.49			
其他	10,539,823.02		10,539,823.02	583,958.18		583,958.18
合计	224,713,763.90		224,713,763.90	304,058,128.51		304,058,128.51

(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
温泉酒店	204,409,291.00	96,356,989.41	20,165,808.34	43,245,198.27	64,892,237.01	8,385,362.47	57.00%	57.00%				
通天寨景区	131,150,709.00	39,832,364.50	57,497,660.43	85,370,850.16	11,595,552.22	363,622.55	74.21%	74.21%				
集散中心	72,304,114.92	60,697,204.77	7,219,657.47	67,916,862.24			93.93%	100%				
合计	407,864,114.92	196,886,558.68	84,883,126.24	196,532,910.67	76,487,789.23	8,748,985.02	--	--				--

(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、公益性生物资产

项目	年初账面价值	本期增加额	本期减少额	期末账面价值
一、林业	7,715,013.18	-	-	7,715,013.18
其中：防护林	7,715,013.18	-	-	7,715,013.18
合计	7,715,013.18	-	-	7,715,013.18

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		
2.本期增加金额	6,122,051.62	6,122,051.62
租入	6,122,051.62	6,122,051.62
3.本期减少金额		
4.期末余额	6,122,051.62	6,122,051.62
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	340,113.96	340,113.96
(1) 计提	340,113.96	340,113.96
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	340,113.96	340,113.96
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	5,781,937.66	5,781,937.66
2.期初账面价值		

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	商标权	软件及其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	154,324,600.66	3,747,100.00		3,198,000.00	28,360,250.92	189,629,951.58
2.本期增加金额	8,999,066.80	507,620.00			10,346,323.23	19,853,010.03
(1) 购置	699,252.00				10,079,798.39	10,779,050.39
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	8,299,814.80	507,620.00			266,524.84	9,073,959.64
3.本期减少金额	3,922,690.96					3,922,690.96
(1) 处置						
(2) 转入投资性房地产	3,922,690.96					3,922,690.96
4.期末余额	159,400,976.50	4,254,720.00		3,198,000.00	38,706,574.15	205,560,270.65
二、累计摊销						
1.期初余额	8,468,441.78	2,373,163.38		3,198,000.00	11,732,322.35	25,771,927.51

额						
2.本期增加金额	4,063,628.22	452,503.11			2,586,516.48	7,102,647.81
(1) 计提	3,233,655.46	14,805.63			2,528,363.32	5,776,824.41
(2) 企业合并增加	829,972.76	437,697.48			58,153.16	1,325,823.40
3.本期减少金额	372,416.68					372,416.68
(1) 处置						
(2) 转入投资性房地产	372,416.68					372,416.68
4.期末余额	12,159,653.32	2,825,666.49		3,198,000.00	14,318,838.83	32,502,158.64
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	147,241,323.18	1,429,053.51			24,387,735.32	173,058,112.01
2.期初账面价值	145,856,158.88	1,373,936.62			16,627,928.57	163,858,024.07

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		
非轮胎橡胶制品类项目		67,431,027.54				67,431,027.54		
园林绿化类项目		45,063,812.59				45,063,812.59		
其他项目		1,110,276.15				1,110,276.15		
合计		113,605,116.28				113,605,116.28		

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		
杭州赛石园林集团有限公司	344,163,747.14					344,163,747.14
杭州景观园林设计有限公司	1,945,690.84					1,945,690.84
法雅生态环境集团有限公司	192,597,199.78					192,597,199.78
东风美晨（十堰）汽车流体系统有限公司	2,567,748.14					2,567,748.14

潍坊市华以农业科技有限公司		32,692,760.89				32,692,760.89
无锡花朝旅游开发有限公司		479,106.40				479,106.40
高唐花朝园旅游开发有限公司		292,657.41				292,657.41
沂水花朝旅游开发有限公司		232,658.19				232,658.19
合计	541,274,385.90	33,697,182.89				574,971,568.79

(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		
杭州赛石园林集团有限公司	342,351,824.53	1,811,922.61				344,163,747.14
法雅生态环境集团有限公司	66,651,804.88	15,162,504.92				81,814,309.80
东风美晨（十堰）汽车流体系统有限公司	2,567,748.14					2,567,748.14
无锡花朝旅游开发有限公司		479,106.40				479,106.40
高唐花朝园旅游开发有限公司		292,657.41				292,657.41
沂水花朝旅游开发有限公司		232,658.19				232,658.19
合计	411,571,377.55	17,978,849.53				429,550,227.08

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司期末对与商誉相关的各资产组或者资产组组合进行了减值测试，首先将该商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组或资产组组合的账面价值，然后将调整后的各资产组或者资产组组合账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。

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：

商誉减值测试情况如下：

项目	景观设计	法雅生态
未确认归属于少数股东权益的商誉账面金额①	1,945,690.84	122,849,532.15
持股比例	1.00	1.00
包含归属于少数股东权益的商誉账面金额②	1,945,690.84	122,849,532.15
资产组的账面价值③	179,657.02	17,688,816.32
包含整体商誉的资产组的账面价值④=②+③	2,125,347.86	140,538,348.47
资产组预计未来现金流量现值(可收回金额)⑤	47,074,738.24	125,375,843.55
商誉减值损失(大于0时)⑥=④-⑤	-	15,162,504.92
归属于母公司商誉减值损失⑦	-	15,162,504.92
应确认的商誉减值损失	-	15,162,504.92

公司将商誉在所收购子公司的整体资产与业务确定为一个资产组进行减值测试，资产组预计未来现金流量现值(可收回金额)参考利用了北京中和谊资产评估有限公司出具的《以财务报告商誉减值测试为目的确定资产组可回收价值》的资产评估报告。

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
办公楼装修	10,569,503.58	969,768.43	670,466.64	10,231,858.98	636,946.39
土地租金	1,478,145.30	245,190.25	590,979.29		1,132,356.26
长期融资服务费	15,395,741.53	2,700,000.00	9,093,081.70		9,002,659.83
民宿装修费	9,045,983.86	14,620,340.36	2,505,156.17		21,161,168.05
基地建设费用		6,083,695.39	682,905.85	27,000.00	5,373,789.54
花卉展览费		6,843,860.08	389,823.47		6,454,036.61
道路改造费		2,280,157.51	114,007.88		2,166,149.63
工程前期费用		2,327,409.00	116,370.45		2,211,038.55
其他		166,205.66	35,691.67		130,513.99
合计	36,489,374.27	36,236,626.68	14,198,483.12	10,258,858.98	48,268,658.85

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	699,968,927.98	105,734,654.64	694,509,353.77	103,571,119.81
预计负债	61,004,094.37	9,150,614.16	58,848,765.53	8,790,503.00
递延收益（政府补助）	3,902,007.76	585,301.16	5,445,527.68	816,829.15
其他	115,561.00	28,890.25	334,148.96	83,537.24
合计	764,990,591.11	115,499,460.21	759,137,795.94	113,261,989.20

（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
非同一控制企业合并资产评估增值	101,705,819.85	18,397,216.28	32,282,784.40	8,099,483.13
固定资产一次性税前扣除折旧政策与税法差异	74,841,805.79	11,226,270.87	104,545,929.52	15,681,889.43
PPP 项目建设期确认利息	189,154,475.91	47,288,619.07	156,519,910.12	39,129,977.52
合计	365,702,101.55	76,912,106.22	293,348,624.04	62,911,350.08

（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		115,499,460.21		113,261,989.20
递延所得税负债		76,912,106.22		62,911,350.08

（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	106,143,877.36	66,916,545.80
可抵扣亏损	603,044,846.79	364,921,763.01
合计	709,188,724.15	431,838,308.81

（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		7,691,986.33	
2022 年度	10,369,191.32	14,313,584.97	
2023 年度	45,942,348.56	38,077,199.51	
2024 年度	141,922,022.09	145,373,206.97	
2025 年度	163,586,666.99	159,465,785.23	
2026 年度	241,224,617.80		
合计	603,044,846.76	364,921,763.01	--

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
预付土地款	99,057,932.47		99,057,932.47	23,647,932.47		23,647,932.47
预付工程及设备款	3,405,475.78		3,405,475.78	970,493.00		970,493.00
其他	3,000,000.00		3,000,000.00	3,000,000.00		3,000,000.00
预付购房款	9,377,319.00		9,377,319.00			
农科院麻所品种权转让费	5,277,300.00		5,277,300.00			
合计	120,118,027.25		120,118,027.25	27,618,425.47		27,618,425.47

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
质押借款	79,500,000.00	106,000,000.00
抵押借款	307,000,000.00	239,423,809.52
保证借款	608,380,000.00	753,371,000.00

信用借款	209,800,000.00	220,000,000.00
合计	1,204,680,000.00	1,318,794,809.52

短期借款分类的说明：

(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 0.00 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	571,284,700.00	838,108,880.51
合计	571,284,700.00	838,108,880.51

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
1 年以内	689,115,417.30	1,164,721,805.21

1 年以上	1,338,928,821.30	1,127,587,732.67
合计	2,028,044,238.60	2,292,309,537.88

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	392,415.32	418,820.43
1 年以上		104,489.69
合计	392,415.32	523,310.12

(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
转让商品或工程施工收到的预收账款	79,370,052.71	99,983,879.32
合计	79,370,052.71	99,983,879.32

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	66,313,118.03	291,938,073.26	321,770,410.49	36,480,780.80
二、离职后福利-设定提存计划	403,224.24	20,432,634.16	20,688,997.75	146,860.65
合计	66,716,342.27	312,370,707.42	342,459,408.24	36,627,641.45

(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	63,730,509.41	259,310,825.41	288,792,847.86	34,248,486.96
2、职工福利费	2,102,125.10	9,297,918.31	9,358,898.41	2,041,145.00
3、社会保险费	268,586.58	11,869,085.42	12,035,376.09	102,295.91
其中：医疗保险费	260,904.17	11,307,592.39	11,468,226.31	100,270.25
工伤保险费	7,682.41	502,175.44	507,832.19	2,025.66
生育保险费		59,317.59	59,317.59	
4、住房公积金	107,117.52	8,811,434.72	8,916,392.24	2,160.00
5、工会经费和职工教育经费	42,620.53	2,351,821.94	2,307,749.54	86,692.93
8、其他	62,158.89	296,987.46	359,146.35	
合计	66,313,118.03	291,938,073.26	321,770,410.49	36,480,780.80

(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	390,603.44	19,100,328.68	19,349,135.78	141,796.34
2、失业保险费	12,620.80	772,587.16	780,143.65	5,064.31
3、企业年金缴费		559,718.32	559,718.32	
合计	403,224.24	20,432,634.16	20,688,997.75	146,860.65

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	18,842,603.49	12,070,712.73
企业所得税	19,369,375.25	24,070,039.70
个人所得税	636,593.27	713,203.03
城市维护建设税	623,013.76	501,955.21
房产税	1,245,840.60	1,070,793.36
土地使用税	719,153.48	381,827.50
教育费附加	241,991.99	313,594.58
地方水利建设基金	9,637.98	16,371.22
其他	398,625.45	391,181.20
合计	42,086,835.27	39,529,678.53

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		26,583,251.30
其他应付款	191,006,908.47	163,064,926.50
合计	191,006,908.47	189,648,177.80

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		4,687,765.17
企业债券利息		18,853,763.53
短期借款应付利息		3,041,722.60
合计		26,583,251.30

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	8,711,354.91	12,822,128.42
往来款项	174,273,028.62	146,008,489.43
应付费账款	1,652,071.93	747,972.04
其他款项	6,370,453.01	3,486,336.61
合计	191,006,908.47	163,064,926.50

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
廖经平	22,000,000.00	代付款项未结算
陆福根	7,982,346.73	代付款项未结算
李玲娟	6,090,390.90	代付款项未结算
吴莉娜	5,759,379.00	代付款项未结算
合计	41,832,116.63	--

其他说明

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	813,169,560.91	152,208,605.17
一年内到期的应付债券	5,000,000.00	42,456,091.16

一年内到期的长期应付款	1,096,775,363.86	
一年内到期的租赁负债	515,991.14	
合计	1,915,460,915.91	194,664,696.33

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	48,036,683.94	138,693,000.31
商业承兑汇票	968,000.00	
应付利息	32,363,754.63	
合计	81,368,438.57	138,693,000.31

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
质押借款		200,000,000.00
抵押借款	124,455,443.83	175,014,057.64
保证借款	1,171,000,000.00	984,500,000.00
信用借款	176,850,000.00	
委托借款		1,137,694.35
合计	1,472,305,443.83	1,360,651,751.99

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
企业债券		398,601,401.70
私募债		693,952,632.97
合计		1,092,554,034.67

(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	重分类到一年到期的非流动负债	期末余额
企业债券	400,000,000.00	2017/8/1	5 年	400,000,000.00	398,601,401.70		23,120,000.00	863,487.20		399,464,888.90	
私募债	700,000,000.00	2019/10/24	3 年	700,000,000.00	693,952,632.97		49,000,000.00	3,357,841.99		697,310,474.96	
合计	--	--	--	1,100,000,000.00	1,092,554,034.67		72,120,000.00	4,221,329.19		1,096,775,363.86	

(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
租赁负债	5,122,964.33	
合计	5,122,964.33	

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
产品质量保证	61,066,483.34	58,848,765.53	三包费
设计成本	4,604,881.73	5,427,663.57	预计发生成本
合计	65,671,365.07	64,276,429.10	--

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	5,445,527.68	4,660,097.14	1,778,272.62	8,327,352.20	与资产相关的摊余价值
合计	5,445,527.68	4,660,097.14	1,778,272.62	8,327,352.20	--

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
抑制海洋赤潮用槐糖脂产业化项目	3,600,000.00			900,000.00			2,700,000.00	与资产相关
10 万套空气悬架项目	393,861.26			278,019.84			115,841.42	与资产相关
耐高温油雾的重卡进气软管制造技术引进开发	1,284,999.88			315,500.04			969,499.84	与资产相关

项目								
高气密性 复合材料 空气弹簧 产业化项 目	166,666.54			50,000.04			116,666.50	与资产相 关
水培旋转 技术项目		135,450.0 0		22,050.00			113,400.00	与资产相 关
厂房		1,521,976. 90		65,360.96			1,456,615.94	与资产相 关
华以孵化 器开发区 两河财政 奖补		376,250.0 0		61,250.00			315,000.00	与资产相 关
水肥一体 化		37,625.00		6,125.00			31,500.00	与资产相 关
水培果蔬 基地新建 项目		210,700.0 0		34,300.00			176,400.00	与资产相 关
以色列水 肥一体化 技术引进 及塌陷地 治理应用 示范项目		270,416.6 7					270,416.67	与资产相 关
高效特色 农业		107,678.5 7		34,416.69			73,261.88	与资产相 关
反渗透系 统水处理 项目		2,000,000. 00		11,250.05			1,988,749.95	与资产相 关
合 计	5,445,527.68	4,660,097. 14		1,778,272. 62			8,327,352.20	

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
不参与分红的 PPP 项目公司少数股东 投资款	29,243,200.00	24,837,500.00

合计	29,243,200.00	24,837,500.00
----	---------------	---------------

其他说明：

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	1,453,072,510.00						1,453,072,510.00

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）	292,429,253.68	1,321,732.93	-3,493,907.87	297,244,894.48
其他资本公积		109,080,005.00		109,080,005.00
合计	292,429,253.68	110,401,737.93	-3,493,907.87	406,324,899.48

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
股本回购	42,989,038.10			42,989,038.10
合计	42,989,038.10			42,989,038.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-9,264,353.18							-9,264,353.18
其他权益工具投资公允价值变动	-9,264,353.18							-9,264,353.18
二、将重分类进损益的其他综合收益	-93,531.94	-174,368.31				-139,494.65	-34,873.66	-233,026.59
外币财务报表折算差额	-93,531.94	-174,368.31				-139,494.65	-34,873.66	-233,026.59
其他综合收益合计	-9,357,885.12	-174,368.31				-139,494.65	-34,873.66	-9,497,379.77

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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	86,642,112.07			86,642,112.07
合计	86,642,112.07			86,642,112.07

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	1,419,610,788.37	1,758,736,108.03
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-677,326,951.98	-390,927,495.55
调整后期初未分配利润	742,283,836.39	1,367,808,612.48
期末未分配利润	366,506,333.08	

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,043,803,920.06	1,694,165,595.39	3,035,745,774.19	2,204,807,179.70
其他业务	31,740,525.84	29,528,437.61	29,326,645.37	47,474,147.87
合计	2,075,544,445.90	1,723,694,033.00	3,065,072,419.56	2,252,281,327.57

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	本年度（万元）	具体扣除情况	上年度（万元）	具体扣除情况
营业收入金额	2,075,544,445.90	扣除项目为其他业务收入	3,065,072,419.56	扣除项目为其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额	31,740,525.84	扣除项目为其他业务收入	29,326,645.37	扣除项目为其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.53%		0.96%	
一、与主营业务无关的业务收入	---	---	---	---
1. 正常经营之外的其他业务收入。如	31,740,525.84		29,326,645.37	

出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	31,740,525.84	扣除项目为其他业务收入	29,326,645.37	扣除项目为其他业务收入
二、不具备商业实质的收入	---	---	---	---
不具备商业实质的收入小计	0.00	无不具备商业实质收入	0.00	无不具备商业实质收入
营业收入扣除后金额	2,043,803,920.06	扣除项目为其他业务收入	3,035,745,774.19	扣除项目为其他业务收入

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：				
汽车配件	1,286,494,407.19			1,286,494,407.19
园林	737,076,508.19			737,076,508.19
其他收入	20,233,004.68			20,233,004.68
按经营地区分类				
其中：				
境内	1,995,079,656.59			1,995,079,656.59
境外	48,724,263.47			48,724,263.47
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
销售商品	1,416,791,476.17			1,416,791,476.17

提供劳务	627,012,443.89			627,012,443.89
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	1,438,130,448.12			1,438,130,448.12
再某一时段内确认收入	605,673,471.94			605,673,471.94
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	2,043,803,920.06			2,043,803,920.06

与履约义务相关的信息：

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。公司销售橡胶软管、减震等系列产品，属于在某一时点履行履约义务。对于景观设计业务，公司根据具体业务性质与合同规定，在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。公司提供园林绿化施工等服务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益、客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务、公司履约过程中所提供产出的服务或商品具有不可替代用途，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，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

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 1,419,320,659.55 元，其中，931,170,906.16 元预计将于 2022 年度确认收入，348,936,657.51 元预计将于 2023 年度确认收入，139,213,095.87 元预计将于 2024 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	3,741,280.53	3,935,229.40
教育费附加	2,738,009.64	2,871,437.93
房产税	5,857,479.34	3,561,325.25
土地使用税	2,998,544.95	1,461,204.07
印花税	1,012,684.72	1,418,967.65
其他	601,716.79	2,338,402.47

合计	16,949,715.97	15,586,566.77
----	---------------	---------------

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
园林养护费用	93,648,959.96	59,965,219.49
售后三包费	32,161,367.43	38,575,083.22
职工薪酬	22,163,890.39	18,538,367.14
办公及差旅费	6,832,887.44	6,900,321.26
折旧及摊销费	5,428,773.56	6,337,389.68
业务招待费	3,390,733.78	2,372,193.80
其他	3,288,309.09	3,590,812.89
合计	166,914,921.65	136,279,387.48

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,931,832.78	95,551,652.26
折旧及摊销	33,579,082.47	30,871,142.02
办公及差旅费	28,246,347.35	17,743,701.60
咨询及服务费	14,865,962.32	16,287,114.85
业务招待费	8,242,723.00	8,235,505.97
养护费	4,427,291.18	4,043,811.73
维修费	2,883,988.81	3,503,385.03
其他	2,573,501.12	2,864,910.36
合计	187,750,729.03	179,101,223.82

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	50,266,956.04	57,476,876.08

材料费	57,672,079.31	59,221,832.00
折旧与摊销	3,018,397.42	4,189,654.35
其他费用	2,647,683.51	5,924,606.80
合计	113,605,116.28	126,812,969.23

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	316,433,725.40	246,068,645.27
减：利息收入	56,035,723.88	21,744,111.72
减：汇兑收益	-717,698.34	-787,840.41
手续费及其他支出	6,140,280.59	18,660,334.75
合计	267,255,980.45	243,772,708.71

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
与日常活动相关的政府补助	35,622,743.66	13,067,195.35
合计	35,622,743.66	13,067,195.35

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	-19,603,853.26	-3,025,847.87
处置长期股权投资产生的投资收益	3,676,716.14	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,402.39	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	150,000.00	
应收款项融资贴现息	-20,703,306.59	
其他	43,697,803.99	36,744,191.44
合计	7,220,762.67	33,718,343.57

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	-20,608,297.60	4,065,144.40
应收账款坏账损失	-39,462,256.56	-31,640,403.42
应收票据坏账准备	924,660.37	-2,436,119.50
预付账款减值准备	-1,134.90	
合计	-59,147,028.69	-30,011,378.52

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	-7,643,171.77	-2,818,605.43
五、固定资产减值损失	-163,369.88	
十一、商誉减值损失	-17,978,849.53	-13,094,471.49
十二、合同资产减值损失	53,820,456.11	-55,830,331.16
合计	28,035,064.93	-71,743,408.08

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

处置未划分为持有待售的固定资产	-641,165.79	-3,205,780.76
合 计	-641,165.79	-3,205,780.76

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	3,218.07	98,360.91	3,218.07
罚款收入	902,511.50	486,137.02	902,511.50
税收返还		7,892.14	0.00
其他	1,378,043.66	280,638.55	1,378,043.66
质量索赔及违约金	248,395.65	97,809.52	248,395.65
非流动资产处置利得	1,094.36	7,766.99	1,094.36
债务重组利得	15,227.20		15,227.20
核销无需支付的款项	9,860,742.95		9,860,742.95
合计	12,409,233.39	978,605.13	12,409,233.39

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

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	1,367,961.39	1,747,778.00	1,367,961.39
非流动资产报废损失	176,470.90	192,412.98	176,470.90
流动资产报废损失	1,364,454.85		1,364,454.85
非流动资产盘亏损失		772,215.83	
其他	1,571,459.80	288,904.77	1,571,459.80
违约赔偿及罚款支出	1,394,430.48		1,394,430.48
非流动资产处置损失	2,978.76		2,978.76
合计	5,877,756.18	3,001,311.58	5,877,756.18

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	1,174,108.79	22,761,882.93
递延所得税费用	2,425,970.24	1,748,751.84
合计	3,600,079.03	24,510,634.77

(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	-383,004,196.49
按法定/适用税率计算的所得税费用	-57,777,294.63
子公司适用不同税率的影响	1,581,527.03
非应税收入的影响	1,624,128.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-4,849,643.34
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	3,405,576.45
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	99,814,161.94
所得税费用	3,600,079.03

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

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
营业外收入中的现金收入	33,018,511.45	12,633,985.01
利息收入	13,456,322.19	10,174,255.82

收到的往来款项	243,969,454.01	347,988,718.92
保证金	43,204,020.71	98,822,786.73
其他	30,767,818.49	26,575,986.07
合计	364,416,126.85	496,195,732.55

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
以现金支付的销售及管理费用	92,888,269.87	118,862,781.54
手续费	1,488,629.10	7,691,340.48
支付的往来款项	160,384,829.38	421,824,911.30
保证金	36,025,674.83	93,693,648.28
其他	12,112,057.81	19,129,240.06
合计	302,899,460.99	661,201,921.66

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
建设期利息		13,439,237.13
合计		13,439,237.13

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
购买国债支出		714,049.92
合计		714,049.92

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

应付票据贴现	613,360,281.75	783,033,994.12
收到的保证金及利息	211,663,417.10	
收到的补偿款	35,000,000.00	
合计	860,023,698.85	783,033,994.12

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
担保费及保证金	27,390,099.98	37,679,000.00
票据保证金	598,887,000.00	255,000,000.00
已贴现应付票据的到期还款	260,000,000.00	812,348,169.53
融资租赁款		29,326,975.01
合计	886,277,099.98	1,134,354,144.54

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	-386,604,275.52	26,529,866.32
加：资产减值准备	31,111,963.76	102,591,191.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	77,210,266.43	69,942,282.45
使用权资产折旧		
无形资产摊销	5,819,416.69	5,858,457.48
长期待摊费用摊销	14,198,483.12	10,270,933.61
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）	643,050.19	3,205,780.76
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	176,470.90	964,628.81
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		

财务费用（收益以“－”号填列）	267,255,980.45	246,856,485.68
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,220,762.67	-33,718,343.57
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,237,471.01	-10,984,178.83
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	14,000,756.14	12,890,620.51
存货的减少（增加以“－”号填列）	426,281,272.77	-826,852,787.40
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-6,580,169.00	-123,985,483.42
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-263,037,463.41	127,656,615.96
其他	-135,838,473.63	161,395,580.08
经营活动产生的现金流量净额	35,179,045.21	-227,378,350.25
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	312,843,115.28	309,901,658.11
减：现金的期初余额	309,901,658.11	319,221,966.23
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	2,941,457.17	-9,320,308.12

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	46,439,686.00
其中：	--
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	2,773,206.58
其中：	--
其中：	--

取得子公司支付的现金净额	43,666,479.42
--------------	---------------

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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,000.00
其中：	--
其中：	--
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	1,000.00

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	312,843,115.28	309,901,658.11
其中：库存现金	520,019.37	92,878.41
可随时用于支付的银行存款	312,167,492.52	309,808,779.70
可随时用于支付的其他货币资金	145,603.39	
三个月内到期的理财产品	10,000.00	
三、期末现金及现金等价物余额	312,843,115.28	309,901,658.11

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	453,137,650.81	承兑保证金、定期存单、存出投资款、被冻结的银行存款
应收票据	47,150,000.00	票据质押
固定资产	274,599,455.50	抵押借款

无形资产	23,902,079.30	抵押借款
应收账款	33,208,243.00	质押借款
投资性房地产	6,806,714.27	抵押借款
合计	838,804,142.88	--

其他说明：

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	69,601.63	6.3757	443,759.11
欧元			
港币			
澳元	5,567.80	4.622	25,734.37
应收账款	--	--	
其中：美元	1,175,827.47	6.3757	7,496,723.22
欧元	11,286.01	7.2197	81,481.60
港币			
澳元	10,027.56	4.622	46,347.38
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
个税手续费返还	122,087.09	其他收益	122,087.09
收政府补助-小升规奖金	10,000.00	其他收益	10,000.00
产业发展引导基金	26,000,000.00	其他收益	26,000,000.00
科技人才顾问经费	6,000.00	其他收益	6,000.00
抑制海洋赤潮用槐糖脂产业化项目	900,000.00	其他收益	900,000.00
10 万套空气悬架项目	278,019.84	其他收益	278,019.84
耐高温油雾的重卡进气软管制造技术引进开发项目	315,500.04	其他收益	315,500.04
高气密性复合材料空气弹簧产业化项目	50,000.04	其他收益	50,000.04
专利补助金	145,000.00	其他收益	145,000.00
稳岗补贴	15,307.19	其他收益	15,307.19
关于拨付人才专项资金的 通知	400,000.00	其他收益	400,000.00
研发经费补助	2,479,700.00	其他收益	2,479,700.00
旅游厕所奖励补助	107,087.38	其他收益	107,087.38
鸢都产业领军人才	200,000.00	其他收益	200,000.00
国家金库五莲县支库退地方 税建设基金	780.73	其他收益	780.73
2021 海南省新能源汽车奖 励金	6,000.00	其他收益	6,000.00
青岛市房屋专项维修资金服 务中心	95,100.00	其他收益	95,100.00
收余杭区人力社保局-引才 奖励和交通补贴	9,000.00	其他收益	9,000.00
增值税加计抵减	56,321.18	其他收益	56,321.18
促进就业创业补贴	758.81	其他收益	758.81
沂河上游堤防加固工程青苗 及地上附着物补偿款	257,950.00	其他收益	257,950.00
奖励扶持资金	1,700,376.00	其他收益	1,700,376.00

收杭州市余杭区就业管理服务中心小微企业招用补贴	5,368.00	其他收益	5,368.00
以工代训补贴	228,534.66	其他收益	228,534.66
龙城英才工程实施计划	50,000.00	其他收益	50,000.00
高企复审城镇土地使用税退税	215,009.40	其他收益	215,009.40
享受退役军人税收优惠减免税款	6,750.00	其他收益	6,750.00
泰山人才奖	900,000.00	其他收益	900,000.00
博士后经费资助及生活费补助	160,000.00	其他收益	160,000.00
水肥一体化	6,125.00	其他收益	6,125.00
水培果蔬基地新建项目	34,300.00	其他收益	34,300.00
高效特色农业	34,416.69	其他收益	34,416.69
2017 年重点研发计划	50,000.00	其他收益	50,000.00
反渗透系统水处理项目	11,250.05	其他收益	11,250.05
东营市财政局-关于分配中央财政实际种粮农民一次性补贴	601,740.60	其他收益	601,740.60
2021 市财政局春节留工就业补贴	2,500.00	其他收益	2,500.00
2021 山东省企业研发开放财政补助资金	13,100.00	其他收益	13,100.00
水培旋转技术项目	22,050.00	其他收益	22,050.00
厂房	65,360.96	其他收益	65,360.96
华以孵化器开发区两河财政奖补	61,250.00	其他收益	61,250.00
合计	35,622,743.66	其他收益	35,622,743.66

(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
潍坊市华以农业科技有限公司	2021年05月31日	40,360,000.00	48.03%	现金购买	2021年05月31日	支付款项及工商变更	4,097,480.72	-5,039,841.86
无锡花朝旅游开发有限公司	2021年05月31日	24,203,175.36	100.00%	现金购买	2021年05月31日	股权过户	8,886.05	-923,415.94
高唐花朝园旅游开发有限公司	2021年05月31日	25,207,286.34	100.00%	现金购买	2021年06月30日	股权过户	58,016.83	-3,624,610.05
沂水花朝旅游开发有限公司	2021年04月30日	2,252,045.72	100.00%	现金购买	2021年05月31日	股权过户	439,777.58	-4,201,861.01

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	潍坊市华以农业科技有限公司	无锡花朝旅游开发有限公司	高唐花朝园旅游开发有限公司	沂水花朝旅游开发有限公司
--现金	40,360,000.00	24,203,175.36	25,207,286.34	2,252,045.72
--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	24,149,432.55			
--其他				
合并成本合计	64,509,432.55	24,203,175.36	25,207,286.34	2,252,045.72
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	31,816,671.66	23,724,068.96	24,914,628.93	2,019,387.53
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	32,692,760.89	479,106.40	292,657.41	232,658.19

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

	潍坊市华以农业科技有 限公司		无锡花朝旅游开发有限 公司		沂水花朝旅游开发有限 公司		高唐花朝园旅游开发有 限公司	
	购买日公 允价值	购买日账 面价值	购买日公 允价值	购买日账 面价值	购买日公 允价值	购买日账 面价值	购买日公 允价值	购买日账 面价值
资产：								
货币资金	2,773,206. 58	2,773,206. 58	227,148.82	227,148.82	449,893.60	449,893.60	123,831.40	123,831.40
应收款项	6,045,181. 42	6,045,181. 42	47,080.54	47,080.54	55,179.46	55,179.46	7,527,710. 50	7,527,710. 50
存货	7,953,012. 74	7,894,668. 30					0.00	0.00
固定资产	51,431,556. 00	36,273,340. 76	83,068.59	52,594.84	49,328.97	47,726.40	255,598.60	231,768.73
无形资产	8,170,853. 00	6,389,336. 86					0.00	0.00
在建工程			161,684.07 3.10	151,850.80 6.70	143,533.99 0.90	176,027.95 0.80	392,463.32 6.10	439,590.65 4.50
其他流动 资产	19.32	19.32	4,720,700. 91	4,712,962. 06	5,790,631. 66	5,790,631. 66	7,815,148. 04	7,815,148. 04
负债：								

借款	7,000,000.00	7,000,000.00						
应付款项	1,902,121.15	1,902,121.15	143,038,003.00	143,038,003.00	147,859,637.10	147,859,637.10	383,270,985.70	383,270,985.70
递延所得税负债	9,337,314.89							
长期应付款	5,000,000.00	5,000,000.00						
递延收益	4,660,097.14	19,733,980.88						
净资产	66,245,813.21	38,233,868.54	23,724,068.96	13,852,589.92	2,019,387.53	34,511,744.79	24,914,628.93	72,018,127.41
减：少数股东权益	34,429,141.55	19,870,829.69						
取得的净资产	31,816,671.66	18,363,038.85	23,724,068.96	13,852,589.92	2,019,387.53	34,511,744.79	24,914,628.93	72,018,127.41

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：

(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：

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：

子公司名称	变动原因
山东津美生物科技有限公司	2021年注销
乌苏市赛石生态园艺有限公司	2021年注销
沂水县龙湾新区开发建设有限公司	2021年注销
陕西沁园春生态环境有限公司	2021年注销
江西双石物业管理有限公司	2021年转让
山东美晨供应链有限公司	2021年新设
湖南悬架科技有限公司	2021年新设
齐河赛石置业有限公司	2021年新设

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	
山东美晨工业集团有限公司	山东诸城	山东诸城	制造业	100.00%		设立
美晨美能捷汽车减震系统科技有限公司	山东诸城	山东诸城	制造业		100.00%	设立
西安中沃汽车零部件有限公司	陕西西安	陕西西安	制造业		100.00%	设立
东风美晨（十	湖北十堰	湖北十堰	制造业		51.00%	企业合并

堰) 汽车流体系统有限公司						
山东晨德农业科技有限公司	山东诸城	山东诸城	农业		100.00%	设立
山东美晨供应链有限公司	山东潍坊	山东潍坊	运输业		51.00%	设立
湖南悬架科技有限公司	湖南湘潭	湖南湘潭	制造业		100.00%	设立
杭州赛石园林集团有限公司	浙江杭州	浙江杭州	园林绿化	100.00%		企业合并
杭州市园林工程有限公司	浙江杭州	浙江杭州	园林绿化		100.00%	企业合并
山东中和园艺有限公司	山东临沂	山东临沂	种植业		100.00%	企业合并
泾源县泾华旅游运营管理有限公司	宁夏固原	宁夏固原	旅游业		87.50%	设立
江西大余赛石生态旅游有限公司	江西赣州	江西赣州	旅游业		90.00%	设立
上犹赛石生态建设有限公司	江西赣州	江西赣州	园林绿化		100.00%	设立
龙南赛石生态环境有限公司	江西赣州	江西赣州	园林绿化		90.00%	设立
新疆赛石建设工程有限公司	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	园林绿化		90.02%	设立
杭州园林景观设计有限公司	浙江杭州	浙江杭州	园林设计		100.00%	企业合并
杭州赛淘电子商务有限公司	浙江杭州	浙江杭州	电子商务		100.00%	设立
杭州赛石苗圃有限公司	浙江杭州	浙江杭州	种植业		100.00%	企业合并
杭州赛石生态农业有限公司	浙江杭州	浙江杭州	种植业		100.00%	企业合并
昌邑赛石容器花木有限公司	山东潍坊	山东潍坊	种植业		100.00%	企业合并
杭州临安赛石花朝园艺有限公司	浙江杭州	浙江杭州	种植业		100.00%	企业合并

无锡赛石容器苗木有限公司	江苏无锡	江苏无锡	种植业		100.00%	企业合并
陕西沁园春生态环境有限公司	陕西西安	陕西西安	园林绿化		100.00%	设立
江西石城旅游有限公司	江西赣州	江西赣州	旅游业		70.00%	设立
江西石城双石旅游置业有限公司	江西赣州	江西赣州	房地产开发		70.00%	设立
江西双石温泉酒店有限公司	江西赣州	江西赣州	服务业		70.00%	设立
江西双石花木有限公司	江西赣州	江西赣州	种植业		70.00%	设立
法雅生态环境集团有限公司	湖北武汉	湖北武汉	园林绿化		100.00%	企业合并
山东龙泽生态环境开发有限公司	山东潍坊	山东潍坊	园林绿化		100.00%	企业合并
潍坊市弘丰农业科技发展有限公司	山东潍坊	山东潍坊	园林绿化		100.00%	企业合并
武汉绿沃园林绿化养护有限公司	湖北武汉	湖北武汉	园林绿化		100.00%	企业合并
淮南市法雅旅游文化发展有限公司	安徽淮南	安徽淮南	旅游业		95.00%	设立
泾源县法雅文化旅游发展有限公司	宁夏固原	宁夏固原	旅游业		100.00%	设立
微山赛石置业有限公司	山东济宁	山东济宁	房地产开发		100.00%	设立
绿苑园林设计有限公司	澳大利亚	澳大利亚	园林设计		80.00%	设立
衢州赛石田园发展有限公司	浙江衢州	浙江衢州	园林绿化		90.00%	设立
崇义赛石生态建设有限公司	江西赣州	江西赣州	园林绿化		99.00%	设立

乌苏赛石兴融园林建设有限公司	新疆乌苏	新疆乌苏	园林绿化		90.00%	设立
彬州新润生态园林绿化有限公司	陕西咸阳	陕西咸阳	园林绿化		90.00%	设立
齐河赛石园林绿化有限公司	山东德州	山东德州	种植业		100.00%	设立
浙江智旅旅游集团有限公司	浙江杭州	浙江杭州	电子商务		100.00%	企业合并
兴国赛石生态环境工程有限公司	江西赣州	江西赣州	园林绿化		100.00%	设立
兴国赛石花圃酒店有限公司	江西赣州	江西赣州	服务业		100.00%	设立
单县赛恒旅游开发有限公司	山东菏泽	山东菏泽	旅游业		85.00%	设立
菏泽赛石文化旅游有限公司	山东菏泽	山东菏泽	旅游业		60.00%	设立
黎城赛石美景建设有限公司	山西长治	山西长治	园林绿化		90.00%	设立
鹿寨赛石生态园林建设有限责任公司	广西柳州	广西柳州	园林绿化		70.00%	设立
博兴赛石旅游开发有限公司	山东滨州	山东滨州	旅游业		100.00%	设立
滨州赛石园艺有限公司	山东滨州	山东滨州	种植业		100.00%	设立
翼城赛石生态园林建设有限公司	山西临汾	山西临汾	园林绿化		90.00%	设立
沂水县龙湾新区开发建设有限公司	山东临沂	山东临沂	园林绿化		85.00%	设立
乌苏市赛石生态园艺有限公司	新疆乌苏	新疆乌苏	园林绿化		100.00%	设立
紫阳赛石花圃酒店有限公司	陕西安康	陕西安康	服务业		100.00%	设立

海南美晨生态发展有限公司	海南海口	海南海口	种植业		100.00%	设立
无锡花朝旅游开发有限公司	江苏无锡	江苏无锡	园林绿化		100.00%	控股合并
高唐花朝园旅游开发有限公司	山东聊城	山东聊城	园林绿化		100.00%	控股合并
沂水花朝旅游开发有限公司	山东临沂	山东临沂	园林绿化		100.00%	控股合并
齐河赛石置业有限公司	山东德州	山东德州	园林绿化		100.00%	设立
潍坊市华以农业科技有限公司	山东潍坊	山东潍坊	农业	48.03%		企业合并
潍坊峡山邮寄农产品市场服务有限公司	山东潍坊	山东潍坊	农业		100.00%	企业合并
华以环球（山东）进出口有限公司	山东潍坊	山东潍坊	农业		100.00%	企业合并
潍坊华以生态农业科技有限公司	山东潍坊	山东潍坊	农业		51.02%	企业合并

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：

报告期内，美晨生态无重要的非全资子公司。

(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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	53,041,184.34	129,239,608.02
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-15,725,271.22	-2,985,089.92
--综合收益总额	-15,725,271.22	-2,985,089.92

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：

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

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	--	--	--	--
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
山东美晨生态环境股份有限公司	山东省潍坊市主城区密州东路12001号	汽车配件	1,453,072,510	100.00%	100.00%

本企业的母公司情况的说明

山东美晨生态环境股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为山东美晨汽车部件有限公司，于2004年11月8日由张磊、李洪滨、张玉清、李晓楠共同出资500万元发起设立。2009年4月20日，经公司创立大会审议通过，山东美晨汽车部件有限公司整体变更为山东美晨科技股份有限公司。2017年12月1日，经第四次临时股东大会审议通过，山东美晨科技股份有限公司变更为山东美晨生态环境股份有限公司，2017年12月6日，公司在潍坊市工商行政管理局办理了变更登记，并取得潍坊市工商行政管理局颁发的营业执照，统一社会信用代码为91370000768718095E。

本企业最终控制方是潍坊市国有资产监督管理委员会。

其他说明：

诸城市经济开发投资公司持公司股份78,431,373股，潍坊市城市建设发展投资集团有限公司与诸城市经济开发投资公司为一致行动人，潍坊市城市建设发展投资集团有限公司与诸城市经济开发投资公司合计持有公司股份比例为26.86%。公司实际控制人为潍坊市国有资产监督管理委员会。

潍坊市城市建设发展投资集团有限公司持有本公司股份数额为311,802,306股，其中中155,901,153股已质押。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。。

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九、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
-----------	--------

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
董事、监事、高级管理人员	公司高管
张磊	原持公司股份 5%以上的自然人股东
郭柏峰	赛石集团的实际控制人、公司原持股 5%以上自然人股东
赛石集团有限公司（简称“赛石集团”）	原持公司股份 5%以上的人股东
华潍（天津）商业保理有限公司	同受控股股东控制
浙江融合环境科技有限公司	赛石集团的控股公司
虹越花卉股份有限公司	赛石集团的关联企业
浙江德晨旅游开发有限公司	公司参股企业
山东银杏花朝文化旅游有限公司	董事徐海芹控制的企业
徐海芹、王迪	徐海芹为公司董事，徐海芹与王迪为夫妻关系
张伟	子公司高管

其他说明

张磊、郭柏峰分别于2020年7月、2020年9月起持公司股份的比例低于5%。根据深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年12月修订），张磊、郭柏峰及其控制的企业分别自2021年7月、2021年9月起不再是公司关联自然人及关联法人

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
赛石集团有限公司	接受劳务、购买商品	270,701.40	4,000,000.00	否	
虹越花卉股份有限公司	购买商品	215,827.50	6,000,000.00	否	7,791,582.05
浙江德晨旅游开发有限公司	接受劳务	26,970.00	26,970.00	否	
浙江融合环境科技有限公司	接受劳务	630,666.97	630,666.97	否	
华潍（天津）商业保理有限公司	服务费				5,250,000.00

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
赛石集团有限公司	提供劳务		2,646,750.59
赛石集团有限公司	提供劳务	171,837.53	1,112,680.19
赛石集团有限公司	销售商品	26,680.00	
赛石集团有限公司	处置资产	813,381.22	
山东银杏花朝文化旅游有限公司	提供劳务	-320,718.18	322,906.72

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	受托方/承包方	委托/出包资产	委托/出包起始	委托/出包终止	托管费/出包费	本期确认的托
---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------

名称	名称	类型	日	日	定价依据	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
山东美晨工业集团有限公司	200,000,000.00	2022年07月01日	2025年07月01日	否
山东美晨工业集团有限公司	100,000,000.00	2024年02月02日	2026年02月02日	否
山东美晨工业集团有限公司	12,000,000.00	2022年03月16日	2025年03月16日	否
山东美晨工业集团有限公司	180,000,000.00	2024年04月19日	2026年04月19日	否
杭州赛石园林集团有限公司	30,000,000.00	2021年07月01日	2024年06月30日	否
杭州赛石园林集团有限公司	30,000,000.00	2022年03月29日	2025年03月28日	否
杭州赛石园林集团有限公司	70,000,000.00	2022年03月18日	2024年03月17日	否
杭州赛石园林集团有限公司	40,000,000.00	2022年03月10日	2024年03月10日	否
杭州赛石园林集团有限公司	50,000,000.00	2022年08月04日	2025年08月03日	否
杭州赛石园林集团有限公司	40,000,000.00	2022年11月16日	2025年11月15日	否

杭州赛石园林集团有限公司	45,000,000.00	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日	否
鹿寨赛石生态园林建设有限责任公司	85,000,000.00	2030 年 07 月 02 日	2032 年 07 月 01 日	否
鹿寨赛石生态园林建设有限责任公司	76,300,000.00	2030 年 07 月 02 日	2032 年 07 月 01 日	否
鹿寨赛石生态园林建设有限责任公司	17,000,000.00	2030 年 07 月 02 日	2032 年 07 月 01 日	否
黎城赛石美景建设有限公司	86,000,000.00	2035 年 11 月 20 日	2037 年 11 月 19 日	否
黎城赛石美景建设有限公司	40,000,000.00	2035 年 11 月 20 日	2037 年 11 月 19 日	否
黎城赛石美景建设有限公司	32,800,000.00	2035 年 11 月 20 日	2037 年 11 月 19 日	否
黎城赛石美景建设有限公司	118,850,000.00	2035 年 11 月 20 日	2037 年 11 月 19 日	否
乌苏赛石兴融园林建设有限公司	150,000,000.00	2035 年 01 月 31 日	2038 年 01 月 30 日	否
乌苏赛石兴融园林建设有限公司	150,000,000.00	2035 年 01 月 31 日	2038 年 01 月 30 日	否
法雅生态环境集团有限公司	10,000,000.00	2022 年 09 月 02 日	2025 年 09 月 01 日	否
衢州赛石田园发展有限公司	259,000,000.00	2027 年 10 月 16 日	2029 年 10 月 15 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
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	100,000,000.00	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 23 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 10 月 17 日		否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 03 月 23 日	2025 年 03 月 23 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 06 月 18 日	2025 年 06 月 18 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	20,000,000.00	2022 年 10 月 20 日	2025 年 10 月 20 日	否

潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	100,000,000.00	2023 年 01 月 19 日	2025 年 01 月 19 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	100,000,000.00	2023 年 05 月 27 日	2025 年 05 月 27 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	60,000,000.00	2022 年 06 月 09 日	2025 年 06 月 09 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	40,000,000.00	2022 年 06 月 02 日	2025 年 06 月 02 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 01 月 28 日	2025 年 01 月 28 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	70,000,000.00	2022 年 06 月 11 日	2025 年 06 月 11 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 05 月 17 日	2025 年 05 月 17 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	50,000,000.00	2022 年 05 月 17 日	2025 年 05 月 17 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	400,000,000.00	2020 年 09 月 25 日	2024 年 09 月 25 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	700,000,000.00	2019 年 10 月 24 日	2024 年 10 月 24 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	30,000,000.00	2022 年 04 月 28 日	2025 年 04 月 28 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	380,000,000.00	2020 年 12 月 25 日	2026 年 12 月 25 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	240,000,000.00	2021 年 03 月 25 日	2027 年 03 月 25 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	200,000,000.00	2022 年 07 月 01 日	2025 年 07 月 01 日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	100,000,000.00	2024 年 02 月 02 日	2026 年 02 月 02 日	否
深圳市高新投集团有限公司	400,000,000.00	2022 年 08 月 02 日	2024 年 08 月 02 日	否
张磊	180,000,000.00	2024 年 04 月 19 日	2026 年 04 月 19 日	否
张伟	5,000,000.00	2021 年 04 月 13 日	2024 年 04 月 13 日	否
徐海芹、王迪	11,000,000.00	2026 年 01 月 01 日	2028 年 01 月 01 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				
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	120,000,000.00	2021 年 10 月 20 日	2022 年 04 月 19 日	
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	80,000,000.00	2021 年 09 月 18 日	2022 年 02 月 17 日	
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
关键管理人员报酬	6,103,598.12	5,228,400

(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	赛石集团有限公司	1,574,482.84	154,618.01	113,041,231.99	7,559,935.08
其他应收款	赛石集团有限公司	183,839,312.96	9,191,965.65	199,106.54	59,450.79
应收账款	山东银杏花朝文化旅游有限公司	1,266,426.66	63,321.33	1,500,000.00	75,000.00
应收利息	张磊			3,782,602.68	

(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
应付账款	赛石集团有限公司	481,198.70	49,819.70
应付账款	虹越花卉股份有限公司	1,143,414.43	1,688,857.43
应付利息	潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	491,666.67	1,420,833.33
合同负债	赛石集团有限公司		1,101,598.45
其他应付款	赛石集团有限公司	3,280,574.68	180,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截止资产负债表日，本公司无应在本附注中需披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止资产负债表日，本公司无应在本附注中需披露的或有事项。

(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

截止财务报告批准报出日，本公司无应在本附注中披露的资产负债表日后事项。

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
根据山东证监局行政监管措施决定书，2015年、2016年营业收入及营业成本存在虚假以及因资产减值准备计提不充分、合同变更未及时调	经公司第五届第七次董事会审议通过，采用追溯重述法对会计差错予以更正	应收账款	-9,121,942.31

整、工程成本计量不准确等导致合同资产科目列报不实，公司针对前述事项及时进行相关整改，结合公司 2021 年 8 月开始深入开展的工程项目全面自查行动，对公司实际控制人发生变更前的主要工程项目进行全面深入自查，予以更正			
		合同资产	-261,938,423.68
		商誉	-376,646,859.63
		递延所得税资产	-3,758,915.21
		应付账款	25,308,663.04
		合同负债	552,148.11
		未分配利润	-677,326,951.98
		营业收入	-383,216,246.80
		营业成本	-61,235,634.97
		信用减值损失	539,446.14
		资产减值损失	-376,349,901.06
		所得税费用	125,460.70

(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

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定业务分部。本公司的业务分部是指同时满足下列条件的组成部分：该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	橡胶非轮胎	园林绿化	其他	分部间抵销	合计
一、营业收入	1,311,811,273.49	746,247,218.41	21,084,985.14	-3,599,031.14	2,075,544,445.90
二、营业成本	1,043,303,415.87	650,775,971.86	31,732,424.74	-2,117,779.47	1,723,694,033.00
三、对联营和合营企业的投资收益	-14,209,380.54	-3,531,854.68	-225,584.78		-17,966,820.00
四、信用减值损失	-5,577,752.02	-52,903,235.06	-666,041.61		-59,147,028.69
五、资产减值损失	-8,037,831.71	38,003,302.15	-118,482.90	-1,811,922.61	28,035,064.93
六、折旧费和摊销费	62,847,183.84	35,947,315.59	6,217,855.99		105,012,355.42
七、利润总额	18,926,431.80	-367,867,721.15	-29,065,257.33	-4,997,649.81	-383,004,196.49
八、所得税费用	4,299,119.83	7,673,225.24	-20,429.82	-8,351,836.22	3,600,079.03
九、净利润	14,627,311.97	-375,540,946.39	-29,044,827.51	3,354,186.41	-386,604,275.52
十、资产总额	6,965,431,753.83	8,015,781,177.27	164,485,757.39	-4,887,800,215.01	10,257,898,473.48
十一、负债总额	4,422,942,859.14	6,274,996,387.35	54,535,433.58	-2,944,570,102.12	7,807,904,577.95

(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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	191,498.22	1.10%	191,498.22	100.00%		191,498.22	1.15%	191,498.22	100.00%	
其中：										
单项计提预期信用损失的应收账款	191,498.22	1.10%	191,498.22	100.00%		191,498.22	1.15%	191,498.22	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	17,161,894.31	98.90%	1,170,264.18	6.82%	15,991,630.13	16,511,214.32	98.85%	707,564.35	4.29%	15,803,649.97
其中：										
组合 1：账龄分析法组合	14,161,894.31	81.61%	1,170,264.18	8.26%	12,991,630.13	10,336,290.85	61.88%	707,564.35	6.85%	9,628,726.50
组合 2：内部关联款项	3,000,000.00	17.29%			3,000,000.00	6,174,923.47	36.97%			6,174,923.47
合计	17,353,392.53	100.00%	1,361,762.40	7.85%	15,991,630.13	16,702,712.54	100.00%	899,062.57	5.38%	15,803,649.97

按单项计提坏账准备：191,498.22

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
客户 1	191,498.22	191,498.22	100.00%	已诉讼，收回可能性低

合计	191,498.22	191,498.22	--	--
----	------------	------------	----	----

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: 707,564.35

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄分析法组合	10,336,290.85	707,564.35	6.85%

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
内部关联款项	3,000,000.00	0.00	
合计	3,000,000.00	0.00	--

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)	9,402,350.64
1 至 2 年	4,369,252.53
2 至 3 年	3,000,000.00
3 年以上	581,789.36
3 至 4 年	35,869.13
4 至 5 年	395,420.93
5 年以上	150,499.30

合计	17,353,392.53
----	---------------

(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	
坏账准备	899,062.57	462,699.83				1,361,762.40
合计	899,062.57	462,699.83				1,361,762.40

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

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

期末公司无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末公司无因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		48,941,670.09
其他应收款	2,406,200,415.05	2,274,391,505.19
合计	2,406,200,415.05	2,323,333,175.28

(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
定期存款		4,531,618.50
委托贷款		199,375.00
统借统还利息		23,335,435.62
往来资金占用利息		20,875,240.97
合计		48,941,670.09

2) 重要逾期利息

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：

无

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
押金及其他保证金	14,058,980.00	14,073,980.00
委托贷款及统借统还贷款	2,386,540,929.05	1,121,842,722.19
其他往来	7,800,000.00	1,139,200,000.00
合计	2,408,399,909.05	2,275,116,702.19

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		725,197.00		
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	---	---	---	---
本期计提		1,474,297.00		
2021 年 12 月 31 日余额		2,199,494.00		

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)	824,968,206.86
1 至 2 年	1,008,530,000.00
2 至 3 年	574,842,722.19

3 年以上	58,980.00
3 至 4 年	49,980.00
4 至 5 年	9,000.00
合计	2,408,399,909.05

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	725,197.00	1,474,297.00				2,199,494.00
合计	725,197.00	1,474,297.00				2,199,494.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	1-2 年	2,385,640,929.05	1-3 年	99.05%	
第二名	保证金	10,000,000.00	1-2 年	0.42%	1,000,000.00
第三名	其他	7,800,000.00	1-2 年	0.32%	780,000.00
第四名	保证金	4,000,000.00	1-2 年	0.17%	400,000.00
第五名	往来借款	900,000.00	1 年以内	0.04%	

合计	--	2,408,340,929.05	--	100.00%	2,180,000.00
----	----	------------------	----	---------	--------------

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

期末公司无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

期末公司无因转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

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	2,634,447,053. 10		2,634,447,053. 10	2,628,137,621. 55	51,622,646.57	2,576,514,974. 98
对联营、合营企业投资	11,665,152.44	7,392,257.43	4,272,895.01	84,093,333.35	7,392,257.43	76,701,075.92
合计	2,646,112,205. 54	7,392,257.43	2,638,719,948. 11	2,712,230,954. 90	59,014,904.00	2,653,216,050. 90

(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		
杭州赛石园 林集团有限 公司	1,840,402,70 0.00					1,840,402,70 0.00	
山东美晨工 业集团有限 公司	729,534,920. 55					729,534,920. 55	

山东津美生物科技有限公司	6,577,354.43								0.00	
潍坊市华以农业科技有 限公司		64,509,432.5 5	6,577,354.43						64,509,432.5 5	
合计	2,576,514,97 4.98	64,509,432.5 5	6,577,354.43						2,634,447,05 3.10	

(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											
二、联营企业											
云中歌（北京）科技有限公司										0.00	7,392,257.43
美华网新（潍坊）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	15,099,053.82		16,000,000.00	900,946.18						0.00	
上海臻昊企业管理咨询有限公司	191,672.95			-191,672.95						0.00	
山东城轩置业有限公司	42,000,000.00		42,000,000.00							0.00	

潍坊市 华以农 业科技 有限公 司	19,410, 349.15	6,079,6 86.00	24,149, 432.55	-1,340, 602.60						0.00	
本色云 土壤环 境污染 防治有 限公司		13,450, 000.00	0.00	-12,820 ,508.24						629,49 1.76	
海南中 安振华 实业发 展有限 公司		3,500,0 00.00		143,40 3.25						3,643,4 03.25	
小计	76,701, 075.92	23,029, 686.00	82,149, 432.55	-13,308 ,434.36						4,272,8 95.01	7,392,2 57.43
合计	76,701, 075.92	23,029, 686.00	82,149, 432.55	-13,308 ,434.36						4,272,8 95.01	7,392,2 57.43

(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	184,486,542.04	181,455,269.35	207,055,511.84	191,536,627.33
其他业务	2,644,711.87	2,950,850.89	109,423,311.07	106,860,211.86
合计	187,131,253.91	184,406,120.24	316,478,822.91	298,396,839.19

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：			
汽车配件	184,486,542.04		184,486,542.04
按经营地区分类			
其中：			
境内	184,486,542.04		184,486,542.04

市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
销售商品	184,486,542.04			184,486,542.04
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时间点确认收入	184,486,542.04			184,486,542.04
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	184,486,542.04			184,486,542.04

与履约义务相关的信息：

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。公司销售橡胶软管、减震等系列产品，属于在某一时点履行履约义务。

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：

5、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	-14,209,380.54	-2,936,755.20
处置长期股权投资产生的投资收益	209,664.64	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益	-3,144,982.41	
合计	-17,144,698.31	-2,936,755.20

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	-643,050.19	
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）	36,830,921.45	
债务重组损益	9,628,981.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,098,838.42	
减：所得税影响额	992,929.45	
少数股东权益影响额	1,576,611.36	
合计	40,148,473.99	--

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	-15.73%	-0.25	-0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-17.45%	-0.28	-0.28

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