

山东美晨生态环境股份有限公司

2022 年年度报告

2023-027

【披露时间】

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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)卢会婷声明：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、非轮胎橡胶制品板块：受商用车市场和工程机械市场环境的影响，市场需求不足致使公司产品销量相应下降，导致公司收入下降；受国内外宏观环境影响，大宗原材料价格上涨，同时下游客户面临较大市场压力，下调零部件产品价格，造成公司产品毛利率下降，导致非轮胎橡胶制品板块整体盈利较去年同期下降。

2、园林生态板块：园林行业大环境变化对公司经营影响较大：（1）各地政府及开发商压缩投资，导致市场需求订单不足，新开工项目减少；同时，与以往传统市政 EPC 项目、PPP 项目相比，新开工项目规模普遍偏小，营业收入受到很大程度的压缩；（2）受市场主材价格及劳务成本上涨影响，公司工程施工人力及材料成本都有增加，导致毛利率降低，园林生态板块的净利润同比下降。此外，基于审慎性原则，公司对商誉等资产的减值风险审慎评估，对其计提相应的减值准备金额。同时，为更加客观公允地反映公司的财

务状况与经营成果，对应收账款、应收票据的预期信用损失率进行调整，计提的减值准备金额同比增加，对公司的利润造成一定影响。（3）由于地方政府财政状况持续紧张，部分项目回款延缓，对公司正常的资金周转造成巨大压力，公司持续增加融资用于支付项目成本，导致财务成本增加，对公司的利润造成一定影响。

（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 2022 年 12 月 31 日，公司合同资产净额 41.55 亿元，占资产总额的 44.06%。针对合同资产净额过高问题，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，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，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，并控制 PPP 项目整体规模。

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。2020 年后公司没有增加新的 PPP 项目订单，公司加快未完工项目的施工进度并加快已完工项目的验收和结算工作，尽快进入运营期并达到付款条件，部分项目已经实现现金回流，缓解公司在这方面的资金压力和风险。

4、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产生重要影响，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。公司将对现有地产园林项目进行风险排查，及时发现风险隐患并积极应对，对风险较高房地产公司实行禁入政策，以尽可能减少给公司带来的潜在风险；公司将与项目所在地政府积极沟通，尽量降低因宏观调控带来的对市政园林业务的影响，加快在建市政园林项目

的完工进度，对已完工项目尽快验收和审计，并督促当地政府尽快支付工程款。

5、2023 年，面临复杂多变的海内外环境，汽车市场风险点仍存。一是稳增长政策效果不及预期，消费信心及市场动能持续承压，对市场修复支撑力度有限，2023 年第一季度出现微增现象，但是第二季度形势不太明朗；二是新能源国补及燃油车购置税减半两大政策于 2022 年底退出导致消费前置，需求透支叠加市场修复初期需求疲软；三是我国车规级芯片等关键零部件进口依赖性仍强，国际形势紧张也将扰动汽车产业链供应链安全保障。但整体而言，市场不确定性风险整体可控，在无超预期的黑天鹅事件发生的条件下，2023 年汽车市场回暖态势基本已定。

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	2
第二节	公司简介和主要财务指标	10
第三节	管理层讨论与分析	14
第四节	公司治理	46
第五节	环境和社会责任	65
第六节	重要事项	69
第七节	股份变动及股东情况	92
第八节	优先股相关情况	98
第九节	债券相关情况	99
第十节	财务报告	110

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 2022 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 2022 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
美晨生态、公司、上市公司	指	山东美晨生态环境股份有限公司
年报	指	山东美晨生态环境股份有限公司 2022 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	2022 年度、2021 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元
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
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
工程机械	指	用于工程施工的机械的总称。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
新能源汽车	指	新能源汽车是指采用非常规的车用燃料作为动力来源（或使用常规的车用燃料、采用新型车载动力装置），综合车辆的动力控制和驱动方面的先进技术，形成的技术原理先进、具有新技术、新结构的汽车，包括纯电动汽车、增程式电动汽车、混合动力汽车、燃料电池电动汽车、氢发动机汽车等。
EPC	指	EPC(Engineering Procurement Construction)是指承包方受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的 设计、采购、施工等实行全过程或若干阶段的总承包。并对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。
PPP	指	PPP 是（Public-Private-Partnership）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。
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。
TPV	指	热塑性硫化橡胶(英文为 Thermoplastic Vulcanizate)，聚烯烃合金热塑性弹性体, 简称为 TPV。
TPE	指	TPE(Thermoplastic Elastomer)是一种热塑性弹性体材料，具有高强度，高回弹性，可注塑加工的特征，应用范围广泛，环保无毒安全，有优良的着色性。
PA	指	聚酰胺树脂，英文名称为 polyamide，简称 PA。俗称尼龙(Nylon)，为五大工程塑料中产量最大、品种最多、用途最广的品种。
PP	指	聚丙烯(Polypropylene，简称 PP)是一种半结晶的热塑性塑料。具有较高的耐冲击性，机械性质强韧，抗多种有机溶剂和酸碱腐蚀。在工业界有广泛的应用，是平常常见的高分子材料之一。
美晨工业集团	指	山东美晨工业集团有限公司
赛石园林	指	杭州赛石园林集团有限公司
华以农业	指	潍坊市华以农业科技有限公司
美能捷	指	美晨美能捷汽车减震系统科技有限公司
东风美晨	指	东风美晨(十堰)汽车流体系统有限公司
杭州园林	指	杭州市园林工程有限公司
法雅生态	指	法雅生态环境集团有限公司
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
宁波国丰	指	宁波国丰科技有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《劳动法》	指	《中华人民共和国劳动法》
《劳动合同法》	指	《中华人民共和国劳动合同法》
《公司章程》	指	《山东美晨生态环境股份有限公司章程》

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	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》
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

	2022 年	2021 年		本年比上年增 减	2020 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入 (元)	1,366,867.04 3.81	2,075,544.44 5.90	2,075,544.44 5.90	-34.14%	3,065,072.41 9.56	3,065,072.41 9.56
归属于上市公司股东的净利润 (元)	- 1,357,019.01 7.25	- 367,126,013.73	- 366,807,078.25	-269.95%	42,486,910.11	42,486,910.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 1,381,129.04 4.27	- 407,274,487.72	- 406,955,552.24	-239.38%	34,415,224.85	34,415,224.85
经营活动产生的现金流量净额 (元)	4,633,905.27	35,179,045.21	35,179,045.21	-86.83%	- 227,378,350.25	- 227,378,350.25
基本每股收益 (元/股)	-0.94	-0.25	-0.25	-276.00%	0.03	0.03
稀释每股收益 (元/股)	-0.94	-0.25	-0.25	-276.00%	0.03	0.03
加权平均净资产收益率	-86.15%	-15.73%	-15.71%	-70.44%	1.48%	1.48%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 末增减	2020 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
资产总额 (元)	9,431,201.36 8.96	10,257,898.473.48	10,249,939.211.82	-7.99%	10,473,506.439.08	10,473,506.439.08
归属于上市公司股东的净资产 (元)	927,638,772.68	2,260,059,436.76	2,253,769,320.46	-58.84%	2,522,080,788.92	2,522,080,788.92

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

中国证券监督管理委员会山东监管局在对美晨生态的 2021 年年报审核中，发现公司 2021 年合并报表编制存在合并抵消不充分的情形。

2022年9月5日，中国证券监督管理委员会山东监管局出具《关于对山东美晨生态环境股份有限公司采取责令改正并出警示函措施的决定》（2022）53号，发现公司2018年在建工程虚计施工成本637.87万元，导致固定资产相关科目披露不实。

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）等相关文件的规定，公司对相关的前期差错进行更正。上述问题对公司财务状况、经营成果影响较小，属于财务报告的一般缺陷，为增加报告期间相关财务数据的可比性，避免给投资者造成误解，公司对相关的数据可比期间财务报表进行了调整。

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	2022年	2021年	备注
营业收入（元）	1,366,867,043.81	2,075,544,445.90	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等
营业收入扣除金额（元）	30,501,330.74	31,740,525.84	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等
营业收入扣除后金额（元）	1,336,365,713.07	2,043,803,920.06	扣除项为原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等

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	432,754,427.12	291,358,012.90	403,527,367.76	239,227,236.03
归属于上市公司股东的净利润	-109,421,943.07	-151,506,052.49	-146,594,925.97	-949,496,095.72
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-110,973,486.92	-154,434,525.73	-148,884,404.66	-966,836,626.96
经营活动产生的现金流量净额	-88,725,549.13	84,596,898.08	77,211,207.02	-68,448,650.70

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	1,837,471.39	-643,050.19	-2,419,371.33	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	7,366,133.79	36,830,921.45	13,164,290.47	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	14,915,728.74			
委托他人投资或管理资产的损益	4,249.72			
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	1,503,354.54	-3,098,838.42	-1,620,005.11	
减: 所得税影响额		992,929.45	868,718.11	
少数股东权益影响额(税后)	1,516,911.16	1,576,611.36	184,510.66	
合计	24,110,027.02	40,148,473.99	8,071,685.26	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

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

（一）非轮胎橡胶业务

据中国汽车工业协会数据显示，2022 年，汽车产销分别完成 2702.1 万辆和 2686.4 万辆，同比增长 3.4%和 2.1%，全年实现小幅增长。乘用车产销分别完成 2383.6 万辆和 2356.3 万辆，同比增长 11.2%和 9.5%，增速高于行业总体。在乘用车主要品种中，与上年同期相比，基本型乘用车（轿车）和运动型多用途乘用车（SUV）产销呈现较快增长，继续占据主导地位，其他两大类车型呈现不同程度下降。商用车产销分别完成 318.5 万辆和 330 万辆，同比下降 31.9%和 31.2%，呈现两位数下滑。在商用车主要品种中，与上年同期相比，客车和货车产销均呈较快下降，在货车主要品种中，与上年同期相比，四大类货车品种产销均呈两位数下降，其中重型货车和中型货车降幅更为明显；在客车主要品种中，与上年同期相比，大型客车产销实现小幅增长，中型客车和轻型客车产销明显下降。2022 年，新能源汽车产销分别达到 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比增长 96.9%和 93.4%，市场占有率达到 25.6%。在新能源汽车主要品种中，与上年同期相比，纯电动汽车、插电式混合动力汽车和燃料电池汽车产销继续保持高速增长。

中国汽车工业协会预计 2023 年汽车市场将继续呈现稳中向好的发展态势，呈现 3%左右增长。其中乘用车市场将出现 1%的小幅增长，商用车市场则将触底反弹，出现 15%的同比增长。根据中央经济政策部署，2023 年将继续加大稳汽车消费政策，重点支持公共领域电动化及改善消费环境。智能网联汽车重点推动准入试点，促进高等级自动驾驶车辆产业化。乐观估计 2023 年国内汽车整体销量达到 2850 万辆同比增长 5.2%；其中，新能源汽车有望达到 900 万辆。

（二）园林生态业务

近年来，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 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。2021 年 12 月 31 日，山东省生态环境厅、省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅、省自然资源厅、省农业农村厅、人民银行济南分行等七部门联合印发了《山东省“十四五”生态环保产业发展规划》，指出生态环保产业是战略性新兴产业，是生态文明建设和生态环境保护的重要支撑，是新的经济增长点。2022 年 1 月 1 日，住房和城乡建设部印发了《关于进一步做好市政基础设施安全运行管理的通知》，要求加强城市园林绿化安全管理，建立园林绿化领域安全风险清单、突发安全事件应急预案和突发舆情应对预案，加强城市公园、城市动物园、城市植物园等各类公园安全管理和防控，按职责分工做好城市公园、绿化带区域外来入侵物种防控，强化极端天气安全防范工作。2022 年 6 月 28 日，生态环境部、国家发展和改革委员会、自然资源部和水利部等四部委联合印发了《黄河流域生态环境保护规划》，到 2030 年，黄河流域生态环境质量将明显改善，生态安全格局初步构建，是落实《黄河流域生态保护和

高质量发展规划纲要》“1+N+X”要求的专项规划，是指导黄河流域当前和今后一个时期生态环境保护工作，制定实施相关规划方案、政策措施和工程项目建设的重要依据。

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

（一）非轮胎橡胶业务

公司产品主要由各种流体输送系统产品、减震悬架系统产品等构成，产品广泛应用于乘用车、商用车、工程机械、储能、充电桩等领域。其中流体输送系统产品中的冷却系统产品在汽车行业应用广泛并逐步向储能领域拓展，有着非常广阔的发展前景。悬架减震系统中的橡胶减震产品和悬架类产品是汽车上不可或缺的零部件。其中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，目前，驾驶室空气弹簧在国内重卡领域普及率已经非常高，而底盘空气弹簧在国内重卡领域的普及率比较低，但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。以减震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，底盘橡胶悬架系统在工程机械汽车起重机领域已全面普及，受此影响，商用车领域对于底盘橡胶悬架系统的应用也逐步拓展；底盘空气悬架目前在国内重卡领域的普及率比较低，但随着治超及国家相关法律法规的推动，后续也将有广阔的增长空间。公司以商用车智能空气悬架系统开发为依托，联合全球行业专家，并以多年空气弹簧开发生产经验为背景，以乘用车空气弹簧为核心零部件成功拓展乘用车空气悬架系列产品。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。

在行业整体竞争格局方面，非轮胎车用橡胶市场中外资企业较多，得益于中国汽车产业发展，国内橡胶零件企业认可度逐渐提高。随着国内汽车工业的高速发展，国内汽车橡胶零件工业在科研投入、制造标准化、高端产品的研发上取得了巨大的进步，同时橡胶零部件的国产化使成本更具优势，目前国内自主品牌橡胶管已基本采用国内自主品牌橡胶零部件供应商，随着合资、外资汽车品牌竞争逐趋激烈，高品质、高标准、低成本的国内自主企业已逐步成为合资、外资汽车企业的主要供货伙伴，将逐步进入高端汽车零部件领域。

1. 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。

2. 市场地位

国内汽车工业起步较晚，国内从事汽车减震橡胶制品的生产企业有 600 余家以上，但是具有一定规模的橡胶减震制品企业较少，具有系统化、模块化供货能力的厂家更少，国内从事汽车减震橡胶制品生产的企业多从其他橡胶制品、塑料、模压等行业转型而来，在产品研发、制造技术、品质控制、生产规模等方面与国外大型企业还有较大差距。商用车橡胶减震制品生产具有多品种、小批量特点，不同规格产品性能要求不同、生产工艺差异较大。另外，商用车减震橡胶制品工作环境相对恶劣，与国内路况的匹配性要求较高，使得国内乘用车和外资品牌供应商进入商用车减震橡胶制品市场面临着较大的进入壁垒和周期。商用车橡胶减震制品市场具有相对宽松的竞争环境，有利于拥有较强研发力量、掌握先进技术和工艺的民族企业发展。美晨以其丰富的技术积累和高性价比产品，快速成长为商用车减震橡胶制品规模最大的供应商之一。

对于汽车悬架系统产品，需要企业既具备核心零部件的设计生产能力，又要具备悬架系统的设计匹配和试验能力，系统集成度高，行业门槛较高，行业竞争力较高的主要为外资品牌，国内具有一定规模的不到 10 家，美晨具备核心零部件和系统总成的设计制造能力，同时经过 10 余年的持续不断地研发，在系统总成开发匹配、平台搭建、试验能力等多方面有着丰富的积累，同时，相比外资品牌有一定的价格优势，美晨工业集团已成为商用车和工程机械汽车起重机领域悬架系统最大的综合供应商之一。近十年，随着国内乘用车市场发生巨大变化，乘用车销量直线上升，对于管路的需求也随之增长。尤其在乘用车发展初期，涡轮增压器大量应用，对高温高压管路需求急速增长，但由于国内供应商较少，技术水平差，在产品研发、制造技术、品质控制、生产规模等方面与国外大型企业还有较大差距，同时国外大型企业的开发周期、成本等方面又无法满足国内乘用车项目的开发要求。美晨工业集团凭借在涡轮增压器管路的独特技术优势早在 2009 年就起草了国际标准 ISO17324，凭借技术壁垒，美晨工业集团迅速在橡塑管领域崛起，成为行业十强企业之一。

（二）园林业务

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。业务范围涵盖市政园林、古建文保、地产园林、生态修复、文化旅游、苗木生产、绿化养护以及规划设计等，已形成集园林景观设计与工程、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）工程设计总承包模式（EPC 或 EPC+O）

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。大型文旅项目可采用 EPC+O 模式，也就是与政府合作进行项目设计建设运营，使前期策划、规划、设计、报建等高效落地，后续土建、市政、景观、室内、游乐互动等建设过程紧密结合，大幅提升项目工程效率，实现持续经营回报。

（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。

（5）城乡绿化养护模式

近年来，各大城市相继将区域内的园林绿化养护业务打包招标，增量市场值得企业关注，园林企业获得的养护业务体量大幅提高，单项造价有机会进入千万、亿元级，而且养护时间长（至少 3 年），业务回款快，更有利于保障企业现金流。

2. 市场地位

公司作为城市园林绿化标杆企业，依托优势资源，多年来深度参与各地城市建设、建立行业品质典范，连续多年荣获“中国城市园林绿化 50 强企业”、“高新技术企业”、“中国园林绿化 AAA 级信用企业”、“中国优秀园林工程金奖”、“中国风景园林优秀管理奖”、“全国住宅景观绿化金奖”、“全国十大优秀景观工程”、“园冶杯地产园林大奖”、“杭州市勘察设计行业优秀成果”等荣誉。

三、核心竞争力分析

（一）非轮胎橡胶制品板块

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前列。公司与加拿大滑铁卢大学合作的智能驾驶室悬置项目、底盘空气悬架项目、乘用车电控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开展减震产品系统匹配、电动汽车热管理系统技术研究，全年展开了多次技术交流和培训。

2、人才优势

上半年公司制定关键岗位继任者和后备人才甄选计划，对后备管理干部进行各业务模块管理提升培训，全年共计 2140 课时，培训干部 315 人次；持续开展在职员工培训工作，全年共计完成培训 23201 课时，培训人数 14919 人次；完成美晨工业集团班组建设方案。

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强有力的竞争力，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、红外光谱分析、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、环保要求和新能源汽车需求的配方技术。

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智能液压互联空气悬架系统、智能全浮式驾驶室悬置系统，并对空气弹簧、高度阀、橡胶衬套、减震器等悬架关键零部件建立高精度的动力学模型和有限元模型，应用完整的 CAE 仿真流程和必要的试验验证，实现产

品从系统匹配到零部件设计、进行系统性能优化和疲劳耐久分析，再到零部件结构拓扑优化和性能参数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验证技术方面的核心竞争力，确保了公司系统产品设计的可靠性、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。

公司多元化产品技术稳步推进，2022 年新能源热管理工厂投产落地，实现塑料结构的管路产业化落地。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管路的两倍以上，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，该产品还通过与新能源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。

工业集团成立之初就聚焦于汽车减震系统产品，在 2005 年率先研发成功国内首款商用车驾驶室空气弹簧，并实现国内各主机厂的供货，是国内商用车空气弹簧的领导者和市场占有率最高者，累计产销量超过 1200 万支。在 2008 年切入商用车空气悬架系统的开发，为国内多家主流商用车主机厂供货，并开发了新一代智能空气悬架系统，可实现垂向刚度连续可调（现有技术一般为两级或三级）、阻尼连续可调、侧倾刚度连续可调，可显著提升车辆的操稳性、舒适性、安全性。工业集团依托商用车智能空气悬架系统开发基础，联合全球行业专家，自研乘用车电控悬架系统控制算法，并开发匹配了全套乘用车空气悬架系统零部件，并投入了空气弹簧、空气供给单元等核心硬件的生产、实验设备。尤其是空气弹簧，采用国际先进供应商提供的原胶及帘布材料，自主开发业内高端的氯丁胶、天然胶配方。配备国际先进水平的生产线，实现配方、混炼、压延、成型、硫化、装配全工艺链自主掌控，产品通过了严酷的高低温疲劳试验验证，性能达到国际一流水平，并得到市场 17 年的验证。

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；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。通过改变过程工艺作业方法，提升生产效率、保证产品质量，例如，为加强过程防错管控，使用各类型防错工装，扣压环产品实现多管一体扣压，保压使用夹紧工装自动装配卡箍；通过挤出管胚表面处理技术，解决了乙丙胶产品喷码易掉的问题，保证了产品质量、减少了人工浪费；通过优化挤出口模和工艺参数，实现 $\Phi 10$ 以内的纯胶管产品挤出免调试，节省了人工，提高了生产效率。

工业板块各产品体系不断拓展。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。底盘空气弹簧产品新生产线设备的投入搭建，结合了先进的信息化、自动化生产、监控、检测功能，能够有效的保障产品生产质量的稳定性，降低生产过程的人员的劳动强度及作业难度，并且引入最先进的硫化生产工艺方式、采用最新的模具结构设计理念，大大的降低了硫化生产的难度，提升了产品的生产效率和产品合格率，也大幅提高了产品的疲劳寿命，提升了底盘空气弹簧产品的市场竞争能力。汽车起重机橡胶悬架，通过轻量化、自我迭代保持业内先进技术水平和高市场占有率；混凝土搅拌车橡胶悬架已顺利进入主机厂搅拌车体系；商用车底盘空气悬架系统已完成了覆盖牵引车、载货车、挂车的两个平台 6 个系列的产品规划，并在多家主机厂供货，今年又获得了某头部商用车的牵引车 8 气囊空气悬架的量产定点。驾驶室空气弹簧内囊新结构、新工艺硫化方式的验证实施，降低了硫化操作难度，提升了设备的利用率，大幅提高了产品的生产效率和产品的疲劳寿命，降低制造成本；缠绕新工艺空气弹簧通过制作手工样件，验证数据取得突破，爆破试验和剥离试验均能够满足客户需求，未来利用新缠绕工艺，能够大幅度提升生产效率、提高产品性能。

6、检测和测试技术优势

优秀的检测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，公司拥有检测和测试技术优势，拥有完善的实验设备和检测团队，橡塑材料及金属材料制品从材料、零件、子系统及整车层面都具备检测能力。公司试验中心 2010 年导入 ISO/IEC:17025 管理体系，并于 2012 年首次通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）的实验室认可，并自 2013 年起陆续通过了多家汽车主机厂的实验室认可。包含橡胶、塑料、金属原材料、半成品、成品的性能/尺寸实

验能力、结构动态耐久试验能力等。同时拥有美国、德国、瑞士、意大利、日本、比利时、荷兰等国家的 120 多台套高端检测设备，开展检测项目 300 余项，试验能力在国内汽车零部件企业中始终保持先进水平。此外，为确保公司系统集成产品的品质，公司新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、流体输送系统、橡胶减震系统及橡塑制品、金属制品性能检测，进一步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。截至 2022 年末，公司累计申请专利 388 项，授权专利 319 项，其中发明专利 34 项，有效维护专利 175 项；累计申报山东省创新项目 85 项；共主导参与制定修订国家标准 9 项，其中 GB/T 35180-2017《商用汽车空气悬架推力杆用橡胶铰接头》获得 2022 年潍坊市标准创新三等奖。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；2022 年 12 月，“一种商用车驾驶室悬置总成”发明专利获得潍坊市专利奖三等奖。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、全国十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。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 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，2022 年 11 月被评为山东省服务型制造示范企业，至 2022 年 12 月连续十七年荣获百家汽车零部件供应商称号。

（二）园林业务板块

1、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。

2、资信优势及后期计划

公司拥有市政公用工程施工总承包一级、古建筑工程专业承包一级、文物保护工程施工一级、建筑装修装饰工程专业承包二级、建筑工程施工总承包三级、特种工程专业承包、施工劳务、守合同重信用等资信的同时，进一步加强公司资信建设、拓展经营业务范围、提升行业竞争力。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，旗下子公司还新增了电子与智能化工程专业承包二级、消防设施工程专业承包二级、施工劳务等资质，后期将针对业务推进方向进一步提升各项资信范围和等级。

3、全产业链协同发展优势

园林产业正向细分领域拓展，家庭园艺、庭院景观、商业空间艺术化景观构建、口袋公园等市场需求扩张，这部分市场注重个性化与体验感，要求更精致、艺术，不仅需要景观营造的参与，也对学科交叉融合提出了新要求。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、文旅产业、电子商务为一体经营，已建成全产业链业务平台模式，具有丰富的项目成功运作经验，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，适当地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。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，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，坚持稳定与发展并重。另一方面，公司文旅板块直播、研学、赛淘淘平台等各运营框架基本

搭建完成，视频直播在持续进行中不断摸索、累积经验、明确方向，赛淘淘平台在产品采购中越来越优化，研学市场运营逐步开拓启动中，拓展、团建、培训市场运营在持续策划推进中。

4、研发创新优势及后期计划

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，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。随着园林智慧化趋势的加速，研发、规划设计、建设与管养项目尺度的变大，给城市带来全新的科技感和愉悦感，近几年国内智慧公园数量显著增长，形式也更加多样，涌现出多种多样的体验场景与设施，行业“主战场”转向了更广阔的国土空间，生态类项目更多了，美丽宜居乡村建设、国家公园建设、水体、土壤修复工作、森林、草原、沙漠、盐碱地等生态修复项目大量开展，这些都将促进新业态的诞生，企业研发部门也要及时调整方向，在技术创新上提前做好布局。

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 109 项发明及实用新型专利技术。2022 年累计开展研发项目调研 58 项，新立研发项目 7 个，结题研发项目 15 个，研发项目转化 18 个；申报实用新型专利 10 项，专利维护 107 项，培育疑似樱花新品种 11 个。

5、苗木资源优势及后期计划

公司已在全国各地建立众多苗木生产中心，包括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。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。为应对市场转变，苗木板块生产端后续要进行差异化创新，结合自身情况选择性地引入科技变革，向苗圃花圃智慧化、设施机械化、品种新颖化、产品艺术化与标准化、管理科学化、营销自媒体与网络化等方向转型，核心是借助科技力量降本增效，强化客户黏性，从而形成自己的“专精特新”。

6、优质客户资源优势

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，保证了公司业务稳定、持续增长。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。

7、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。

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

	2022 年	2021 年	同比增减
--	--------	--------	------

	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,366,867,043.81	100%	2,075,544,445.90	100%	-34.14%
分行业					
一、主营业务收入					
汽车配件	901,275,305.63	65.94%	1,286,494,407.19	61.98%	-29.94%
园林	430,960,750.64	31.53%	737,076,508.19	35.51%	-41.53%
其他收入	4,129,656.80	0.30%	20,233,004.68	0.97%	-79.59%
二、其他业务收入					
销售材料	11,339,955.83	0.83%	10,169,470.85	0.49%	11.51%
其他	19,161,374.91	1.40%	21,571,054.99	1.04%	-11.17%
分产品					
橡胶制品	806,605,987.48	59.01%	1,188,310,112.84	57.25%	-32.12%
塑料制品	94,669,318.15	6.93%	98,184,294.35	4.73%	-3.58%
园林施工	389,136,900.24	28.47%	605,673,471.94	29.18%	-35.75%
苗木销售	3,692,163.74	0.27%	4,120,381.20	0.20%	-10.39%
设计及其他	42,261,343.46	3.09%	147,515,659.73	7.11%	-71.35%
其他业务收入	30,501,330.74	2.23%	31,740,525.84	1.53%	-3.90%
分地区					
一、主营业务收入					
华北	87,806,189.03	6.42%	194,125,443.49	9.35%	-54.77%
华东	627,165,273.21	45.88%	1,068,197,200.94	51.47%	-41.29%
华南	114,332,109.20	8.36%	156,924,711.15	7.56%	-27.14%
华中	189,391,160.67	13.86%	127,815,951.13	6.16%	48.17%
西北	126,743,003.21	9.27%	244,780,776.02	11.79%	-48.22%
西南	130,152,358.92	9.52%	194,280,015.24	9.36%	-33.01%
东北	19,311,103.19	1.41%	8,233,019.00	0.40%	134.56%
国外	41,464,515.64	3.03%	49,446,803.09	2.38%	-16.14%
二、其他业务收入	30,501,330.74	2.23%	31,740,525.84	1.53%	-3.90%
分销售模式					
直销模式	977,730,143.57	71.53%	1,469,870,974.00	70.82%	-33.48%
招投标模式	389,136,900.24	28.47%	605,673,471.90	29.18%	-35.75%

(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	901,275,305.63	782,215,850.54	13.21%	-29.94%	-23.66%	-7.14%
园林	430,960,750.64	508,099,711.31	-17.90%	-41.53%	-20.41%	-31.29%
分产品						

橡胶制品	806,605,987.48	707,168,172.57	12.33%	-32.12%	-25.81%	-7.45%
园林施工	389,136,900.24	456,697,676.85	-17.36%	-35.75%	-12.46%	-31.22%
分地区						
华东	627,165,273.21	623,800,231.54	0.54%	-41.29%	-27.74%	-18.65%
华中	189,391,160.67	168,381,247.62	11.09%	48.17%	77.50%	-14.69%
分销售模式						
直销模式	977,730,143.57	886,930,582.23	9.29%	-33.48%	-24.35%	-10.94%
招投标模式	389,136,900.24	456,697,676.85	-17.36%	-35.75%	-12.46%	-31.22%

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	2022 年	2021 年	同比增减
汽车配件	销售量	万件	3,912.09	4,487.64	-12.83%
	生产量	万件	3,845.3	4,492.02	-14.40%
	库存量	万件	686.47	753.26	-8.87%

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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
汽车配件	主营业务成本	782,215,850.54	58.22%	1,024,641,542.24	59.44%	-23.66%
汽车配件	其他业务成本	24,769,430.70	1.84%	19,139,317.68	1.11%	29.42%
园林绿化	主营业务成本	508,099,711.31	37.82%	638,394,682.39	37.04%	-20.41%
园林绿化	其他业务成本	23,113,351.67	1.72%	10,333,650.03	0.60%	123.67%
其他收入	主营业务成本	4,924,899.16	0.37%	31,129,370.7	1.81%	-84.18%

				6		
其他收入	其他业务成本	505,015.70	0.04%	55,469.90		810.43%

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）	426,275,597.80
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.19%
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	124,285,435.62	9.09%
2	第二名	96,344,532.15	7.05%
3	第三名	75,563,280.26	5.53%
4	第四名	69,606,189.13	5.09%
5	第五名	60,476,160.64	4.42%
合计	--	426,275,597.80	31.19%

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）	235,981,374.67
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.68%
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	117,923,416.51	8.34%
2	第二名	47,593,126.57	3.36%
3	第三名	26,630,619.82	1.88%
4	第四名	23,834,211.77	1.68%
5	第五名	20,000,000.00	1.41%
合计	--	235,981,374.67	16.68%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	122,577,935.38	166,914,921.65	-26.56%	无重大变动
管理费用	174,300,445.19	187,431,793.55	-7.01%	无重大变动
财务费用	332,722,105.88	267,255,980.45	24.50%	无重大变动
研发费用	95,414,526.32	113,605,116.28	-16.01%	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
一种用于汽车驾驶室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化和耐臭氧老化的能力。大幅度提高空气弹簧的使用寿命。	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； 4、完成氯丁橡胶空气弹簧批量准备； 5、完成氯丁橡胶空气弹簧批量制作验证。	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。
耐高温耐疲劳 CR 中冷出气管项目	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。	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； 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。	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 加工工艺差（管胚挺性差、挤出过程易焦化），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管上，降低成本，有利于推动汽车行业降成本。	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。
底盘空气弹簧开发项目	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。	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； 2、完成了 1 种常用型号的开发及实验室验	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。	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

		证； 3、目前产品进行着装车搭载路试验证； 4、完成常用规格的开发验证； 5、完成常用规格型号的批量供货。		的就业岗位。
曲囊式底盘空气弹簧新生产工艺开发项目	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。	1、完成囊式底盘空气弹簧生产模具及专用工装设计制作及验收； 2、完成 2 种型号的囊式底盘空气弹簧样件生产； 3、完成 2 种型号双曲囊式底盘空气弹簧总成试验验证； 4、完成项目产品的批量生产。	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。	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。
橡胶硫化产品智能化平台项目	汽车管路产品多为橡胶类软管，原有硫化系统采用全人工操作机械平台进行待硫化产品的周转、硫化，1300 万件的年产量不能满足企业的发展需求，经改造为全新的自动化控制系统实现智能控制，可有效提高设备的联动性。	完成调试并投入量产使用。	该项目通过对地轨车进行了全面升级改造为智能硫化平台，集成新增新式液压系统、自动泵油箱润滑系统等，从改造后的地轨车服役后出勤率为 100%，月维修时间由 72 小时以上降低至 5 小时左右，将原硫化产品从周转到硫化结束 30min 的生产周期缩短至 20min，自动化操作提高了安全系数，提高了硫化工序的效率，增加了产量，为公司节省了生产成本。	该项目通过将原有硫化系统采用全人工操作机械平台进行待硫化产品的周转、硫化的生产模式，升级改造为全新的自动化控制系统实现智能控制，通过降低维护维修成本、提高生产效率，将原硫化产品从周转到硫化结束 30min 的生产周期缩短至 20min，年产量可在现有基础上提升 700 万件。
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、完成产品批量生产。	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。	项目实施后，可以实行年产量 2.2 万套，新增年产值 880 万元。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，使橡胶减震悬置起到很好的	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； 5、完成产品批量生产。	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	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震能力。

	减振作用。		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。	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。
一种带缓冲块装置的电动车悬置项目	本项目研发的悬置带有限位缓冲装置，相比老结构的产品抗扭能力强，疲劳性能更好，符合电动机大扭矩的使用工况，满足客户需求。	1、完成产品结构设计、优化； 2、产品模具设计及制作； 3、完成产品样件制作； 4、完成产品性能试验验证。	本项目研发的新型的电动机悬置相比老结构的产品抗扭能力强，疲劳性能更好，通过验证对比，疲劳寿命可提高 40%-50%，符合电动机大扭矩的使用工况，满足客户需求。	本项目研发成功后，将形成一套完整的电动车匹配设计流程，提升了公司的研发能力，同时助力各主机厂新能源汽车的设计开发。项目实施后，预计新能源电动卡车悬置需求量为 100000 件，新增年销售额为 1500 万元。
一种新型分体式空气弹簧项目	为减少主机厂对驾驶室布置大幅度的调整，降低整车成本，同时又能在有限的布置空间内能够安装使用，研发一种带有安装角度及附加气室的分体式空气弹簧，满足了用户对车辆的使用需求，在有限的布置空间的情况下，满足低刚度、大承载的使用需求，给驾驶者带来显著的乘车舒适性。	1、完成概念设计及其结构设计； 2、完成样件制作及试验验证； 3、完成产品试验验证。	该项目在有限的布置空间内通过调整安装角度及增加附加气室，并通过在附加气室上端面采用孔用挡圈对内部缓冲块进行固定，从而增加附加气室的内部容积，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。	项目实施后，可以实行年产量 20 万套，新增销售收入 3000 万元。该项目的产业化，将促进我国重卡的轻量化发展，提高汽车行驶的平顺性和乘坐的舒适性，减轻驾驶员的疲劳，保护了车辆部件及货物的完整性，提高了车载部件的寿命，降低产品的维护费用，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。
一种新型散热器软垫项目	新型的橡胶全包式、高刚度、刚度范围跨度大散热器减震软垫，相比于普通结构减震垫内部金属骨架结构复杂，技术要求更高，刚度选择范围广泛适应性强，在保证隔震减震效果的前提下耐疲劳性更强，在商用车中应用更广。	完成散热器悬置软垫总成结构、橡胶配方开发的技术理论研究； 完成散热器悬置软垫总成的物理样机制作； 完成散热器悬置软垫总成的装车验证； 完成散热器悬置软垫总成的批量供货。	本项目研发的散热器悬置系统属于高端悬置系统，相比于国内同类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。
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	1、完成产品结构设计； 2、完成样件制作； 3、完成产品试验验证； 4、完成产品批量供货。	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	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。

	我司的产品竞争力，扩大了我司在主机厂的供货份额。		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。	
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； 4、完成产品小批量生产及批量供货。	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。
新型塑料件集成注塑快插结构项目	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。	1、完成产品结构设计、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； 5、完成产品小批量生产及批量生产。	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。	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。
底盘空气悬架轻量化复核稳定杆项目	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。	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； 4、完成复合稳定杆的装车验证、平顺性测试及分析； 5、完成复合稳定杆的模块化供货。	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。	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。
新型重卡驾驶室悬架（前悬）项目	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，在阻隔由底盘传递到驾驶室的震动方面起到关键作用，提高悬置系统的减震性能。	1、完成了三一重卡驾驶室悬置开发的技术理论研究； 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； 4、完成三一重卡驾驶室悬置系统的模块化	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，	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、

		供货。	预计可达 12000 套/年。	社会效益。
智能底盘空气悬架项目	新能源卡车智能悬架减震系统，是对传统空气悬架减震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震系统。	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及试验考核的报告； 3、申请专利 2 项； 4、完成 1 家客户技术方案交流。	形成新能源卡车智能悬架减震系统设计平台，实现与新能源卡车整车厂进行同步开发智能悬架减震系统，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，建立智能悬架减震系统生产线一条，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。完成智能悬架减震系统产品研发，实现空气悬架减震系统的产品升级。分步骤完成 4100 万元的投资计划，新建智能悬架减震系统生产线一条，按期完成测试并投产。
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，包括产品结构设计、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； 4、完成路试样件的制作和装车路试； 5、完成铝合金摩擦焊推力杆的批量供货。	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，并采用我司先进成熟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。
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）进行状态自适应调节，使悬架系统始终处于最佳减震状态，并且能够改善车辆驾驶室的俯仰和侧倾运动。	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 模型； 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； 4、完成了悬架系统所需硬件的布置、选择、规格调研； 5、完成了实验室试验设计，包括：试验计划、所需硬件； 6、完成整车试装验证和协调测试。	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震系统，提高整车的功能性、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，形成年产智能驾驶室悬置系统 3 万套生产能力。	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，提高整车的功能性、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。
发动机进气消声器研发项目	目前各主机厂进气消声器主要消声范围 1800~3000Hz，消声分	1、完成消声器结构设计、模拟分析，LMS 声学消声分析、相关	发动机进气消声器对进气噪声起到明显抑制消减作用，尤其对	项目实施后，可增强公司在进气系统中综合竞争力，进一步提

	贝数在 15dB 左右, 本项目研发的进气消声器材料主要以尼龙合金或其它耐高温材料为主, 耐高温可达-40℃~180℃, 消声范围 1500-3000Hz, 消声分贝数在 20dB 以上, 可满足发动机的全功率使用工况。	设备采购; 2、完成消声器工艺设计。	高频啸叫噪声抑制作用明显, 可将噪声在 1500-3000Hz 范围内噪声平均降低 20dB 以上, 满足对整车 NVH 的要求。	升公司在发动机进气管路系统的竞争优势, 后续可在国内外主机厂进行配套供货。项目研发成功后, 新增年产值 6500 万元。该项目的产业化, 将直接提供我国自主品牌质量, 提高市场竞争力, 满足消费者的需求, 市场发展潜力巨大, 具有很好的经济效益。
发动机进气消声器管路外包硅胶研发项目	通过此项进气消音器外包硅胶, 消音效果可以在原基础上平均有大约 10db 左右的改善, 提升明显, 可以进一步满足对整车 NVH 的要求。	1、完成消声器包硅胶结构设计、模拟分析, LMS 声学消声分析; 2、完成消声器包硅胶工艺设计。	项目研发成功后, 可有效进一步优化改善消音效果, 尤其是针对通过消音器结构无法实现的部分噪音效果提升显著, 该项目的产业化, 将直接提供我国自主品牌质量, 提高市场竞争力, 满足消费者的需求, 市场发展潜力巨大, 具有很好的经济效益。	项目实施后, 可增强公司在进气系统中综合竞争力, 进一步提升公司在发动机进气管路系统的竞争优势, 后续可在国内外主机厂进行配套供货。
降重、缓冲尼龙波纹管项目	流体管路作为汽车上的重要零部件, 随着汽车轻量化、材料环保可回收等要求的提高, 未来汽车尼龙类管路会越来越多, 光管尼龙管路不方便安装、不具备缓冲作用, 尼龙波纹管则可以很好的解决装配困难和增加缓冲的作用。	1、完成尼龙波纹管管路结构设计开发及生产设备、工艺调研; 2、完成模具设计制作。	本项目研发成功后, 将形成一套完善的波纹管研发流程、产品标准, 带动尼龙管路系统行业正向开发能力的提升。	项目实施后, 预计尼龙波纹管需求量 150 万套。该项目的成功开发提升了我司整体技术水平, 满足客户使用需求, 为公司增加经济效益, 提高了公司管路类产品竞争力, 满足汽车轻量化要求。
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、完成 TPV 管路、尼龙管路样件生产, 客户路试搭载; 2、完成 TPV 管路、尼龙管路总成的性能试验验证; 3、完成 TPV 管路、尼龙管路总成的小批量生产验证; 4、完成项目产品的量产推广。	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。
新能源汽车冷却模块	目前新能源冷却管路	1、完成产品的设计、	本项目研发的新能源	本项目研发成功后,

接头项目	接头供应商大部分接头用于自用，导致后续公司的竞争力会因接头的开发供应受到限制，因此开发新能源汽车冷却模块接头非常重要。	计算、仿真分析； 2、完成接头零部件模具的开发，注塑设备、接头组装线的采购验收。	汽车冷却模块接头，应用于新能源汽车冷却系统中，除保证管路总成和客户端的连接、密封功能外，还要保证接头和管路本身的连接、密封、爆破性能。	生产的接头与国产接头做成本对比，有一定的优势，利润率可达17%及以上。自制接头作为新能源冷却总成产品的配件自用，能有效保证零部件的质量，总成的交付和成本优势。项目实施后，预计新能源管路接头年产量300万件。
H7B 驾驶室悬置项目	本项目的采用前悬稳定杆与前悬摆臂分体组装和小刚度空气弹簧，可以有效解决驾驶室偏斜、前悬稳定杆总成变形，提高驾乘舒适性，积累前悬稳定杆与前悬摆臂分体组装和小刚度空气弹簧的开发经验。	1、完成驾驶室悬置开发的技术理论研究； 2、完成控制系统开发，完成仿真分析对比完成悬架系统所需硬件的布置、选择、规格。	本项目研发的前悬稳定杆总成提升了产品结构强度，提高了产品生产效率，有效解决了驾驶室偏斜及前悬稳定杆总成变形，疲劳寿命≥20万次，抗侧倾角度可满足2°，应用范围广，可匹配不同的悬挂系统，产品性能优越。	本项目的研发有利于积累翻转中心浮动式稳定杆总成、大膨胀直径空气弹簧、铝合金结构件及半主动控制系统驾驶室悬置的开发经验，提高国内同行业的驾驶室悬置的研发水平。项目实施后，驾驶室前后悬置均由我公司自制，可以新增年产量4万台。
10m³ 混凝土搅拌车用橡胶悬架项目	目前国内混凝土搅拌车的底盘全部使用的是钢板弹簧悬架，存在重量重、通过性差、组装复杂、维护困难、舒适性差等缺点，不符合GB1589-2016标准要求，新型的橡胶悬架实现降重、降本、提高燃油效率等目的。	1、完成橡胶悬架开发的技术理论研究； 2、完成橡胶悬架的物理样机制作； 3、完成橡胶悬架的装车验证。	项目完成后，实现与混凝土搅拌车整车厂进行同步开发悬架系统，提高整车的经济性、安全性、舒适性，提升汽车悬架行业的正向开发能力。	通过项目研发，将提升公司在混凝土搅拌车等工程机械车辆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。
高牌号铸铁空心球销轻量化推力杆项目	本项目推力杆改变以往金属球销普通碳钢材质以及锻打成型工艺成型和实心结构，采用高牌号球铁，并采用铸造工艺实现金属球销内部空心结构，相比于国内传统碳钢金属球销推力杆降重和性能提升明显。	1、完成高牌号铸铁空心球销方案设计和CAE强度校核； 2、完成高牌号铸铁空心球销供应商调研与定点。	该项目推力杆橡胶接头采用高牌号铸铁空心结构，改变国内市场推力杆橡胶接头骨架材料为普通碳钢，结构为实心的现状，极大的推动了商用车轻量化的进度。	本项目的研发主要用于轻量化推力杆产品，项目实施，橡胶零部件、焊接零部件均可由我公司自制，可以新增年产量20000套。
盐碱地生态修复及景观建设研究	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	1、已完成耐盐碱、易繁殖植物的筛选； 2、已完成所选植物生长适宜性研究，实验得到了所适的基质和生根剂浓度； 3、已完成盐碱地植物景观构建； 4、已授权一项实用新型专利“一种土壤排盐装置”。	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	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。

	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。		<p>确不同处理对繁殖能力的影响；</p> <p>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；</p> <p>4、申请实用新型专利 1 项。</p>	
草本-灌木根系固土护坡的技术研究	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。	<p>1、已完成行对土壤结构形成及其稳定最为有效的优良植物的筛选；</p> <p>2、对已得到的优质种苗进行繁育和应用栽培，得到了一定规模数量的优质种苗；</p> <p>3、形成了一套完善的养护管理手册；</p> <p>4、已授权一项实用新型专利“一种具有蓄水功能的园林生态护坡”。</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；</p> <p>2、得到护坡能力与生态效果兼顾的植物模式；</p> <p>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>4、申请实用新型专利 1 项。</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事业起着十分重要的作用。
风景林下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。	<p>1、已完成林下地被植物耐荫性的调查；</p> <p>2、已完成林下地被植物耐旱能力及其耐旱性差异性实验；</p> <p>3、选育得到了抗性强观赏性好的地被植物；</p> <p>4、已完成优质地被植物景观配置；</p> <p>5、已授权一项实用新型专利“利一种园林松土设备”。</p>	<p>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；</p> <p>2、得到林下地被植物耐旱能力及其耐旱性差异结果；</p> <p>3、选育抗性强，观赏性好的地被植物；</p> <p>4、完善优质地被植物景观配置；</p> <p>5、申请实用新型专利 1 项。</p>	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	<p>1、已完成低维护情况下景天科抗旱植物的筛选；</p> <p>2、已完成不同土壤配比对景天科植物生理生态的影响，得到了最适本地区立体绿化环境的景天属植物；</p> <p>3、已完成相应的立体</p>	<p>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；</p> <p>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</p>	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，如何科学高效的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利的品种成为必然趋势，景天科植物的抗

	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。	绿化植物配置; 4、已授权一项实用新型专利“一种组合式绿化墙”。	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、申请实用新型专利1项。	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。	1、已完成给排水装置的研发,有效的节约用水,并保证绿化用水; 2、已完成乡土植物壮苗培育; 3、已完成环境友好型新农村生态绿化模式的构建; 4、已授权一项实用新型专利“一种枝叶回收装置”。	1、对乡土植被进行复绿,形成完善的技术体系; 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。	对新农村景观进行提升改造,筛选适合当地的植物,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。
自然驳岸水体生态化处理技术研究	自然驳岸可以实现城市水域与陆域的沟通,是城市居民亲水近水的重要活力场所。随着城市居民对人居环境要求的不断提升,除了对自然湖泊、水景的驳岸建设,人工湖已成为城市园林景观建设的主流趋势,成为城市亮丽的风景,因而,自然驳岸施工的研究具有较高的生态价值与现实意义。	1、已完成可渗透界面的构建,正在论证净化效果; 2、正在进行水生植物的筛选及植物群落的构建。	1、采用生态自然材料,构建可渗透界面,配以新兴材料的结合应用,达到硬质驳岸界面的稳固性; 2、因地制宜,实验得到适宜的水生植物,组建具有高效净水能力的水生植物群落; 3、以生物多样性为原则,筛选得到生长旺盛、抗逆性强、具有良好观赏价值的植物种类,提高驳岸植物物种丰富程度; 4、引进合适的外来植物种类,确保外来物种与乡土植物的和谐共处。 5、申请实用新型专利1项。	对国内外自然驳岸水体生态化处理技术进行了搜集与综合整理,以多个水体驳岸为研究对象,根据具体情况对驳岸进行自然生态化处理,对水水生植物进行合理配置与优化,以实现净化水质的目标,同时提高驳岸景观的观赏性,体现了一定的生态环境效益、经济效益及社会效益。
草坪式屋顶绿化应用研究	屋顶绿化是一种特殊的绿化形式,是人们根据建筑结构特点、荷载和屋顶上的生态环境条件,选择生长习性与之相适应的植物材料,通过定技艺,在建筑物顶部及一切特殊空间建造绿色景观的一种形式,屋顶绿化作为一种非常节约城市空间的园	1、已完成屋顶绿化草种的筛选实验; 2、正在进行屋顶绿化种植层的构建; 3、正在进行屋顶绿化蓄排水系统的研究。	1、在满足屋顶立地条件的基础上,筛选草坪式屋顶绿化的最佳植物材料; 2、综合考虑所有构造层在达到水饱和状态下的密度所产生的有效荷载,种植层必须具有容重小、重量轻、疏松透气、保水保肥、适宜植物生长和清洁环保等性能;	本项目旨在探索草坪式屋顶绿化的各项施工技术,深入探究并创新无土营养基质配方、抗性浅根性植物的培育和应用、屋顶防水排水系统等方面的屋顶绿化技术,丰富屋顶绿化植物景观,大力推进屋顶绿化工程,为完善屋顶绿化技术尽一份力

	<p>林绿化形式,可增加城市绿化面积,改善城市环境,提高生态效益,节约资源,降低噪声,发展应用前景非常广阔。</p>		<p>3、总结多种新型灌溉系统及蓄排水措施,在设计时按屋面结构进行多道防水设施,研究蓄排水系统。</p>	<p>量,也为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提供参照,同时也能有效的改善人们的生活和居住环境。</p>
<p>山地公园节约型水景构建技术研究</p>	<p>山地公园节约型水景的设计是在尊重土地开发利用的基础上,发挥土地的多种功能。节约型水景是设计一个具有高利用性和低维护要求的自然水景系统。它以自然水资源作为水景水源的主要来源,对能量需求和维护要求低,它不仅可以维护生态安全,并能够有效控制雨洪径流和改善自然栖息地生态条件。</p>	<p>1、已初步完成耐旱节水植物的筛选; 2、正在进行下凹式生态绿地的建设; 3、正在进行生态池底施工研究。</p>	<p>1、筛选利用耐旱节水植物,结合基地、驳岸的形式和地形的特点,形成多层次垂直分布的植物景观带; 2、研究下凹式绿地下渗方式,利用土壤和地下水蓄水层作为蓄水系统,利用自然地形地质条件的渗流原理存储、调蓄水源,保证山体的生态需水及水景用水。 3、研究生态池底处理手法,科学地处理土方垫层、防水层的施工,保证生态需求; 4、申请实用新型专利1项。</p>	<p>通过系统构建节约型生态水景,不仅可维持多种植物和微生物的活动,同时可以增加地下水补给和提供地表水的自净能力,实现自动调节和低维护,真正做到节约;体现了一定的生态环境效益、经济效益及社会效益。</p>
<p>观果植物造型修剪技术研究</p>	<p>植物造型修剪作为丰富园林景观呈现丰富多彩、变化无穷植物形态的一种主要方式,具有很多优势。首先,修剪符合植物本身生长的需求,修剪可以改善通风、透光情况,促进植物生长;其次,作为一种景观要素,需要对植物进行修剪以使其与周边环境更加协调,不干扰周边人的活动或者地物的限制,以及和周边建筑物、水体等其他景观要素形成和谐的体量关系;此外,植物的造型修剪也是一种审美的需求。</p>	<p>1、已完成不同植物修剪方式的选择及试验; 2、正在进行保花保果实验; 3、持续进行养护管理。</p>	<p>1、分析不同类型的植物造型修剪景观的植物材料选择、形态特征、空间布局等造景特点,探索观果植物造型修剪技术; 2、根据各植物的生长习性、生长状况,使其呈现长期的景观效果,探索保花保果方式; 3、根据不同植物的生长要求不同,定期对观果植物进行后期养护,保持良好的生长,同时提高座果率。 4、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,从实际出发,对观果植物造型修剪技术进行研究,根据各植物的生长习性、生长状况,配以适合的修剪技术,使其呈现长期的景观效果,为公司工程优质造型苗木奠定基础。</p>
<p>城市破损山体景观修复研究</p>	<p>城市山体受到的损害来自人类活动和自然灾害,形成坑口、废弃边坡、开挖边坡、裸露边坡等形式的破损山体。破损山体的破损面边坡覆土薄、水土流失严重,植草呈现退化状态,破坏了自然景观的美感。随着城市化进程的</p>	<p>1、已完成破损山体边坡修复的调研; 2、正在进行边坡修复及生态景观的恢复; 3、正在进行乡土植物及适生植物的筛选。</p>	<p>1、在尊重山体自然环境的基础上,研究破损山体边坡修复方式,最大化恢复生态和野趣的山体景观空间; 2、充分调查分析项目地的植被分布,结合当地乡土植被,补充适应性强的优良植物,提高生态多样性</p>	<p>本公司以多个破损山体修复工程为例,从生态修复手段为切入点,并着重分析了植物选择对山体修复的作用,以及破损山体植物种植的技术方法,以期为城市区域类似的情况提供一定的借鉴;进行该项研究能够极大提高公司</p>

	展, 城市居民对生态环境保护意识的提高, 越来越多的山体生态修复建设工程融入城市总体规划范围。城市破损山体景观修复对改善环境、提高城市形象、增强景观效果起着重要的作用。		及成活率; 3、考察项目地土壤环境特点, 针对性进行土壤改良。	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, 它主要体现在在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、已得到观赏草长效性配植方案; 3、形成了完善的水肥管理及病虫害防治体系。	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, 它主要体现在在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、已完成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 and 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, 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。	1、已完成郁香忍冬扦插繁育技术实验; 2、已完成郁香忍冬定向修剪培育; 3、形成完善的郁香忍冬的水肥管理及病虫害防治技术。	1、完善郁香忍冬的扦插繁育及栽培基质的筛选; 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。	以郁香忍冬为主要研究材料, 通过对栽培基质、种植方法、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、	1、已完成草坪草种混播实验; 2、已完成草坪修剪装置的研发; 3、已完善草坪后期养	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	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

	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。	护技术。	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。	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、已完成雨水收集净化装置的研发； 2、已完成雨水花园植物的筛选及配置； 3、已完成透型雨水花园和收集型雨水花园的建设。	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	宁夏中卫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。	1、已完成发明专利 1 项； 2、已筛选出适合黄河中卫及中宁地区 3、已筛选出适合中卫黄河岸边的景观配置模式 5 种； 4、已发表学术论文 1 篇。	1、筛选出适合当地的 20 种地被植物，即 10 种灌木、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、总结出适合当地的地被组合种植模式 3-5 种。	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。
杜鹃新品种产业化开发关键技术研究	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，东湖磨山景区杜	1、已扦插繁育安酷杜鹃系列新品近 100 株，并已移栽 1 次； 2、发表研究论文 2 篇； 3、已收集野生杜鹃自然杂交的后代种子若干粒； 4、已申报《一种杜鹃	1、通过扦插技术繁殖 8 个杜鹃新品种 10000 株，扦插成活率达 50%以上； 2、发表学术论文 1-2 篇； 3、申报 1-2 项专利； 4、形成公司新品种杜鹃扦插繁育技术规程	通过引进安酷杜鹃苗进行扦插和播种杂交种子的方式，突破以往杜鹃繁育扦插难生根和没有播种苗的问题，并期望从实生苗中选育优良新品种。通过引种、扦插、播种繁殖，在近几年杜

	<p>鹃专类园里也有多个杜鹃新品种可做种苗，为法雅的新品种繁育提供种苗自资源。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>花养护装置》实用新型专利一项； 5、与武汉市农科院联合申报的省地方标准《湖北省杜鹃扦插技术规程》已通过专家评审。</p>	<p>1 部； 5、建立杜鹃新品种示范基地 10 亩。</p>	<p>鹃市场行情趋于上涨的大环境下，可为公司迅速积累杜鹃苗木资源，为公司后期在施工项目中使用自己基地的特色杜鹃新品、降低成本，积累核心产品资源。</p>
<p>泾源县泾华路打造花田花海关键技术研究</p>	<p>宁夏泾源县地处黄土高原西部六盘山东麓腹地，是西北地区的沙漠绿洲，历来有“冬寒漫长，春秋相连，秋雨连绵，气候湿润，气温日差大，无霜期短”的气候特点。得天独厚的自然条件使得该县的水资源充沛，气候比较阴冷潮湿，且海拔高，无霜期短，在此地区生长的植物需要有耐寒、耐旱、耐瘠薄、耐盐碱、易成活、树形较美等特性。 本项目结合当地气候和土壤特性，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，以给其他类似区域提供借鉴。</p>	<p>1、已取得《一种园林养护用土壤修复装置》实用新型专利 1 项； 2、已发表研究论文 2 篇； 3、已筛选出适合泾源县种植的植物 20 种； 4、已总结出适合构造花海的植物搭配模式 5 种。</p>	<p>1、申报多项知识产权； 2、发表学术论文 2 篇； 3、至少筛选出适合泾源县种植的植物 20 种； 4、总结出适合构造花海的植物搭配模式 3-5 种。</p>	<p>本项目根据当地气候和土壤特性，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，并探索出构造花海景观效果的关键技术，以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、已初步筛选出适宜部分红色早樱品种嫁接的一种砧木，为福建山樱； 2、已初步掌握红色早樱适宜的嫁接时间春季 2-3 月，秋季 10-11 月； 3、已培育红色早樱品种 1000 株； 4、已发表研究论文 3 篇</p>	<p>1、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； 2、培养红色早樱品种苗木 5000 株； 3、推广红色早樱品种 3~5 个，建立应用示范点 2~3 个； 4、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促进意义。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</p>

				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，预期将为公司带来较好的收益和影响力。
破损山体生态修复技术集成应用研究	<p>本项目以武汉市区具有典型代表性的破损山体为案例，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>1、已获省科技厅科技成果推广三等奖 1 项； 2、已发表研究论文 1 篇； 3、已取得实用新型专利 2 项； 4、已总结技术集成应用模式 11 种； 5、已分别筛选适宜在北方（山东类似区域）破损山体生态修复工程中应用的乡土植物 99 种，适宜南方（湖北类似区域）破损山体生态修复工程中应用的乡土植物 53 种。 6、已与中国科学院武汉植物园、武汉市农业科学院林业果树研究所、湖北省标准化与质量研究院、湖北省风景园林学会联合申报的湖北省地方标准《湖北省破损山体植被修复技术》，通过专家评审，已正式发布。</p>	<p>1、申报湖北省科技厅科技成果推广奖 1 项； 2、投稿论文 1 篇； 3、申报多项知识产权； 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。</p>	<p>本项目以武汉市区具有典型代表性的破损山体为案例，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的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>
茶花新品种产业化开发关键技术研究	<p>湖北本地市场上茶花新品很少见。近几年，泉州市农业科学研究所培育的多品种混合嫁接株比单品种嫁接株市场价格高 50% 以上，且更容易销售。如果再混接有芳香味的茶花品种，市场前景将更为看好。因此，尽早开展优质茶花新品的标准化繁育与推广应用工作，抢占市场先机，是近几年湖北茶花产业发展的方向。本项目着眼于此，开展茶花种苗的大规模繁殖、栽培以及推广应用研究，以期带动我省茶花产业的发展。</p>	<p>1、已完成扦插繁殖新品种茶花 8395 枝，目前成活约 70%； 2、建立茶花种苗栽培及示范基地 30 亩； 3、已发表科研论文 1 篇； 4、已培育茶花种苗约 3000 余株。</p>	<p>1、培育出大小不同规格的精品茶花种苗 5000 株； 2、建立标准化示范基地 2 个，面积 30 亩； 3、申请专利 1-2 项； 4、形成公司茶花嫁接繁殖技术规程 1 部； 5、形成公司水漂繁殖技术规程 1 部； 6、投稿相关论文 1-2 篇。</p>	<p>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、扦插培育茶花大树、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提供高端花木产品，将具有较好的市场推广前景。</p>

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	339	383	-11.49%
研发人员数量占比	14.81%	15.65%	-0.84%
研发人员学历			
本科	223	232	-3.88%
硕士	27	14	92.86%
专科	64	83	-22.89%
其他	25	54	-53.70%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	164	188	-12.77%
30~40 岁	152	159	-4.40%
40 岁以上	23	36	-36.11%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	95,414,526.32	113,605,116.28	126,812,969.23
研发投入占营业收入比例	6.98%	5.47%	4.14%
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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,572,878,682.05	2,051,417,626.65	-23.33%
经营活动现金流出小计	1,568,244,776.78	2,016,238,581.44	-22.22%
经营活动产生的现金流量净额	4,633,905.27	35,179,045.21	-86.83%
投资活动现金流入小计	40,737,519.98	118,076,943.33	-65.50%
投资活动现金流出小计	268,845,268.30	484,344,888.44	-44.49%
投资活动产生的现金流量净额	-228,107,748.32	-366,267,945.11	37.73%
筹资活动现金流入小计	5,360,096,432.11	3,296,794,683.57	62.59%
筹资活动现金流出小计	5,380,195,107.41	2,962,564,776.39	81.61%
筹资活动产生的现金流量净额	-20,098,675.30	334,229,907.18	-106.01%

现金及现金等价物净增加额	-243,817,839.49	2,941,457.17	-8,389.02%
--------------	-----------------	--------------	------------

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 463.39 万元，较上年同期减少 86.83%，主要系报告期内因园林板块业务下滑，收到的款项减少所致；

报告期内投资活动产生的现金流量净额为-22810.77 万元，较上年同期增加 37.73%，主要系报告期内投资支付的现金减少所致；

报告期内筹资活动产生的现金流量净额为-2009.87 万元，较上年同期减少 106.01%，主要系报告期内偿还债务支付的现金及偿付利息支付的现金增加所致；

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。

五、非主营业务情况

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	520,237,013.24	5.52%	765,067,979.12	7.46%	-1.94%	报告期末余额较期初余额减少 24483.1 万元，降幅 32%，主要系报告期末银行存款较期初减少所致；
应收账款	1,185,406,049.07	12.57%	1,217,672,457.41	11.88%	0.69%	无重大变动
合同资产	4,155,365,856.04	44.06%	4,687,550,734.33	45.73%	-1.67%	无重大变动
存货	590,876,631.35	6.27%	650,476,082.21	6.35%	-0.08%	无重大变动
投资性房地产	150,953,511.24	1.60%	139,426,255.25	1.36%	0.24%	无重大变动
长期股权投资	48,327,055.5	0.51%	53,041,184.3	0.52%	-0.01%	无重大变动

	1		4			
固定资产	1,123,987,910.06	11.92%	1,183,725,255.71	11.55%	0.37%	无重大变动
在建工程	342,495,289.20	3.63%	224,713,763.90	2.19%	1.44%	报告期末余额较期初余额增加 11,778.15 万元,增幅 52.41%,主要系报告期内增加对温泉酒店的施工所致;
使用权资产	4,764,522.55	0.05%	5,781,937.66	0.06%	-0.01%	无重大变动
短期借款	2,161,950,000.00	22.92%	1,204,680,000.00	11.75%	11.17%	报告期末余额较期初余额增加 95,727 万元,增幅 79.46%,主要系报告期内借款增加所致;
合同负债	102,229,625.68	1.08%	79,370,052.71	0.77%	0.31%	无重大变动
长期借款	1,488,383,523.19	15.78%	1,472,305,443.83	14.36%	1.42%	无重大变动
租赁负债	4,231,382.65	0.04%	5,122,964.33	0.05%	-0.01%	无重大变动

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)	10,000.00	4,249.72			220,000.00	214,249.72		20,000.00
4. 其他权益工具投资	55,243,884.21	1,720,914.63	1,720,914.63				2,357,854.12	51,165,115.46
上述合计	55,253,884.21	1,716,664.91	1,720,914.63		220,000.00	214,249.72	2,357,854.12	51,185,115.46
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动为项目退出的分配款。

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（82）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
144,758,353.16	292,591,086.28	-50.53%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：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	717,634.55	62,929.46	44,063.27	126,922.83	113,999.37
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、减震系统、流体输送系统等产品。	70000	291,951.39	77,777.11	93,599.01	13,144.99	13,126.46

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
山东美晨供应链有限公司	股权转让	影响较小
微山赛石置业有限公司	股权转让	影响较小
武汉茂美文化旅游有限公司	新设	影响较小
武汉园艺家生态旅游发展有限公司	新设	影响较小
武汉金银湖半岛庄园管理有限公司	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

据中国汽车工业协会表示，2023 年我国将继续坚持稳中求进总基调，大力提振市场信心，实施扩大内需战略，积极推动经济运行整体好转，实现质的有效提升和量的合理增长。我们相信，随着相关配套政策措施的实施，将会进一步激发市场主体和消费活力，我们对于全年经济好转充满信心。加之新的一年芯片供应短缺等问题有望得到较大缓解，预计 2023 年汽车市场将继续呈现稳中向好发展态势，呈现 3%左右增长。汽车市场的产业链是错配波动较大，极度缺货后的供给暴增是必然结果。随着新能源车连续 2 年多的暴增，碳酸锂等资源价格暴涨带来暴利，随之而来的上游资源和中游电池产业的投资力度很强，必然带来供给的高增长，前期的供需错配带来的高价格将明显回落，有利于新能源车的盈利压力的改善。

2023 年是全新发展时期的起点，内需消费对经济的增长起着核心支撑作用。中央对目前的世界经济政治形势保持极其清醒的认识，世界经济艰难复杂，中国要更强力的推进改革开放和经济发展。推动汽车消费等重点领域发展，改善民生，千方百计增加居民收入，创造就业渠道，推动新能源车与燃油车协同增长已成为经济发展的重点之一。因此中国汽车流通协会专家共同呼吁：一、燃油车和新能源汽车享受同样的消费政策环境。二、延续和优化税收调节和支持政策。三、加快落实二手车新政，推动二手车零售市场建设。四、全面取消汽车限购措施。五、发挥金融杠杆作用，加大金融服务供给。

展望 2023 年，在经济修复、政策支撑、收入改善及信心提振等因素合力作用下，汽车市场进入修复调整期，据中国汽车报显示，预计 2023 年汽车销量有望达到 2441.4 万辆，同比增长 4.9%，其中新能源汽车渗透率有望突破 32%。据乘联会专家预测，未来新能源车的渗透率仍会快速提升，2023 年新能源乘用车销量 850 万辆，总体狭义乘用车销量 2,350 万辆，2023 年新能源渗透率将达 36%。

（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，房地产行业发展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。随着我国城镇化率逐年上升，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的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素，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）未来储能产业发展趋势

近些年来，受全球经济下行，需求萎缩等原因的影响，公司营收及利润有较大幅度下降，同时伴随动荡的全球能源局势与逐步深化的中国的碳达峰、碳中和战略正在深刻的改变着中国能源行业的转型进程，很多企业正处在一个关键的历史节点上。“二十大”报告突出了“能源饭碗端在自己手里”的重要性，同时也要坚持立足我国能源资源禀赋，坚持先立后破，有计划分步骤实施双碳战略和能源转型。在此背景下，对转型节奏的把握则成为企业制胜未来的关键。

随着光伏、风力等可再生清洁能源的广泛普及和发展，储能需求也日益增加，储能是有效利用可再生能源的必要手段。根据澎湃新能源（BNEF）的预测，到 2040 年全球储能规模将增长至 2,850GWh，届时固定存储和电力运输部门对电池的总需求预计将达到 4,585GWh。通过储能可用来平衡电力系统中更高比例的不稳定的可再生能源发电，接收过剩电力，减少电力浪费，同时节省用能费用，储能产业未来将成为新建发电或电网加强的一种实用方案，未来市场空间将不断增加。

（四）2023 年经营工作计划

2023 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。2023 年将重点做好以下工作：

1、非轮胎橡胶制品业务持续对市场进行纵向深挖和横向拓展、强化技术创新和产业链延伸。一是基于新能源发展较好的时机继续快速拓展新能源客户，在新能源产业的核心赛道持续发力，谋求产业集群化和多面化。产品上以现有新能源 TPV 冷却管路产品为基础，逐步探索新能源热管理系统其他产品，进行产业链延伸，实现核心产品模块化供货，提升公司产品综合竞争力。二是保证常规产品稳定供货的同时，积极抢占市场占有率，提高单车金额；通过推进老客户的新品系拓展，取得新产品开发。另外一方面利用水泥搅拌车橡胶悬架已经实现小批量的前提下，继续在其他市场深度耕耘。再是把握国际贸易发展趋势，着重寻找欧洲、中东、俄罗斯及南美、澳洲市场机会，提升公司出口销售额。三是积极推广空气弹簧、橡胶悬架、乘用车底盘空气悬架等拳头产品，布局未来新产品开发，横向拓展，提升公司核心竞争力。一方面在乘用车空气悬架方面进行项目联合拓展，争取在乘用车空气悬架应用领域拓展出一片天地；另一方面调研储备客车领域底盘空气弹簧产品的生产工艺及设备需求，为后期项目的拓展奠定基础；再是成立专门小组，积极与相关客户加强技术交流互动，争取获取到储能冷却管路系统产品定点，为公司产品进入储能领域打开新局面。

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 年杭州亚运会”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优势基础上，利用公司较全施工资质及施工经验，在往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、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，2023 年主要目标市场将聚焦甘肃、浙江、湖北等地，目前意向客户在积极对接中。

4、公司瞄准储能系统领域巨大的发展机遇，利用自身优势不断完善和丰富公司产品结构，加强研发和技术开发，继续深化与山东科技大学、上海弘正科技的战略合作，不断推进公司储能项目的产学研合作；在满足现有客户的产品与服务需要的同时，不断开拓新客户深挖合作机会，争取完成国内头部储能客户关于储能液冷产品的供货。同时持续推进与山东省内地区政府联合开发建设高效集约的国家储备林基地及地方生态文化体系建设项目，抢抓发展战略机遇期，加快推动公司产品在储能市场中的推广应用，提升公司市场地位及综合竞争能力。

（五）可能面对的风险

1、宏观经济风险

受到国际复杂多变的环境影响，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

近年来，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。

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、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。

4、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
2022 年 05 月 10 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 2021 年度网上业绩说明会的个人投资者 71 人	公司经营管理情况、公司新能源汽车产品情况、公司未来发展目标等	详见公司于 2022 年 5 月 11 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 上披露的美晨生态业绩说明会 20220511

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》《深圳证券交易所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。公司拥有由股东大会、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、董事会、监事会、董事会各专门委员会、总经理办公会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 6 次股东大会，均由公司董事会召集，由公司董事长主持，律师现场或通讯方式见证并出具法律意见。股东大会的召集、召开、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 11 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，公司共召开十一次监事会。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》《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》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》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
2022 年第一次临	临时股东大会	22.15%	2022 年 01 月 19	2022 年 01 月 19	内容详见巨潮资

时股东大会			日	日	讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-004
2021 年度股东大会	年度股东大会	22.27%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-042
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	1.51%	2022 年 08 月 10 日	2022 年 08 月 10 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-065
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	22.60%	2022 年 09 月 14 日	2022 年 09 月 14 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-077
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	22.94%	2022 年 10 月 11 日	2022 年 10 月 11 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-085
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	22.88%	2022 年 12 月 15 日	2022 年 12 月 15 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-115

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、	现任	男	53	2019年07	2024年05	0	0	0	0	0	

	董事长				月 25 日	月 09 日						
王永刚	董事、 总经理	现任	男	49	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	44	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	54	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	40	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	42	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	37	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	50	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	50	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	36	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	39	2015 年 11 月 11 日	2024 年 05 月 09 日	0	0	0	0	0	
韩桂明	职工 代表 监事	现任	男	48	2022 年 02 月 16 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	40	2013 年 10 月 22 日	2024 年 05 月 09 日	13,50 0	0	0	0	13,50 0	
郑舒文	财务 总监	现任	女	44	2021 年 05 月 10 日	2024 年 05 月 09 日	0	0	0	0	0	
张静	职工	离任	女	40	2015	2022	0	0	0	0	0	

	代表 监事				年 04 月 02 日	年 02 月 16 日						
合计	--	--	--	--	--	--	4,613 ,500	0	0	0	4,613 ,500	--

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

公司监事会职工代表监事张静女士（原定任期为 2021 年 4 月 16 日起至第五届监事会任期届满之日止），因工作变动原因请求辞去公司监事会职工代表监事职务。2022 年 2 月 16 日，经公司职工（会员）代表大会民主投票选举，会议审议通过了《关于选举韩桂明先生为公司第五届监事会职工代表监事的议案》，韩桂明先生获得同意票 31 票，职工（会员）代表大会所有成员一致同意韩桂明先生为山东美晨生态环境股份有限公司第五届监事会职工代表监事，任期自本次职工（会员）代表大会决议通过之日起至公司第五届监事会任期届满之日止。

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
韩桂明	职工代表监事	被选举	2022 年 02 月 16 日	职工（会员）代表大会选举
张静	职工代表监事	离任	2022 年 02 月 16 日	主动离职

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 7 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 4 月至今，任潍坊鲁伟实业有限公司董事长兼经理；2016 年 8 月至今，任山东德诺生物科技有限公司董事；2016 年 9 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 7 月至今，任美晨生态董事长；2020 年 3 月至今，任杭州赛石园林集团有限公司董事长；2020 年 7 月至今，任杭州赛石苗圃有限公司、杭州赛石生态农业有限公司执行董事；2020 年 12 月至今，任海南美晨生态发展有限公司董事；2021 年 5 月至今，任潍坊市华以农业科技有限公司董事；2023 年 3 月至今，任诸城鲁伟置业有限公司执行董事兼经理。

（2）王永刚，董事兼总经理，男，1974 年 9 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 4 月至今，任美晨生态董事兼总经理；2020 年 5 月至今，任山东美晨工业集团有限公司董事长；2020 年 7 月至今，任杭州赛石园林集团有限公司董事；2020 年 9 月至今，任美晨美能捷汽车减震系统科技有限公司执行董事兼经理。

（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 月至今就任于美晨生态，2009 年 4 月至 2018 年 4 月任副总经理，现任山东美晨工业集团有限公司董事兼总经理；2021 年 5 月至今，任美晨生态董事。

（4）徐海芹，董事，男，1983 年 3 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 6 月至今，任法雅生态环境集团有限公司董事长；2017 年 4 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 5 月至 2019 年 7 月，任美晨生态董事；2018 年 8 月至今，任山东银杏花朝文化旅游有限公司监事，2020 年 3 月至今，任杭州赛石园林集团有限公司董事兼经理；2021 年 5 月至今任美晨生态董事。

(5) 庞安全，董事兼副总经理，男，1979 年 5 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 8 月至 2016 年 6 月就职于中国石油集团济柴动力总厂；2016 年 6 月至 2016 年 7 月就职于山东世纪泰华集团有限公司；2016 年 7 月至 2019 年 7 月就职于潍坊市城市建设发展投资集团有限公司。2019 年 7 月至今，任美晨生态董事、副总经理；2020 年 3 月至今，任杭州赛石园林集团有限公司董事；2020 年 5 月至今，任山东美晨工业集团有限公司董事；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 9 月至 2014 年 1 月在申万宏源证券股份有限公司任投资经理；2015 年 8 月至今在中泽（上海）股权基金管理有限公司任执行董事兼总经理；2016 年 12 月至 2018 年 6 月在上海一磊资产管理有限公司任总经理；2018 年 1 月至今，任阳明财富管理有限公司监事；2018 年 4 月至今，任星瀚科技有限公司、君道资本有限公司监事；2018 年 6 月至今，任中财君道投资管理有限公司董事长兼总经理；2018 年 9 月至今，任联通凯兴股权投资管理（珠海横琴）有限公司监事；2018 年 11 月至今，任山东君道信息咨询有限公司监事；2018 年 12 月至今，任北京智远金通企业管理有限公司监事；2018 年 12 月至今在君道咨询有限公司任执行董事兼经理；2019 年 6 月至今任中铁联运物流股份有限公司监事；2020 年 10 月至今，任美晨生态独立董事；2021 年 1 月至今，任山东赛宝电子信息工程有限责任公司董事；2022 年 4 月至今，任琥翼资本有限公司执行董事兼经理；2022 年 7 月至今，任北京迪曼森科技有限公司董事。

(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。会计学学科带头人，“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 8 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 5 月至今任美晨生态独立董事。

(8) 陈祥义，独立董事，男，1973 年 8 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）集团华东及华西区财务总监；2014 年 12 月至 2021 年 4 月，任杭州晨德投资管理有限公司监事；2014 年 9 月至 2022 年 7 月，任赛石园林董事；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 9 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 4 月诸城市地方税务局工作；2012 年 5 月至 2019 年 3 月，在诸城市经济开发投资公司工作；2017 年 10 月至今，任诸城市华龙经济开发公司经理；2017 年 11 月至今，任潍坊华博资产管理有限责任公司董事；2019 年 3 月至今，任诸城市隆嘉新能源科技有限公司董事；2019 年 8 月至今，任诸城市隆嘉水务有限公司董事长、总经理；2020 年 6 月至今，任美晨生态监事会主席；2021 年 11 月至今，任诸城市隆嘉文化旅游集团有限公司融资部部长。

(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，现任山东美晨工业集团有限公司研发负责人。2015 年 11 月至今，任美晨生态监事。

(3) 韩桂明，1974 年 6 月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大学本科学历。2016 年至今在山东美晨生态环境股份有限公司审计部任职；2022 年 2 月至今任美晨生态监事。

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 5 月入职于山东桑莎制衣集团有限公司，担任集团副总经理；2021 年 5 月至今，任美晨生态财务总监；2022 年 7 月至今，任山东美晨工业集团有限公司、杭州赛石园林集团有限公司董事。

(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；2018 年 10 月至今，任舟山晨融企业管理有限公司监事；2021 年 5 月至今，任潍坊市华以农业科技有限公司董事；2022 年 7 月至今，任山东美晨工业集团有限公司、杭州赛石园林集团有限公司董事。

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
在股东单位任职情况的说明	潍坊市城投集团为持有公司 5%以上股份的股东，窦茂功先生在 2016 年 9 月至 2022 年 2 月期间担任潍坊市城投集团董事兼投资总监。				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
窦茂功	潍坊鲁伟实业有限公司	董事长兼经理	2016 年 04 月 01 日		否
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	山东君道信息咨询有限公司	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	阳明财富管理有限公司	监事	2018年01月31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
刘金鑫	琥翼资本有限公司	执行董事兼经理	2022年04月01日		否
刘金鑫	北京迪曼森科技有限公司	董事	2022年07月26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。2022 年实际支付薪酬总计 454.53 万元（包括已离任监事薪酬）。

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	董事长	男	53	现任	0	是
王永刚	总经理	男	49	现任	69.08	否
庞安全	董事兼副总经理	男	44	现任	39.32	否
李瑞龙	董事	男	54	现任	59.16	否
徐海芹	董事	男	40	现任	70.35	否
张磊	董事	男	42	现任	65.37	否
李炜刚	董事会秘书兼副总经理	男	40	现任	36.7	否
郑舒文	财务总监	女	44	现任	30.17	否
李磊	监事、监事会主席	男	36	现任	0	否
张淑珍	监事	女	39	现任	31.93	否
韩桂明	监事	男	48	现任	11.99	否
张静	监事	男	40	离任	4.46	否
刘金鑫	独立董事	男	37	现任	12	否
武辉	独立董事	女	50	现任	12	否
陈祥义	独立董事	男	50	现任	12	否
合计	--	--	--	--	454.53	--

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
第五届董事会第七次会议	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 26 日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2022-021
第五届董事会第八次会议	2022 年 04 月 28 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。
第五届董事会第九次会议	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）公告编号：2022-039
第五届董事会第十次会议	2022 年 06 月 23 日	2022 年 06 月 23 日	内容详见巨潮资讯网

			(www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-048
第五届董事会第十一次会议	2022 年 07 月 25 日	2022 年 07 月 26 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-058
第五届董事会第十二次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 30 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-068
第五届董事会第十三次会议	2022 年 09 月 23 日	2022 年 09 月 26 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-078
第五届董事会第十四次会议	2022 年 09 月 30 日	2022 年 09 月 30 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-083
第五届董事会第十五次会议	2022 年 10 月 25 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。
第五届董事会第十六次会议	2022 年 11 月 21 日	2022 年 11 月 22 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-104
第五届董事会第十七次会议	2022 年 11 月 29 日	2022 年 11 月 30 日	内容详见巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 公告编号: 2022-113

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
窦茂功	11	2	9	0	0	否	6
王永刚	11	2	9	0	0	否	6
庞安全	11	2	9	0	0	否	6
李瑞龙	11	1	10	0	0	否	6
徐海芹	11	1	10	0	0	否	6
张磊	11	1	10	0	0	否	6
刘金鑫	11	0	11	0	0	否	6
陈祥义	11	0	11	0	0	否	6
武辉	11	0	11	0	0	否	6

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》《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	武辉、刘金鑫、庞安全	4	2022年04月11日	审议《2021年度报告》（全文及摘要）《2021年度财务决算报告》《2021年度公司内部控制评价报告》《关于确认2021年度日常关联交易预计执行情况及2022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2022年审计机构的议案》《关于2021年4季度货币资金管理内部审计报告》《关于2021年度内部审计报告》《关于前期会计差错更正的议案》等8项议案。	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

			2022 年 04 月 22 日	<p>审议《2022 年第一季度报告全文》《关于 2022 年 1 季度货币资金管理内部审计报告的议案》2 项议案。</p>	<p>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。</p>	无	无
			2022 年 08 月 26 日	<p>审议《2022 年半年度报告》（全文及摘要）《关于子公司签署〈关于债权债务归集并抵消的对账确认函〉暨债务重组的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会及董事会获授权人士全权办理本次债权债务归集并抵消之后续清偿相关事宜的议案》《关于向控股子公司继续提供财务资助的议案》《2022 年 2 季度货币资金管理内部审计报告》等 5 项议案。</p>	<p>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。</p>	无	无
			2022 年 10 月 24 日	<p>审议《2022 年第三季度报告》《关于 2022 年 3 季度货币资金管理内部审计报告的</p>	<p>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</p>	无	无

				议案》2 项议案。	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。		
薪酬与考核委员会	刘金鑫、陈祥义、王永刚	2	2022 年 07 月 22 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》1 项议案。	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
			2022 年 10 月 24 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》1 项议案。	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	陈祥义、刘金鑫、窦茂功	2	2022 年 04 月 21 日	审议《关于注销回购股份的议案》1 项议案。	战略委员会严格按照《公司法》、中国	无	无

					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。		
			2022年08月25日	审议《关于向控股子公司继续提供财务资助的议案》1项议案。	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
提名委员会	陈祥义、武辉、窦茂功	2	2022年03月02日	审议《关于对总经理提名的公司财务管理人员进行资格审查的议案》1项议案	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
			2022年08月25日	审议《关于对公司董监高任职资格	提名委员会严格按照《公司	无	无

				审查的议案》1 项议案。	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。		
--	--	--	--	--------------	---	--	--

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）	19
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,168
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,289
当期领取薪酬员工总人数（人）	3,042
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	1,609
销售人员	291
技术人员	94
财务人员	65
行政人员	68
其他管理人员	162
合计	2,289
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	40
本科	519
专科	522
专科以下	1,208

合计	2,289
----	-------

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，给予绩优员工合理回报；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；开展员工培训工作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

本次现金分红情况

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	2023年04月22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 ）《2022年度内部控制自我评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	92.08%
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	97.50%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、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。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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。</p>	<p>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。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷：错报 > 资产总额的 1%，错报 > 营业收入总额的 2%； 2、重要缺陷：资产总额的 1% ≥ 错报 > 资产总额的 0.5%，营业收入总额的 2% ≥ 错报 > 营业收入总额的 1%； 3、一般缺陷：错报 ≤ 资产总额的 0.5%，错报 ≤ 营业收入总额的 1%</p>	<p>1、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； 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、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。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 22 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

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

环境保护相关政策和行业标准

执行的行业标准主要有：

挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018，

挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业 DB37/2801.5-2018。

环境保护行政许可情况

公司按照国家规定要求已取得排污许可证，申领时间为：2021 年 12 月 13 日；有效期为：2021 年 12 月 13 日至 2026 年 12 月 12 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山东美晨工业集团有限公司	挥发性有机物	非甲烷总烃	间歇式排放	1	炼胶系统制造本部西侧	2.4mg/m ³	10mg/m ³	0.362 吨	/	无
山东美晨工业集团有限公司	挥发性有机物	非甲烷总烃	间歇式排放	1	冷却系统制造本部北侧	1.28mg/m ³	10mg/m ³	0.798 吨	/	无
山东美晨工业集团有限公司	挥发性有机物	非甲烷总烃	间歇式排放	1	进气系统制造本部北侧	2.84mg/m ³	10mg/m ³	0.946 吨	/	无
山东美晨工业集团有限公司	气态污染物	氮氧化物	间歇式排放	1	锅炉房北侧	28mg/m ³	50mg/m ³	0.345 吨	0.439 吨	无

对污染物的处理

公司配套建设环保污染防治设施，主要处理工艺为：喷淋塔+低温等离子+光氧催化一体机、水帘+滤布除尘+活性炭吸附脱附+催化燃烧，锅炉废气使用低氮燃烧技术，环保设备设施均符合国家标准要求。公司于 2020 年 10 月完成建设项目竣工环保自主验收。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。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2022 年度公司根据相关规定已按时缴纳环境保护税。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产	公司的整改措施
---------	------	------	------	---------	---------

称				经营的影响	
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。

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，通过在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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	<p>一、原业绩补偿承诺情况：</p> <p>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</p>	2021年12月15日	2022年3月14日	已履行完毕

			<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>8.4 乙方违反本协议的约</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>定，未能按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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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。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、赛石园林可能产生的同业竞争，交易对方之郭柏峰（本次交易前赛石园林之实际控制</p>	<p>2015年12月07日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>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园林存在实质性同业竞争的业务。</p> <p>(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园林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:</p> <p>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园林业务相同或类似的商业机会, 应优先让与美晨科技或赛石园林以保证美晨科技及或赛石园林的利益最大化, 并协助美晨科技或赛石园林最终获得该等商业机会。2、因美晨科技及或赛石园林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园林形成同业竞争, 承诺人承诺将通过以下方式避免同业竞争:</p> <p>(1) 停止或</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>终止相关的竞争业务；</p> <p>(2) 将具有竞争关系的业务依法转让给美晨科技或赛石园林；</p> <p>(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园林利益最大化的前提下的合法处置方式。</p> <p>3、承诺人承诺，如果违反上述声明与承诺并造成美晨科技、赛石园林造成经济损失的，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、赛石园林及其控制的其他公司、企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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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，将承担因此而给美晨科技、赛石园林造成的一切损失。”</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：</p> <p>“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，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			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。”			
	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 园林可能产生 的同业竞争, 交易对方之郭 柏峰(本次交 易前赛石园林 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 赛石园林存在 实质性同业竞 争的业务。</p> <p>(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 石园林利益最 大化的原则依 法依规处置可 能涉及的同业 竞争事宜:</p> <p>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 园林业务相同 或类似的商业 机会,应优先 让与美晨科技 或赛石园林以 保证美晨科技 及或赛石园林 的利益最大 化,并协助美 晨科技或赛石</p>	2014年05月 10日	长期	正常履行中

			<p>园林最终获得该等商业机会。2、因美晨科技及或赛石园林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园林形成同业竞争，承诺人承诺将通过以下方式避免同业竞争：</p> <p>（1）停止或终止相关的竞争业务；</p> <p>（2）将具有竞争关系的业务依法转让给美晨科技或赛石园林；</p> <p>（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园林利益最大化的前提下的合法处置方式。</p> <p>3、承诺人承诺，如果违反上述声明与承诺并造成美晨科技、赛石园林造成经济损失的，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：“1、本次重组完成后，在作为美晨科技股东期间，本承诺人</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>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、赛石园林及其控制的其他公司、企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。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、赛石园林造成的一切损失。”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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>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	<p>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</p>	2011年06月29日	长期	正常履行中

			<p>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%。”</p>			
	<p>郑召伟</p>	<p>股份限售承诺</p>	<p>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</p>	<p>2011 年 06 月 29 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			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%。			
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

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

现聘任的会计师事务所

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	4
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	4
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司作为原告的 17 项诉讼	6,783.42	否	其中 3 项已通过和解、调解方式结案，并收回款项；11 项目目前正在执行；3 项处于鉴定或调解阶段	无重大影响	其中 3 项已通过和解、调解方式结案，并收回款项；11 项目目前正在执行。		
公司作为被告的 51 项诉讼	5,731.88	否	其中 31 项已结案或已判决；16 项一审阶段；3 项二审阶段	无重大影响	31 项已结案或已判决的诉讼中，尚有 3 项正在履行中，其		

			段, 1 项调 解阶段		余已履行完 毕或无需履 行		
--	--	--	----------------	--	---------------------	--	--

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
窦茂功	董事	未按规定履行勤勉尽责义务	中国证监会采取行政监管措施	出具警示函	2022 年 04 月 18 日	《关于对山东美晨生态环境股份有限公司相关责任人采取出具警示函措施的决定》 (http://www.csrc.gov.cn/shandong/) 中国证券监督管理委员会山东监管局
王永刚	董事	未按规定履行勤勉尽责义务	中国证监会采取行政监管措施	出具警示函	2022 年 04 月 18 日	《关于对山东美晨生态环境股份有限公司相关责任人采取出具警示函措施的决定》 (http://www.csrc.gov.cn/shandong/) 中国证券监督管理委员会山东监管局
李炜刚	高级管理人员	未按规定履行勤勉尽责义务	中国证监会采取行政监管措施	出具警示函	2022 年 04 月 18 日	《关于对山东美晨生态环境股份有限公司相关责任人采取出具警示函措施的决定》 (http://www.csrc.gov.cn/shandong/) 中国证券监督管理委员会山东监管局
李炜刚	高级管理人员	未按规定履行勤勉尽责义务	被证券交易所采取纪律处分	通报批评	2022 年 12 月 06 日	《关于对山东美晨生态环境股份有限公司及相关当事人给予纪律处分的决定》 (http://www.szse.cn/) 深圳证券交易所

整改情况说明

适用 不适用

收到《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》（以下简称《决定书》）后，公司董事会及有关部门高度重视，立即向公司全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报、传达，并对《决定书》中涉及的事项进行了全面梳理和深入分析，认真对照有关法律法规及公司章程、制度的规定和要求，分析查找问题原因，明确由董事长、总经理、董事会秘书以及财务总监为整改责任人，结合公司实际情况制订了整改方案并逐项落实。公司于 2022 年 5 月 17 日召开第五届董事会第九次会议审议通过了《关于山东证监局对公司行政监管措施决定的整改报告》。

通过山东证监局此次对公司的现场检查以及公司的自查复核，公司深刻认识到在信息披露、财务核算、内部控制等方面存在的问题和不足，公司将以本次整改为契机，认真落实各项整改措施，不断完善公司治理及内部管理，切实提升相关人员的业务水平，持续提升公司治理、信息披露、财务核算、内部控制水平，促进公司健康、持续、稳定、规范发展。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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	20,000	122,000	47,000	7.50%	3,272.25	95,000
关联债务对公司经营成 果及财务状况的影响		该关联债务不会对公司经营成果及财务状况产生重大不利影响。						

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
杭州赛石园林集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年06月21日	3,000	连带责任保证	无	无	3	否	是
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2022年03月17日	3,000	连带责任保证	无	无	3	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2022年01月17日	5,000	连带责任保证	无	无	2	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2022年01月07日	4,000	连带责任保证	无	无	2	是	是
杭州赛	2021年	378,500	2021年	5,000	连带责	房产	无	3	是	是

石园林集团有限公司	04月25日		12月20日		任保证						
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2021年11月25日	3,000	连带责任保证	房产	无	3	是	是	
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2022年01月01日	1,500	连带责任保证	房产	无	3	是	是	
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2021年12月01日	4,000	连带责任保证	房产	无	3	是	是	
法雅生态环境集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2021年09月02日	1,000	连带责任保证	无	无	3	是	是	
法雅生态环境集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年06月10日	2,200	连带责任保证	房产	无	3	否	是	
法雅生态环境集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年04月29日	3,200	连带责任保证	无	无	3	否	是	
乌苏赛石兴融园林建设有限公司	2021年04月25日	378,500	2021年05月10日	30,000	连带责任保证	项目应收账款	无	3	否	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	17,830	连带责任保证	项目收益权益质押	无	2	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	项目应收账款	无	2	否	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	27,765	连带责任保证	项目应收账款	无	2	否	是	
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2021年06月22日	3,000	连带责任保证	无	无	3	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	3,000	连带责任保证	无	无	3	是	是	
杭州赛石园林集团有	2022年04月26日	439,995	2022年08月04日	3,000	连带责任保证	无	无	2	否	是	

限公司										
杭州赛石园林集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年08月09日	4,000	连带责任保证	无	无	2	否	是
江西双石温泉酒店有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年08月10日	17,000	连带责任保证	项目收费权质押	无	3	否	是
杭州赛石园林集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年09月13日	2,000	连带责任保证	无	无	3	否	是
杭州赛石园林集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年11月17日	2,500	连带责任保证	房产	无	3	否	是
杭州赛石园林集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年12月01日	4,500	连带责任保证	房产	无	3	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2021年07月01日	20,000	连带责任保证	无	无	3	是	是
山东美晨工业集团有限公司	2018年03月26日	443,500	2018年05月18日	18,000	连带责任保证	无	无	2	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	无	无	2	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年07月01日	20,000	连带责任保证	无	无	3	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2022年02月18日	8,000	连带责任保证	房产	无	3	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2021年04月25日	378,500	2022年06月23日			无	3	否	是	
美晨美能捷汽车减震系统科技有限公司	2022年06月23日	2,000	2022年06月24日	1,000	连带责任保证	房产	无	3	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2022年04月26日	439,995	2022年08月11日	10,000	连带责任保证	无	无	8	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计			439,995		报告期内对子公司担保实际发生额合					262,395

(B1)				计 (B2)						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		630,990		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		155,294.34				
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	2021年04月25日	10,000	2021年12月20日	5,000		房产	无	3	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2021年04月25日	10,000	2021年12月01日	2,488		房产	无	3	是	是
江西双石温泉酒店有限公司	2022年04月26日	500	2022年06月24日	338	连带责任保证	无	无	3	否	是
衢州赛石田园发展有限公司	2019年04月26日	122,000	2020年04月21日	25,900	连带责任保证	项目应收账款	无	2	否	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	27,765	连带责任保证	项目应收账款	无	2	否	是
江西双石温泉酒店有限公司	2021年04月25日	500	2021年07月01日	338	连带责任保证	无	无	3	是	是
武汉绿沃园林绿化养护有限公司	2021年04月25日	500	2021年06月23日	300		房产	是	3	是	是
杭州赛石园林集团有限公司	2022年04月26日	15,000	2022年11月17日	2,500		房产	无	3	否	是
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			无	2	否	是
美晨美能捷汽车减震系统科技有限公司	2022年08月18日	1,706.82	2022年08月18日	1,706.82		房产	无	5	否	是
山东美晨工业集团有限公司	2022年04月26日	30,000	2022年08月18日	1,634		房产	无	5	否	是

山东美晨工业集团有限公司	2022年04月26日	30,000	2022年08月18日	903.08		房产	无	5	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			147,165	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						78,872.9
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			218,956	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						49,103.54
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)			587,160	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						341,267.9
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			849,946	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						204,397.88
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										220.34%
其中:										

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、公司第五届董事会第六次会议、第五届监事会第六次会议以及2021年第一次临时股东大会审议通过了《关于非公开发行公司债券的议案》等相关议案，同意公司非公开发行公司债券，规模不超过人民币15亿元（含15亿元）。详情请见公司于2022年1月4日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告内容。

2、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 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，对相关的差错事项进行更正，具体内容详见公司于 2022 年 4 月 26 日披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的《关于前期会计差错更正的公告》（公告编号：2022-024）。

3、公司于 2022 年 4 月 22 日召开第五届董事会第七次会议，会议审议通过了《关于注销回购股份的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》，决定对公司回购专用证券账户中现有库存股依法进行注销，同时减少注册资本、修改公司章程。详情见公司于 2022 年 4 月 22 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于注销回购股份的公告》（公告编号 2022-020）、《山东美晨生态环境股份有限公司章程》。

4、公司于 2022 年 8 月 22 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露了《关于收到深圳证券交易所〈关于山东美晨生态环境股份有限公司非公开发行公司债券符合深交所挂牌条件的无异议函〉的公告》（公告编号：2022-067），深圳证券交易所对公司申请确认发行面值不超过 9.43 亿元人民币的山东美晨生态环境股份有限公司 2022 年非公开发行公司债券无异议。

5、公司于 2022 年 11 月 21 日召开第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》《关于〈2022 年度向特定对象发行股票预案〉的议案》等议案，宁波国丰科技有限公司拟通过表决权委托和认购公司向特定对象发行股票的方式取得公司控制权，具体内容详见公司于 2022 年 11 月 22 日披露在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

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	3,460,125	0.24%						3,460,125	0.24%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	3,460,125	0.24%						3,460,125	0.24%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	3,460,125	0.24%						3,460,125	0.24%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	1,449,612,385	99.76%				-11,157,580	-11,157,580	1,438,454,805	99.76%
1、人民币普通股	1,449,612,385	99.76%				-11,157,580	-11,157,580	1,438,454,805	99.76%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	1,453,072,510	100.00%				11,157,580	11,157,580	1,441,914,930	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》以及公司回购方案，公司回购专户中回购股份将在三年内转让或者注销。公司决定将回购专用证券账户内的 11,157,580 股股份全部予以注销，并按规定办理相关注销手续，同时修改公司章程、办理工商登记。公司于 2022 年 4 月 22 日召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于注销回购股份的议案》，具体内容详见公司于 2022 年 4 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于注销回购股份的公告》（公告编号：2022-020）

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

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

公司于 2022 年 4 月 22 日召开第五届董事会第七次会议，会议审议通过了《关于注销回购股份的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》，决定对公司回购专用证券账户中现有库存股依法进行注销，同时减少注册资本、修改公司章程，注销后公司总股本将由 1,453,072,510 股变更为 1,441,914,930 股。详情见公司于 2022 年 4 月 22 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于注销回购股份的公告》（公告编号 2022-020）、《山东美晨生态环境股份有限公司章程》。

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	41,555	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	39,884	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	21.62%	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	5.44%	78,431,373	0	0	78,431,373	质押	78,431,373	
张秀	境内自然人	0.71%	10,186,900.00	3,387,700	0	10,186,900.00			
熊进	境内自然人	0.61%	8,800,000.00	-290,000	0	8,800,000.00			
马骋	境内自然人	0.50%	7,150,062.00	2,499,994	0	7,150,062.00			
米有菊	境内自然人	0.42%	6,095,600.00	-300,000	0	6,095,600.00			
乔同梅	境内自然人	0.36%	5,200,224.00	本报告期新增前 200 名, 增量未知	0	5,200,224.00			
王爱香	境内自然人	0.35%	5,030,000.00	本报告期新增前 200 名, 增量未知	0	5,030,000.00			
屈凤祥	境内自然人	0.29%	4,220,100.00	本报告期新增前 200 名, 增量未知	0	4,220,100.00			

郭柏峰	境内自然人	0.26%	3,739,500.00	本报告期新增前 200 名, 增量未知	0	3,739,500.00	
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)	不适用						
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与诸城市经济开发投资公司于 2022 年 11 月 21 日解除一致行动关系。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	2022 年 11 月 21 日, 潍坊市城市建设发展投资集团有限公司与宁波国丰科技有限公司签署《表决权委托协议》, 约定协议所附条件全部生效后将其所持有的公司 311,802,306 股股份对应的表决权全部委托给宁波国丰科技股份有限公司使用, 具体内容详见公司于 2022 年 11 月 22 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 上披露的《关于控股股东签署股份表决权委托协议的公告》(公告编号: 2022-101)						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有) (参见注 10)	不适用						
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	311,802,306.00	人民币普通股	311,802,306.00				
诸城市经济开发投资公司	78,431,373.00	人民币普通股	78,431,373.00				
张秀	10,186,900.00	人民币普通股	10,186,900.00				
熊进	8,800,000.00	人民币普通股	8,800,000.00				
马骋	7,150,062.00	人民币普通股	7,150,062.00				
米有菊	6,095,600.00	人民币普通股	6,095,600.00				
乔同梅	5,200,224.00	人民币普通股	5,200,224.00				
王爱香	5,030,000.00	人民币普通股	5,030,000.00				
屈凤祥	4,220,100.00	人民币普通股	4,220,100.00				
郭柏峰	3,739,500.00	人民币普通股	3,739,500.00				
前 10 名无限售流通股股东之间, 以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中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于 2022 年 11 月 21 日解除一致行动关系。						
参与融资融券业务股东情况说明 (如有) (参见注 5)	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 10,186,900 股; 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 8,800,000 股; 公司股东马骋通过普通证券账户持有 5,550,062 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 1,600,000 股, 实际合计持有 7,150,062 股; 公司股东米有菊通过普通证券账户持有 23,900 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 6,071,700 股, 实际合计持有 6,095,600 股; 公司股东王爱香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 5,030,000 股。						

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 112,115,384 股，占其总股本的 28.92%。			

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，通过潍坊市城投集团持有其 28.92% 的股权。			

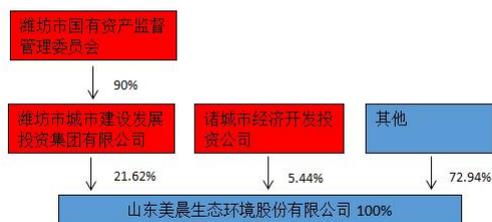
实际控制人报告期内变更

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

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

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07月31日	2017年08月01日	2022年08月01日	0.00	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	0.00	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兑付一起支付。本次债券于每年的付息日向投资者支付的利息金额为投资者截至利息登记日收市时所	深圳证券交易所

								持有的本次债券票面总额与对应的票面年利率的乘积；于兑付日向投资者支付的本息金额为投资者截至兑付登记日收市时所持有的本次债券最后一期利息及所持有的债券票面总额的本金。	
山东美晨生态环境股份有限公司 2022 年面向专业投资者非公开发行公司债券（第一期）	22 美晨 01	133335	2022 年 10 月 18 日	2022 年 10 月 19 日	2025 年 10 月 18 日	943,000,000.00	6.3%	本次公司债券的利息自起息日起每年支付一次。最后一期利息随本金的兑付一起支付。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	17 美晨 01：本期债券发行对象为符合《公司债券发行与交易管理办法》《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》规定并拥有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的合格投资者（法律、法规禁止购买者除外）；19 美晨 G1：本次债券以非公开方式向《公司债券发行与交易管理办法》《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》规定条件的可以参与债券认购和转让的合格投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）发行，发行对象总计不超过二百人；22 美晨 01：本次债券以非公开方式向《公司债券发行与交易管理办法》《深圳证券交易所债券市场投资者适当性管理办法》规定条件的可以参与债券认购和转让的合格投资者（国家法律、法规禁止购买者除外）发行，发行对象总计不超过二百人。								
适用的交易机制	17 美晨 01：本期债券符合在深圳证券交易所集中竞价系统和综合协议交易平台同时交易的上市条件；19 美晨 G1：大宗交易；22 美晨 01：本期债券符合深圳证券交易所挂牌条件，将采取点击成交、询价成交、竞买成交及协议成交的交易方式。								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	不适用								

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

1、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。截至 2022 年 8 月 1 日, “17 美晨 01” 已如期完成本息兑付并摘牌。

2、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。截至 2022 年 10 月 24 日, “19 美晨 G1” 已如期完成本息兑付并摘牌。

3、22 美晨 01: 山东美晨生态环境股份有限公司(以下简称“发行人”) 已于 2022 年 8 月 17 日获得深圳证券交易所《关于山东美晨生态环境股份有限公司非公开发行公司债券符合深交所挂牌条件的无异议函(深证函【2022】546 号)》, 同意发行人发行面值不超过 9.43 亿元的非公开发行公司债券。根据《山东美晨生态环境股份有限公司 2022 年面向专业投资者非公开发行公司债券(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 2022 年面向专业投资者非公开发行公司债券(第一期)(债券代码: 133335.SZ)的发行人, 有权决定在存续期的第 1 年末调整本期债券后 2 年的票面利率, 在本期债券存续期的第 2 年末调整本期债券后 1 年的票面利率。根据《募集说明书》中设定的投资者回售选择权, 在发行人发出关于是否调整本期债券票面利率及调整幅度的公告后, 投资者有权选择在本期债券存续期内第 1 个和第 2 个计息年度的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。

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			
22 美晨 01	开源证券股份有限公司	陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层	李景伟、谢家龙	陈婷	029-88365835

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	700,000,000.00	0.00	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、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	无	是

				<p>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</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>行，账号： 802162301421 034915，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 1.96 亿元，募集资 金使用完毕。</p> <p>3、青岛银行 股份有限公司 潍坊分行，账 号 712010200156 301，监管 1.5 亿元，其中龙 南县濰江北岸 （石人）综合 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 金已全部使用 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</p>	
--	--	--	--	--	--

				<p>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。</p> <p>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，该募集资金专户已使用 0.8 亿元，募集资金使用完毕。</p> <p>5、渤海银行股份有限公司烟台分</p>	
--	--	--	--	--	--

				行, 账号: 200109208200 0252, 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 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。		
22 美晨 01	943,000,000. 00	943,000,000. 00	0.00	2022 年面向专 业投资者非公 开发行公司债 券(第一期) 募集资金专项 存储账户: 潍 坊银行诸城支 行 802160301421 066170。截至 报告期末, 本 次募集资金已 全部用于偿还 2022 年到期的 公司债券和置 换公司因偿付 已到期的“17 美晨 01”的资 金。	无	是

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 82.46%。
(衢州)花彩小镇及通景道路建设项目	施工中, 工程进度 5.46%。
彬县东花西苗南北林建设项目	项目已完成审计。
龙南县濂江北岸(石人)综合治理工程建设项目	项目已完成竣工验收。
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。

综上分析，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

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

“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提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保；“19 美晨 G1”通过保证担保的方式增信，由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。“17 美晨 01”、“19 美晨 G1”已分别于 2022 年 8 月 1 日、2022 年 10 月 24 日完成兑付并摘牌。

“22 美晨 01”由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。偿债资金将主要来源于公司日常经营所产生的营业收入。同时，公司与十多家银行等金融机构长期保持着良好的合作关系，间接融资渠道畅通。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，包括确定设立专门的偿付工作小组、设立专项账户并严格执行资金管理计划、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和严格履行信息披露义务等，努力形成一套确保债券安全付息、兑付的保障措施。

截至本报告披露日，上述情况与募集说明书相关承诺一致，未发生重大变化。

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

项目名称	亏损情况	亏损原因	对公司生产经营和偿债能力的影响
<p>归属于母公司股东的净利润</p>	<p>报告期内归属于母公司股东的净利润 -135,701.9 万元，占上年末净资产 124.55%。</p>	<p>1、非轮胎橡胶制品板块：受商用车市场和工程机械市场环境的影响，市场需求不足致使公司产品销量相应下降，导致公司收入下降；受国内外宏观环境影响，大宗原材料价格上涨，同时下游客户面临较大市场压力，下调零部件产品价格，造成公司产品毛利率下降，导致非轮胎橡胶制品板块整体盈利较去年同期下降。</p> <p>2、园林生态板块：园林行业大环境变化对公司经营影响较大：（1）各地政府及开发商压缩投资，导致市场需求订单不足，新开工项目减少；同时，与以往传统市政 EPC 项目、PPP 项目相比，新开工项目规模普遍偏小，营业收入受到很大程度的压缩；（2）受市场主材价格及劳务成本上涨影响，公司工程施工人力及材料成本都有增加，导致毛利率降低，园林生态板块的净利润同比下降。此外，基于审慎性原则，公司对商誉等资产的减值风险审慎评估，对其计提相应的减值准备金额。同时，为更加客观公允地反映公司的财务状况与经营成果，对应收账款、应收票据的预期信用损失率进行调整，计提的减值准备金额同比增加，对公司的利润造成一定影响。（3）由于地方政府财政状况持续紧张，部分项目回款延缓，对公司正常的资金周转造成巨大压力，公司持续增加融资用于支付项目成本，导致财务成本增加，对公司的利润造成一定影响。</p>	<p>公司归属于母公司股东的净利润亏损，不会影响公司正常生产经营，且公司将加大应收款管控力度，增加销售、项目回款增加，有效保障公司偿债能力。公司将继续优化销售结构，加强应收风险管控，同时通过降本减费、提质增效举措，使经营业绩逐步改善。综上，报告期内亏损不会影响公司正常生产经营和偿债能力。</p>

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	1.11	1.30	-14.62%
资产负债率	88.45%	76.16%	12.29%
速动比率	0.38	0.43	-11.63%
	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	-141,064.82	-42,801.04	-229.58%
EBITDA 全部债务比	-21.40%	-0.61%	-0.20%
利息保障倍数	-4.17	-0.50	-7.03%
现金利息保障倍数	1.06	1.18	-10.17%
EBITDA 利息保障倍数	-3.76	-0.12	-28.86%
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	2023 年 04 月 20 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(2023)第 110018 号
注册会计师姓名	李景伟、谢家龙

审计报告正文

审 计 报 告

永证审字（2023）第 XXXX 号

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 2022 年 12 月 31 日的合并资产负债表和母公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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、48、营业收入和营业成本”。

关键审计事项	审计应对
<p>截至 2022 年 12 月 31 日，美晨生态合并营业收入为 13.66 亿元，其中园林工程施工收入 4.41 亿元，占公司合并营业收入的 32.28%，合同资产金额 41.55 亿元，占资产总额的 44.06%，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，因此我们将工程施工收入确认为关键审计事项。</p>	<p>(1) 评价和测试了美晨生态核算合同成本、合同收入及合同履行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行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行进度；</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，并抽取部分工程项目进行访谈，确认工程收入的真实性、准确性；</p> <p>(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。</p>

(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
<p>截至 2022 年 12 月 31 日，美晨生态应收账款账面价值为 11.85 亿元，合同资产账面价值为 41.55 亿元，对财务报表整体具有重要性。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>

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 2022 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。

(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。

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

〈此页无正文〉

永拓会计师事务所（特殊普通合伙）
伟

中国·北京

中国注册会计师：李景

中国注册会计师：谢家龙

二〇二三年四月二十日

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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	520,237,013.24	765,067,979.12
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	20,000.00	10,000.00
衍生金融资产		
应收票据	92,633,738.19	38,560,724.16
应收账款	1,185,406,049.07	1,217,672,457.41
应收款项融资	14,946,677.79	46,168,095.52
预付款项	52,080,075.54	66,346,399.15
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	401,987,190.91	321,140,818.06
其中：应收利息	797,520.49	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	590,876,631.35	650,476,082.21
合同资产	4,155,365,856.04	4,687,550,734.33
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	13,925,826.91	45,633,508.77
其他流动资产	168,016,609.60	139,099,518.81
流动资产合计	7,195,495,668.64	7,977,726,317.54
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	3,200,000.00	200,000.00
长期股权投资	48,327,055.51	53,041,184.34
其他权益工具投资	51,165,115.46	55,243,884.21
其他非流动金融资产		
投资性房地产	150,953,511.24	139,426,255.25
固定资产	1,123,987,910.06	1,183,725,255.71
在建工程	342,495,289.20	224,713,763.90
生产性生物资产		
公益性生物资产	7,715,013.18	7,715,013.18
油气资产		
使用权资产	4,764,522.55	5,781,937.66
无形资产	160,726,432.40	173,058,112.01
开发支出		
商誉	1,945,690.84	145,421,341.71
长期待摊费用	41,423,498.46	48,268,658.85
递延所得税资产	261,955,609.83	115,499,460.21
其他非流动资产	37,046,051.59	120,118,027.25
非流动资产合计	2,235,705,700.32	2,272,212,894.28
资产总计	9,431,201,368.96	10,249,939,211.82
流动负债：		
短期借款	2,161,950,000.00	1,204,680,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	318,445,000.00	571,284,700.00
应付账款	2,061,559,126.11	2,026,846,422.08
预收款项	335,997.25	392,415.32
合同负债	102,229,625.68	79,370,052.71
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	43,957,561.15	36,627,641.45
应交税费	21,428,405.60	42,023,192.88
其他应付款	201,052,791.94	191,006,908.47
其中：应付利息		
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	1,190,765,630.76	1,915,460,915.91
其他流动负债	405,791,054.42	80,960,752.12
流动负债合计	6,507,515,192.91	6,148,653,000.94
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,488,383,523.19	1,472,305,443.83
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,231,382.65	5,122,964.33
长期应付款	155,289,162.69	
长期应付职工薪酬		
预计负债	62,360,678.00	65,671,365.07
递延收益	6,439,411.01	8,327,352.20
递延所得税负债	81,889,830.17	76,912,106.22
其他非流动负债	35,513,500.00	29,243,200.00
非流动负债合计	1,834,107,487.71	1,657,582,431.65
负债合计	8,341,622,680.62	7,806,235,432.59
所有者权益：		
股本	1,441,914,930.00	1,453,072,510.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	402,542,937.02	406,324,899.48
减：库存股	0.00	42,989,038.10
其他综合收益	-6,658,405.94	-9,497,379.77
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	-996,802,800.47	360,216,216.78
归属于母公司所有者权益合计	927,638,772.68	2,253,769,320.46
少数股东权益	161,939,915.66	189,934,458.77
所有者权益合计	1,089,578,688.34	2,443,703,779.23
负债和所有者权益总计	9,431,201,368.96	10,249,939,211.82

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：卢会婷

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	21,098,008.69	245,853,139.34
交易性金融资产		10,000.00
衍生金融资产		
应收票据	138,904,297.93	
应收账款	7,310,318.11	15,991,630.13

应收款项融资	4,946,951.53	10,366,191.65
预付款项	3,994,521.92	3,237,551.82
其他应收款	2,183,555,919.05	2,406,200,415.05
其中：应收利息		
应收股利		
存货		11,805,659.04
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	402,378,719.75	205,450,794.88
流动资产合计	2,762,188,736.98	2,898,915,381.91
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	2,638,112,552.25	2,638,719,948.11
其他权益工具投资	27,790,111.73	30,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	16,303,615.10	18,475,266.53
固定资产	45,689,606.20	42,331,355.45
在建工程		9,911,504.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	8,481,769.77	8,955,448.61
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	400,000.00	7,127,659.83
递延所得税资产	23,212,625.14	12,178,003.82
其他非流动资产		
非流动资产合计	2,759,990,280.19	2,767,699,186.78
资产总计	5,522,179,017.17	5,666,614,568.69
流动负债：		
短期借款	1,464,750,000.00	530,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,000,000.00	398,000,000.00
应付账款	280,413,804.67	125,394,460.98
预收款项	102,596.43	259,081.98
合同负债	206,020,610.66	355,685,767.80
应付职工薪酬	420,646.22	946,116.92
应交税费	685,301.04	606,024.76

其他应付款	6,241,844.54	9,310,844.54
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	965,280,013.83	1,760,089,627.36
其他流动负债	230,895,497.57	67,940,616.59
流动负债合计	3,174,810,314.96	3,248,232,540.93
非流动负债：		
长期借款		27,130,008.01
应付债券		
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	64,388,237.24	66,326,843.65
递延收益	2,520,666.26	3,902,007.76
递延所得税负债	199,342.51	167,885.60
其他非流动负债		
非流动负债合计	67,108,246.01	97,526,745.02
负债合计	3,241,918,560.97	3,345,759,285.95
所有者权益：		
股本	1,441,914,930.00	1,453,072,510.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	266,197,858.87	298,029,316.97
减：库存股		42,989,038.10
其他综合收益	-5,171,769.38	-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	490,677,324.64	533,364,734.98
所有者权益合计	2,280,260,456.20	2,320,855,282.74
负债和所有者权益总计	5,522,179,017.17	5,666,614,568.69

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,366,867,043.81	2,075,544,445.90
其中：营业收入	1,366,867,043.81	2,075,544,445.90
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,084,770,936.87	2,475,851,560.90
其中：营业成本	1,343,628,259.08	1,723,694,033.00

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	16,127,665.02	16,949,715.97
销售费用	122,577,935.38	166,914,921.65
管理费用	174,300,445.19	187,431,793.55
研发费用	95,414,526.32	113,605,116.28
财务费用	332,722,105.88	267,255,980.45
其中：利息费用	293,797,889.53	254,511,871.87
利息收入	26,415,261.98	14,627,115.64
加：其他收益	7,365,577.95	35,622,743.66
投资收益（损失以“-”号填列）	23,163,970.79	7,220,762.67
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,714,128.83	-19,603,853.26
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）	-303,396,378.95	-54,051,192.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-532,441,677.23	28,035,064.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,882,482.57	-641,165.79
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,521,329,917.93	-384,120,901.57
加：营业外收入	5,333,668.27	5,826,684.53
减：营业外支出	3,837,387.94	4,391,043.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,519,833,637.60	-382,685,261.01
减：所得税费用	-134,812,386.63	3,600,079.03
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,385,021,250.97	-386,285,340.04
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,385,021,250.97	-386,285,340.04
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	-1,357,019,017.25	-366,807,078.25
2. 少数股东损益	-28,002,233.72	-19,478,261.79
六、其他综合收益的税后净额	2,846,664.44	-174,368.31
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,838,973.83	-139,494.65
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	2,808,211.39	
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	2,808,211.39	
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	30,762.44	-139,494.65
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	30,762.44	-139,494.65
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	7,690.61	-34,873.66
七、综合收益总额	-1,382,174,586.53	-386,459,708.35
归属于母公司所有者的综合收益总额	-1,354,180,043.42	-366,946,572.90
归属于少数股东的综合收益总额	-27,994,543.11	-19,513,135.45
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-0.94	-0.25
(二) 稀释每股收益	-0.94	-0.25

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：卢会婷

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	561,488,151.55	187,131,253.91
减：营业成本	559,607,995.64	184,406,120.24
税金及附加	1,649,470.12	1,509,455.22
销售费用	1,269,441.20	2,525,753.14
管理费用	13,980,905.15	24,287,230.91
研发费用		
财务费用	22,357,705.24	-23,897,722.19
其中：利息费用	147,563,532.57	142,498,724.78

利息收入	173,026,818.45	174,641,724.04
加：其他收益	1,905,962.31	3,147,766.23
投资收益（损失以“-”号填列）	-8,610,911.49	-17,144,698.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-607,395.86	-14,209,380.54
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）	-5,231,761.70	-1,236,539.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）		838,759.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,693.24	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-49,312,383.44	-16,094,296.00
加：营业外收入	862,693.95	3,958.87
减：营业外支出	938,413.19	11,647.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-49,388,102.68	-16,101,984.17
减：所得税费用	-6,700,692.34	8,068,118.53
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-42,687,410.34	-24,170,102.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-42,687,410.34	-24,170,102.70
（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	2,092,583.80	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,092,583.80	
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	2,092,583.80	
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	-40,594,826.54	-24,170,102.70
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,356,660,031.03	1,673,157,979.94
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	20,416,473.11	13,843,519.86
收到其他与经营活动有关的现金	195,802,177.91	364,416,126.85
经营活动现金流入小计	1,572,878,682.05	2,051,417,626.65
购买商品、接受劳务支付的现金	986,635,944.61	1,278,470,343.08
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	289,664,851.95	355,373,622.73
支付的各项税费	69,796,740.12	79,495,154.64
支付其他与经营活动有关的现金	222,147,240.10	302,899,460.99
经营活动现金流出小计	1,568,244,776.78	2,016,238,581.44
经营活动产生的现金流量净额	4,633,905.27	35,179,045.21
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	33,626,124.10	112,005,825.71
取得投资收益收到的现金	308,095.72	154,019.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,245,295.72	5,917,098.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	358,004.44	
收到其他与投资活动有关的现金	200,000.00	
投资活动现金流入小计	40,737,519.98	118,076,943.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	123,866,915.14	148,087,322.74
投资支付的现金	144,758,353.16	292,591,086.28
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	220,000.00	
投资活动现金流出小计	268,845,268.30	484,344,888.44
投资活动产生的现金流量净额	-228,107,748.32	-366,267,945.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	6,270,300.00	10,880,700.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	6,270,300.00	7,670,000.00
取得借款收到的现金	4,741,894,013.70	2,425,890,284.72
收到其他与筹资活动有关的现金	611,932,118.41	860,023,698.85
筹资活动现金流入小计	5,360,096,432.11	3,296,794,683.57
偿还债务支付的现金	4,240,175,208.99	1,823,538,234.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	337,329,701.88	252,749,441.42
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	802,690,196.54	886,277,099.98
筹资活动现金流出小计	5,380,195,107.41	2,962,564,776.39
筹资活动产生的现金流量净额	-20,098,675.30	334,229,907.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-245,321.14	-199,550.11
五、现金及现金等价物净增加额	-243,817,839.49	2,941,457.17
加：期初现金及现金等价物余额	312,843,115.28	309,901,658.11
六、期末现金及现金等价物余额	69,025,275.79	312,843,115.28

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	299,694,666.07	100,738,693.28
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	11,501,015.54	13,214,805.66
经营活动现金流入小计	311,195,681.61	113,953,498.94
购买商品、接受劳务支付的现金	258,530,692.45	94,004,921.41
支付给职工以及为职工支付的现金	4,347,309.45	6,682,406.26
支付的各项税费	1,898,056.95	3,318,722.83
支付其他与经营活动有关的现金	17,504,513.99	7,849,385.22
经营活动现金流出小计	282,280,572.84	111,855,435.72
经营活动产生的现金流量净额	28,915,108.77	2,098,063.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	286,600,000.00	766,356,072.89
取得投资收益收到的现金	153,846.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,496,159.21	
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
投资活动现金流入小计	289,250,005.21	767,745,251.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	241,545.64	963,042.82
投资支付的现金	7,000,000.00	753,456,256.42
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	7,241,545.64	800,858,985.24
投资活动产生的现金流量净额	282,008,459.57	-33,113,733.38
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	3,103,554,013.70	670,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	2,250,418,680.05	1,724,479,841.38
筹资活动现金流入小计	5,353,972,693.75	2,394,479,841.38
偿还债务支付的现金	2,994,314,263.50	710,509,895.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	201,227,580.35	148,768,514.48
支付其他与筹资活动有关的现金	2,516,162,417.05	1,523,194,657.00
筹资活动现金流出小计	5,711,704,260.90	2,382,473,066.65
筹资活动产生的现金流量净额	-357,731,567.15	12,006,774.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1.16	-3.84
五、现金及现金等价物净增加额	-46,807,997.65	-19,008,899.27
加：期初现金及现金等价物余额	47,550,553.12	66,559,452.39
六、期末现金及现金等价物余额	742,555.47	47,550,553.12

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	1,453,072,510.00				406,324,899.48	42,989,038.10	-9,497,379.77		86,642,112.07		360,216,216.78		2,253,769,320.46	189,934,458.77	2,443,703,779.23
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初	1,453,072,510.00				406,324,899.48	42,989,038.10	-9,497,379.77		86,642,112.07		360,216,216.78		2,253,769,320.46	189,934,458.77	2,443,703,779.23

余额	0.00				48	0	9.77		7		78		0.46	77	9.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	- 11,157,580.00				- 3,781,962.46	- 42,989,038.10	2,838,973.83				- 1,357,019,017.25		- 1,326,130,547.78	- 27,994,543.11	- 1,354,125,090.89
（一）综合收益总额							2,838,973.83				- 1,357,019,017.25		- 1,326,130,547.78	- 27,994,543.11	- 1,382,174,584.65
（二）所有者投入和减少资本	- 11,157,580.00				- 3,781,962.46	- 42,989,038.10							28,049,495.64		28,049,495.64
1. 所有者投入的普通股	- 11,157,580.00				- 31,831,458.10								- 42,989,038.10		- 42,989,038.10
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					28,049,495.64	- 42,989,038.10							71,038,533.74		71,038,533.74
（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	1,441,914.93				402,542,937.02		-6,658,405.94		86,642,112.07		-996,802,800.47		927,638,772.68	161,939,915.66	1,089,578,688.34

上期金额

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															
期差错更正											-6,609,051.78		-6,609,051.78		-6,609,051.78
一控制下企业															

合并															
他															
二、 本年期 初余额	1,45 3,07 2,51 0.00				292, 429, 253. 68	42,9 89,0 38.1 0	- 9,35 7,88 5.12		86,6 42,1 12.0 7		735, 674, 784. 61		2,51 5,47 1,73 7.14	161, 776, 744. 05	2,67 7,24 8,48 1.19
三、 本期增 减变动 金额 (减少以 “-”号 填列)					113, 895, 645. 80		- 139, 494. 65				- 375, 458, 567. 83		- 261, 702, 416. 68	28,1 57,7 14.7 2	- 233, 544, 701. 96
(一) 综合收 益总额							- 139, 494. 65				- 366, 807, 078. 25		- 366, 946, 572. 90	- 19,5 13,1 35.4 5	- 386, 459, 708. 35
(二)所 有者投 入和减 少资本					109, 080, 005. 00								109, 080, 005. 00	47,6 70,8 50.1 7	156, 750, 855. 17
1.所 有者投 入的普 通股														1,58 0,00 0.00	1,58 0,00 0.00
2.其 他权益 工具持 有者投 入资本															
3.股 份支付 计入所 有者权 益的金 额															
4.其 他					109, 080, 005.								109, 080, 005.	46,0 90,8 50.1	155, 170, 855.

					00							00	7	17
(三) 利润分配											-	-		-
											8,651,489.58	8,651,489.58		8,651,489.58
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											-	-		-
											8,651,489.58	8,651,489.58		8,651,489.58
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					4,815,640.80							4,815,640.80		4,815,640.80	
四、本期期末余额	1,453,072,510.00				406,324,899.48	42,989,038.10	-9,497,379.77		86,642,112.07		360,216,216.78		2,253,769,320.46	189,934,458.77	2,443,703,779.23

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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
加：会计政策变更												

期差错更正												
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	533,364,734.98		2,320,855,282.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-11,157,580.00				-31,831,458.10	-42,989,038.10	2,092,583.80			-42,687,410.34		-40,594,826.54
（一）综合收益总额							2,092,583.80			-42,687,410.34		-40,594,826.54
（二）所有者投入和减少资本	-11,157,580.00				-31,831,458.10	-42,989,038.10						
1. 所有者投入的普通股	-11,157,580.00				-31,831,458.10							-42,989,038.10
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						-42,989,038.10						42,989,038.10

						.10						
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者的分配												
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、本期末余额	1,441,914,930.00				266,197,858.87		-5,171,769.38		86,642,112.07	490,677,324.64		2,280,260,456.20

上期金额

单位：元

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

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

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，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“潍坊市城投集团”）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）。2019 年 6 月 27 日，转让股份的过户登记手续完成后，潍坊市城投集团成为美晨生态的控股股东。

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：1,441,914,930.00 元

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范围为：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、销售及技术咨询服务；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 2023 年 4 月 20 日经公司第五届第二十一一次董事会批准报出。

公司 2022 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：

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公司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，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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，以被合并方在最终控制方合并财务报表中的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，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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，计入当期损益或其他综合收益。

（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）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

11、应收票据

参考本报告第十二节财务报告中“五、11 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、11 金融工具”相关内容。

13、应收款项融资

参考本报告第十二节财务报告中“五、11 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、11 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、设计成本、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，存货按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

按单个存货项目计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。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。

（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。

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、11 金融工具”相关内容。

17、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。

18、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。

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参考本报告第十二节财务报告中“五、26 长期资产减值”相关内容。

19、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、运输工具、工具器具。

（2）固定资产折旧

除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，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。

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	5-10 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	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、37 租赁”相关内容。

20、在建工程

本公司在建工程指兴建中的厂房及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但尚未办理竣工决算的，暂估结转为固定资产，停止利息资本化，并从次月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。

21、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。

22、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： $3.14 \times 125 \times 125 / (300 \times 300) = 0.545$

株行距约 350CM*350CM，胸径 8-10CM，冠径约 300CM 时，

郁闭度： $3.14 \times 150 \times 150 / (350 \times 350) = 0.577$

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。

23、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。

24、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。

25、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。

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。

对于使用寿命有限的各项无形资产的摊销年限分别为：

类 别	摊销年限
土地使用权	50
管理软件	10
专利技术	10
商标权	10

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

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。

26、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、固定资产、工程物资、在建工程、使用权资产、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。

27、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。

28、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。

29、合同负债

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。

30、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本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，是指本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。

31、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。

32、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。

33、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，冲减相关资产的账面价值，或者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，计入当期损益或冲减相关成本；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或冲减相关成本。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。

34、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。

35、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策详见本报告第十二节财务报告中“五、24 使用权资产”相关内容。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

①短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

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。

本公司不评估是否发生租赁变更。

当本公司作为承租人时，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧等后续计量。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。对于采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

当本公司作为出租人时，对于经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。对于融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

（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。

36、其他重要的会计政策和会计估计

（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。

37、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2021年12月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第15号》（财会[2021]35号），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行	第五届董事会第二十一次会议审议通过，独立董事发表同意的独立意见	
2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会	第五届董事会第二十一次会议审议通过，独立董事发表同意的独立意见	

<p>[2022]31 号)， “关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。该项会计政策变更未对公司本年的财务报表产生重大影响。</p>		
---	--	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
<p>公司同时经营非轮胎橡胶制品业务与园林绿化施工业务，由于两业务板块面临的市场环境、客户群体、经营模式等均存在较大差异，导致业务两板块形成的应收款项的预期信用损失率存在较大不同，管理层为更谨慎预测两业务板块应收款项的信用减值损失，以更加客观公允地反映公司的财务状况与经营成果，对两业务板块分别按各自的预期信用损失率计提减值。</p>	<p>第五届董事会第二十一次会议审议通过，独立董事发表同意的独立意见</p>	<p>2022 年 12 月 01 日</p>	

38、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
<p>增值税</p>	<p>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</p>	<p>13%、9%、6%、5%、3%</p>
<p>城市维护建设税</p>	<p>缴纳增值税和出口免抵增值税额</p>	<p>7%、5%</p>
<p>企业所得税</p>	<p>应纳税所得额</p>	<p>25%、15%</p>
<p>教育费附加</p>	<p>缴纳增值税和出口免抵增值税额</p>	<p>3%</p>

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
<p>山东美晨生态环境股份有限公司</p>	<p>15%</p>
<p>山东美晨工业集团有限公司</p>	<p>15%</p>
<p>东风美晨（十堰）汽车流体系统有限公司</p>	<p>15%</p>
<p>杭州赛石园林集团有限公司</p>	<p>15%</p>
<p>山东中和园艺有限公司</p>	<p>免税</p>
<p>上犹赛石生态建设有限公司</p>	<p>15%</p>

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
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) 2022年10月12日，子公司东风美晨（十堰）汽车流体系统有限公司取得编号为GR202242000100的高新技术企业证书，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%的所得税优惠税率工业。

(5) 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。

(6) 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。

(7) 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。

(8) 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。

(9) 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。

(10) 根据财政部国家税务总局关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知(财税[2020]31 号), 自 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日, 对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业, 减按 15% 的税率征收企业所得税。海南美晨生态发展有限公司符合《产业结构调整指导目录》中的鼓励类产业企业, 报告期内享受 15% 的税收优惠政策。

(11) 根据《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》(财税〔2018〕99 号)规定, 企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 按 75% 加计扣除。

根据财政部、税务总局公告 2021 年第 13 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》为进一步激励企业加大研发投入, 支持科技创新, 现就企业研发费用税前加计扣除政策有关问题公告如下: 制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2021 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2021 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

(12) 根据财政部、税务总局发布《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(2021 年第 12 号), 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)第二条规定的优惠政策基础上, 再减半征收企业所得税, 执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。

根据财政部、税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号)对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分, 减按 25% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税, 执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

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	85,749.98	520,019.37
银行存款	68,898,549.64	311,264,705.54
其他货币资金	451,252,713.62	453,283,254.21
合计	520,237,013.24	765,067,979.12
其中: 存放在境外的款项总额	26,104.08	25,734.37

其他说明:

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	20,000.00	10,000.00
其中：		
其他（理财产品）	20,000.00	10,000.00
其中：		
合计	20,000.00	10,000.00

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	69,645,622.34	
商业承兑票据	22,988,115.85	38,560,724.16
合计	92,633,738.19	38,560,724.16

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	22,739,003.38	20.28%	18,191,202.70	80.00%	4,547,800.68	95,397.37	0.23%	95,397.37	100.00%	
其中：										
单项计提预期信用损失的应收账款	22,739,003.38	20.28%	18,191,202.70	80.00%	4,547,800.68	95,397.37	0.23%	95,397.37	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收票据	89,426,280.26	79.72%	1,340,342.75	6.77%	88,085,937.51	40,590,235.95	99.77%	2,029,511.79	5.00%	38,560,724.16
其中：										
商业承兑汇票	19,780,657.92	17.64%	1,340,342.75	6.77%	18,440,315.17	40,590,235.95	99.77%	2,029,511.79	5.00%	38,560,724.16

银行承兑汇票	69,645,622.34	62.08%			69,645,622.34					
合计	112,165,283.64	100.00%	19,531,545.45		92,633,738.19	40,685,633.32	100.00%	2,124,909.16		38,560,724.16

按单项计提坏账准备：18,191,202.70

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
融创及融创其他关联方	22,739,003.38	18,191,202.70	80.00%	经营异常，可收回性降低
合计	22,739,003.38	18,191,202.70		

按组合计提坏账准备：978,397.34

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	14,279,945.23	713,997.26	5.00%
1 至 2 年	2,644,000.76	264,400.08	10.00%
合计	16,923,945.99	978,397.34	

确定该组合依据的说明：

非轮胎橡胶制品业务按组合计提减值的商业承兑汇票

按组合计提坏账准备：361,945.40

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	2,856,711.93	361,945.41	12.67%
合计	2,856,711.93	361,945.41	

确定该组合依据的说明：

园林生态业务按组合计提减值的商业承兑汇票

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	69,645,622.34		0.00%
合计	69,645,622.34		

确定该组合依据的说明：

未到期银行承兑汇票

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	
坏账准备	2,124,909.16	17,406,636.29				19,531,545.45
合计	2,124,909.16	17,406,636.29				19,531,545.45

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		63,854,082.92
商业承兑票据		25,420,815.47
合计		89,274,898.39

(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	96,141,876.05	5.86%	91,380,056.01	95.05%	4,761,820.04	18,148,445.52	1.26%	18,148,445.52	100.00%	
其中：										
单项计提预期信用损失的应收账款	96,141,876.05	5.86%	91,380,056.01	95.05%	4,761,820.04	18,148,445.52	1.26%	18,148,445.52	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,544,819,815.38	94.14%	364,175,586.35	23.57%	1,180,644,229.03	1,418,358,216.90	98.74%	200,685,759.49	14.15%	1,217,672,457.41
其中：										
账龄分析法组合	1,544,819,815.38	94.14%	364,175,586.35	23.57%	1,180,644,229.03	1,418,358,216.90	98.74%	200,685,759.49	14.15%	1,217,672,457.41
合计	1,640,961,691.43	100.00%	455,555,642.36		1,185,406,049.07	1,436,506,662.42	100.00%	218,834,205.01		1,217,672,457.41

按单项计提坏账准备：19,047,280.17

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
融创及融创关联方	23,075,150.24	18,460,120.19	80.00%	预计可收回性低
中国建筑第二工程局有限公司	733,949.97	587,159.98	80.00%	预计可收回性低
合计	23,809,100.21	19,047,280.17		

按单项计提坏账准备：72,332,775.84

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
其他	67,778,758.83	67,778,758.83	100.00%	经营异常，预计无法收回
其他	4,554,017.01	4,554,017.01	100.00%	公司注销，款项无法收回
合计	72,332,775.84	72,332,775.84		

按组合计提坏账准备：26,635,364.70

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	504,998,877.80	25,249,943.89	5.00%
1 至 2 年	9,205,118.16	920,511.82	10.00%
2 至 3 年	397,790.63	59,668.59	15.00%
3 至 4 年	94,566.65	28,370.00	30.00%
4 至 5 年	74,148.64	37,074.32	50.00%
5 年以上	339,796.08	339,796.08	100.00%
合计	515,110,297.96	26,635,364.70	

确定该组合依据的说明:

非轮胎橡胶制品业务按账龄组合计提坏账准备的应收账款

按组合计提坏账准备: 337,540,221.65

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	406,790,247.17	51,540,324.32	12.67%
1 至 2 年	241,273,123.26	63,696,104.55	26.40%
2 至 3 年	190,550,930.89	70,370,458.77	36.93%
3 至 4 年	53,066,836.09	32,715,704.45	61.65%
4 至 5 年	88,688,120.88	69,877,370.43	78.79%
5 年以上	49,340,259.13	49,340,259.13	100.00%
合计	1,029,709,517.42	337,540,221.65	

确定该组合依据的说明:

园林绿化业务按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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)	934,551,827.57
1 至 2 年	254,500,488.59
2 至 3 年	196,536,655.25
3 年以上	255,372,720.02
3 至 4 年	57,374,359.58
4 至 5 年	116,210,006.26
5 年以上	81,788,354.18
合计	1,640,961,691.43

(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	218,834,205.01	237,597,326.52	532,833.95		343,055.22	455,555,642.36
合计	218,834,205.01	237,597,326.52	532,833.95		343,055.22	455,555,642.36

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	147,427,040.75	8.98%	18,679,006.06
第二名	11,257,669.90	0.69%	562,883.50
第三名	70,570,158.70	4.30%	3,565,617.47
第四名	65,335,081.74	3.98%	39,480,680.61
第五名	59,978,344.05	3.66%	3,072,771.28
合计	354,568,295.14	21.61%	

(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

期末公司无因转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债金额。

其他说明：

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	14,946,677.79	46,168,095.52

合计	14,946,677.79	46,168,095.52
----	---------------	---------------

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：

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	31,923,416.66	61.29%	52,154,207.91	78.61%
1至2年	6,345,877.22	12.19%	12,250,380.84	18.46%
2至3年	11,985,308.51	23.01%	1,360,266.83	2.05%
3年以上	1,825,473.15	3.51%	581,543.57	0.88%
合计	52,080,075.54		66,346,399.15	

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	11,211,157.64	21.53
第二名	6,417,427.82	12.32
第三名	3,336,682.93	6.41
第四名	3,013,394.49	5.79
第五名	2,022,804.00	3.88
合计	26,001,466.88	49.93

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	797,520.49	
其他应收款	401,189,670.42	321,140,818.06

合计	401,987,190.91	321,140,818.06
----	----------------	----------------

(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
应收资金占用利息	797,520.49	
合计	797,520.49	

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	170,186,036.24	43,504,112.83

投标保证金	8,101,076.01	37,524,780.48
备用金	27,746,624.45	28,749,045.67
往来款	265,590,775.91	256,321,290.81
合计	471,624,512.61	366,099,229.79

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		44,958,411.73		44,958,411.73
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		25,904,488.64		25,904,488.64
本期转回		413,189.63		413,189.63
其他变动		14,868.55		14,868.55
2022 年 12 月 31 日余额		70,434,842.19		70,434,842.19

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）	162,540,682.12
1 至 2 年	222,540,610.78
2 至 3 年	33,569,096.31
3 年以上	52,974,123.40
3 至 4 年	12,133,137.61
4 至 5 年	17,957,514.90
5 年以上	22,883,470.89
合计	471,624,512.61

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	44,958,411.73	25,904,488.64	413,189.63		14,868.55	70,434,842.19
合计	44,958,411.73	25,904,488.64	413,189.63		14,868.55	70,434,842.19

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	一般往来	176,761,280.41	1年以内、1-2年	37.48%	16,938,488.51
第二名	保证金	80,000,000.00	1年以内	16.96%	4,000,000.00
第三名	保证金	22,500,000.00	1年以内	4.77%	1,125,000.00
第四名	押金及保证金	12,138,100.00	3-4年、4-5年、5年以上	2.57%	6,713,230.00
第五名	保证金	10,000,000.00	2-3年	2.12%	1,500,000.00
合计		301,399,380.41		63.90%	30,276,718.51

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	57,619,206.37	1,190,699.68	56,428,506.69	66,031,255.00		66,031,255.00
在产品	17,845,786.25		17,845,786.25	20,712,361.70		20,712,361.70
库存商品	128,467,020.99	15,756,307.13	112,710,713.86	125,316,254.11	10,738,976.99	114,577,277.12
消耗性生物资产	421,231,252.89	68,928,710.85	352,302,542.04	412,434,970.00	1,332,896.26	411,102,073.74
设计成本	47,719,561.90		47,719,561.90	36,819,926.11		36,819,926.11
委托加工物资	90,431.35		90,431.35	523,187.47		523,187.47
其他	3,779,089.26		3,779,089.26	710,001.07		710,001.07
合计	676,752,349.01	85,875,717.66	590,876,631.35	662,547,955.46	12,071,873.25	650,476,082.21

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料		1,190,699.68				1,190,699.68
库存商品	10,738,976.99	15,171,444.43		10,154,114.29		15,756,307.13
消耗性生物资产	1,332,896.26	67,595,814.59				68,928,710.85
合计	12,071,873.25	83,957,958.70		10,154,114.29		85,875,717.66

(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	66,854,345.35	9,518,281.54	57,336,063.81	49,964,484.34	6,996,008.25	42,968,476.09
PPP 项目	1,950,451,494.25	97,522,574.71	1,852,928,919.54	2,354,921,227.17	117,746,061.36	2,237,175,165.81
非 PPP 项目	1,750,250,258.97	175,025,025.91	1,575,225,233.06	2,656,820,415.08	265,682,041.49	2,391,138,373.59
单项计提减值项目	1,099,276,708.16	429,401,068.53	669,875,639.63	52,021,522.57	35,752,803.73	16,268,718.84
合计	4,866,832,806.73	711,466,950.69	4,155,365,856.04	5,113,727,649.16	426,176,914.83	4,687,550,734.33

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	2,522,273.29			
PPP 项目	-20,223,486.65			
非 PPP 项目	-90,657,015.58			
单项计提减值项目	393,648,264.80			
合计	285,290,035.86			---

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	13,925,826.91	45,633,508.77
合计	13,925,826.91	45,633,508.77

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	28,689,636.49	67,381,941.11
留抵税额	94,693,095.27	61,857,043.24
预缴税费	4,508,839.32	2,275,394.26
其他	40,125,038.52	7,585,140.20
合计	168,016,609.60	139,099,518.81

其他说明:

14、债权投资

单位: 元

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

重要的债权投资

单位: 元

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

减值准备计提情况

单位: 元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明:

15、其他债权投资

单位: 元

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

重要的其他债权投资

单位: 元

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

减值准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明:

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位: 元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
PPP 项目工程 应收款	3,200,000. 00		3,200,000. 00	200,000.00		200,000.00	
合计	3,200,000. 00		3,200,000. 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)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

17、长期股权投资

单位: 元

被投资 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											
本色云 土壤环 境污染	629,49 1.76			- 442,90 8.85						186,58 2.91	

防治有限公司										
海南中安振华实业发展有限公司	3,643,403.25			-164,487.01					3,478,916.24	
浙江德晨旅游开发有限公司	35,053,745.20			-3,412,603.48					31,641,141.72	
山东泉信资本投资有限公司	2,710,646.12			-761,333.03					1,949,313.09	
舟山花锦地旅游开发有限公司	2,443,081.88			-36,463.25					2,406,618.63	
汉麻澳大利亚有限责任公司	8,560,816.13			103,666.79					8,664,482.92	
小计	53,041,184.34			-4,714,128.83					48,327,055.51	
合计	53,041,184.34			-4,714,128.83					48,327,055.51	

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	27,790,111.73	30,000,000.00
浙江乡悦投资管理有限公司	1,238,973.64	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	22,136,030.09	24,493,884.21
合计	51,165,115.46	55,243,884.21

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

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	197,697,767.86	3,922,690.96		201,620,458.82
2. 本期增加金额	27,196,931.88			27,196,931.88
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
(4) 其他增加	27,196,931.88			27,196,931.88
3. 本期减少金额	3,209,000.00	3,922,690.96		7,131,690.96
(1) 处置				
(2) 其他转出		3,922,690.96		3,922,690.96
(3) 转入固定资产	3,209,000.00			3,209,000.00
4. 期末余额	221,685,699.74			221,685,699.74
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	61,736,919.77	457,283.80		62,194,203.57
2. 本期增加金额	11,579,602.22	63,650.34		11,643,252.56
(1) 计提或摊销	11,345,566.70	63,650.34		11,409,217.04
(2) 其他转入	234,035.52			234,035.52
3. 本期减少金额	2,584,333.49	520,934.14		3,105,267.63
(1) 处置				
(2) 其他转出		520,934.14		520,934.14
(3) 转入固定资产	2,584,333.49			2,584,333.49
4. 期末余额	70,732,188.50			70,732,188.50
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	150,953,511.24			150,953,511.24
2. 期初账面价值	135,960,848.09	3,465,407.16		139,426,255.25

(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	1,123,987,910.06	1,183,725,255.71
合计	1,123,987,910.06	1,183,725,255.71

(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	911,773,295.18	323,213,454.98	34,727,565.19	30,076,651.26	16,735,440.69	238,078,727.71	1,554,605,135.01
2. 本期增加金额	4,877,405.23	39,162,089.06	1,249,284.93	1,521,239.08	2,260,354.19		49,070,372.49
(1) 购置	648,250.16	13,027,847.11	1,217,426.52	1,498,230.23	1,520,201.56		17,911,955.58
(2) 在建工程转入	1,020,155.07	26,008,416.81	31,858.41	23,008.85	740,152.63		27,823,591.77
(

3) 企业合并增加							
(4) 投资性房地产转入	3,209,000.00						3,209,000.00
(5) 其他		125,825.14					125,825.14
3. 本期减少金额	259,153.89	8,113,643.45	1,476,676.55	502,191.30	300,618.62		10,652,283.81
(1) 处置或报废	248,153.85	8,113,643.45	1,451,676.55	400,791.38	149,898.02		10,364,163.25
(2) 盘亏					150,720.60		150,720.60
(2) 其他	11,000.04		25,000.00	101,399.92			137,399.96
4. 期末余额	916,391,546.52	354,261,900.59	34,500,173.57	31,095,699.04	18,695,176.26	238,078,727.71	1,593,023,223.69
二、累计折旧							
1. 期初余额	138,362,002.15	172,323,039.05	18,845,020.99	19,005,675.94	11,309,181.43	6,328,044.58	366,172,964.14
2. 本期增加金额	47,126,162.08	23,276,093.98	3,877,676.50	4,182,610.91	2,011,334.00	10,354,669.82	90,828,547.29
(1) 计提	44,541,828.59	23,276,093.98	3,877,676.50	4,182,610.91	2,011,334.00	10,354,669.82	88,244,213.80
(2) 投资性房地产转入	2,584,333.49						2,584,333.49
3. 本期减少金额	85,132.29	41,906.34	796,383.33	421,128.37	255,924.55		1,600,474.88
(1) 处置或报废	84,783.97	41,906.34	792,820.68	350,865.57	112,739.98		1,383,116.54
(2) 盘亏					143,184.57		143,184.57
(3) 其他	348.32		3,562.65	70,262.80			74,173.77
4. 期末余额	185,403,031.94	195,557,226.68	21,926,314.16	22,767,158.48	13,064,590.88	16,682,714.40	455,401,036.54
三、减值准备							
1. 期初余额	163,369.88	4,539,218.45			4,326.83		4,706,915.16
2. 本期增加金额	462,251.29	8,628,480.51					9,090,731.80
(1) 计提	462,251.29	8,628,480.51					9,090,731.80
3. 本期	163,369.88						163,369.88

减少金额							
(1) 处置或 报废	163,369.88						163,369.88
4. 期末 余额	462,251.29	13,167,698 .96			4,326.83		13,634,277 .08
四、账面价 值							
1. 期末 账面价值	730,526,26 3.29	145,536,97 4.94	12,573,859 .41	8,328,540. 56	5,626,258. 55	221,396,01 3.31	1,123,987, 910.06
2. 期初 账面价值	773,247,92 3.15	146,351,19 7.48	15,882,544 .20	11,070,975 .32	5,421,932. 43	231,750,68 3.13	1,183,725, 255.71

(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	342,495,289.20	224,713,763.90
合计	342,495,289.20	224,713,763.90

(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	16,051,151.84		16,051,151.84	14,553,007.23		14,553,007.23
基础设施建设	72,447,110.03		72,447,110.03	78,296,405.51		78,296,405.51
待安装设备	52,752.29		52,752.29	1,090,959.65		1,090,959.65
通天寨景区	4,091,170.87		4,091,170.87	363,622.55		363,622.55
温泉酒店	137,549,060.02		137,549,060.02	8,385,362.47		8,385,362.47
日式温泉	8,437,084.35		8,437,084.35	8,437,084.35		8,437,084.35
高唐二期工程	102,920,140.63		102,920,140.63	102,920,140.63		102,920,140.63
九龙湾景观工程	141,509.43		141,509.43	127,358.49		127,358.49
其他	805,309.74		805,309.74	10,539,823.02		10,539,823.02
合计	342,495,289.20		342,495,289.20	224,713,763.90		224,713,763.90

(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

(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、油气资产

□适用 □不适用

26、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	6,122,051.62	6,122,051.62
2. 本期增加金额		
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	340,113.96	340,113.96
2. 本期增加金额	1,017,415.11	1,017,415.11
(1) 计提	1,017,415.11	1,017,415.11
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	1,357,529.07	1,357,529.07
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		

四、账面价值		
1. 期末账面价值	4,764,522.55	4,764,522.55
2. 期初账面价值	5,781,937.66	5,781,937.66

其他说明：

27、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	159,400,976.50	4,254,720.00		3,198,000.00	38,706,574.15	205,560,270.65
2. 本期增加金额	2,186.00				320,020.53	322,206.53
(1) 购置	2,186.00				49,580.21	51,766.21
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 在建工程转入					270,440.32	270,440.32
3. 本期减少金额					151,534.87	151,534.87
(1) 处置					151,534.87	151,534.87
4. 期末余额	159,403,162.50	4,254,720.00		3,198,000.00	38,875,059.81	205,730,942.31
二、累计摊销						
1. 期初余额	12,159,653.32	2,825,666.49		3,198,000.00	14,318,838.83	32,502,158.64
2. 本期增加金额	3,326,230.13	400,390.20			3,553,648.42	7,280,268.75
(1) 计提	3,326,230.13	400,390.20			3,553,648.42	7,280,268.75
3. 本期减少金额					127,917.48	127,917.48
(1) 处置					127,917.48	127,917.48
4. 期末余额	15,485,883.45	3,226,056.69		3,198,000.00	17,744,569.77	39,654,509.91

三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额					5,350,000.00	5,350,000.00
(1)					5,350,000.00	5,350,000.00
3. 本期减少金额						
(1)						
4. 期末余额					5,350,000.00	5,350,000.00
四、账面价值						
1. 期末账面价值	143,917,279.05	1,028,663.31			15,780,490.04	160,726,432.40
2. 期初账面价值	147,241,323.18	1,429,053.51			24,387,735.32	173,058,112.01

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：

28、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		73,534,526.61				73,534,526.61		
园林绿化类项目		19,771,968.91				19,771,968.91		
其他项目		2,108,030.80				2,108,030.80		
合计		95,414,526.32				95,414,526.32		

其他说明：

29、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	574,971,568.79					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	344,163,747.14					344,163,747.14
法雅生态环境集团有限公司	81,814,309.80	110,782,889.98				192,597,199.78
潍坊市华以农业科技有限公司		32,692,760.89				32,692,760.89
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	429,550,227.	143,475,650.				573,025,877.

	08	87			95
--	----	----	--	--	----

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。

商誉减值测试情况如下：

项目	法雅生态	华以农业	景观设计
未确认归属于少数股东权益的商誉账面金额①	110,782,889.98	32,692,760.89	1,945,690.84
持股比例	100%	48%	100%
包含归属于少数股东权益的商誉账面金额②	110,782,889.98	68,067,376.41	1,945,690.84
资产组的账面价值③	15,900,498.91	10,123,637.08	213,811.56
包含整体商誉的资产组的账面价值④=②+③	126,683,388.89	78,191,013.49	2,159,502.40
资产组预计未来现金流量现值(可收回金额)⑤	15,409,392.96	76,240.80	5,423,315.94
商誉减值损失(大于0时)⑥=④-⑤	110,782,889.98	68,067,376.41	-
归属于母公司商誉减值损失⑦	110,782,889.98	32,692,760.89	-
应确认的商誉减值损失	110,782,889.98	32,692,760.89	-

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。

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

公司按照资产组未来预计现金流量和能够反映相关资产组特定风险的税前折现利率计算现值确定资产组可回收价值以2022年12月31日为基准日进行商誉减值测算。

关键参数信息：

资产组名称	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	税前折现率
法雅生态环境集团有限公司	5年	注①	0	根据预测收入、成本、费用计算	8.36%
潍坊市华以农业科技有限公司	5年	注②	0	根据预测收入、成本、费用计算	12.8%
杭州园林景观设计有限公司	5年	注③	0	根据预测收入、成本、费用计算	9.33%

注：公司根据各资产组已经签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势和市场竞争等因素综合分析，结合在建项目、已中标未开工项目、预计中标项目情况以及考虑行业特性、行业发展前景、行业竞争的激烈程度及企业所处市场地位等综合因素，对预测日未来2023-2027年的收入、成本、费用等进行预测。

- ①法雅生态5年预测期增长率为104.96%、19.68%、17.82%、12.18%、11.25%。
 ②华以农业5年预测期增长率为1665.48%、38.73%、-36.93%、0%、0%。
 ③景观设计5年预测期增长率为16%、3%、3%、3%、3%。

商誉减值测试的影响

经测试，本期对法雅生态计提减值 110,782,889.98 元，对华以农业计提减值 32,692,760.89 元。

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

商誉减值测试的影响

其他说明：

30、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	636,946.39		201,884.55		435,061.84
土地租金	1,132,356.26	164,347.20	323,975.58		972,727.88
长期融资服务费	9,002,659.83		7,627,659.83		1,375,000.00
民宿装修费	21,161,168.05	5,836,421.79	3,836,991.65		23,160,598.19
基地建设费用	5,373,789.54		641,257.38	100,000.00	4,632,532.16
花卉展览费	6,454,036.61		679,372.31		5,774,664.30
道路改造费	2,166,149.63		228,015.75		1,938,133.88
工程前期费用	2,211,038.55		232,740.90		1,978,297.65
厂区装修		504,587.16	70,081.60		434,505.56
安装费		662,803.80	16,630.57		646,173.23
其他	130,513.99		54,710.22		75,803.77
合计	48,268,658.85	7,168,159.95	13,913,320.34	100,000.00	41,423,498.46

其他说明：

31、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	1,297,996,388.68	244,477,239.33	699,968,927.98	105,734,654.64
预计负债	57,244,128.96	12,515,469.49	61,004,094.37	9,150,614.16
递延收益（政府补助）	2,520,666.26	630,166.57	3,902,007.76	585,301.16
其他	17,758,334.20	4,332,734.44	115,561.00	28,890.25
合计	1,375,519,518.10	261,955,609.83	764,990,591.11	115,499,460.21

(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
固定资产一次性税前扣除折旧政策与税法差异	89,270,021.34	13,590,079.78	74,841,805.79	11,226,270.87
PPP 项目建设期确认利息	220,239,741.07	55,059,935.36	189,154,475.91	47,288,619.07
合并口径子公司公允价值与账面价值差异	75,711,945.87	13,166,468.98	101,705,819.85	18,397,216.28
其他权益工具投资公允价值变动损益	488,973.64	73,346.05		
合计	385,710,681.92	81,889,830.17	365,702,101.55	76,912,106.22

(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		261,955,609.83		115,499,460.21
递延所得税负债		81,889,830.17		76,912,106.22

(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	157,705,963.06	106,143,877.36
可抵扣亏损	868,650,435.64	603,044,846.79
合计	1,026,356,398.70	709,188,724.15

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度		10,369,191.32	
2023 年度	21,208,250.81	45,942,348.56	
2024 年度	67,529,308.71	141,922,022.09	
2025 年度	115,492,839.25	163,586,666.99	
2026 年度	210,745,263.30	241,224,617.80	
2027 年度	453,674,773.57		
合计	868,650,435.64	603,044,846.76	

其他说明：

32、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	23,647,932.47		23,647,932.47	99,057,932.47		99,057,932.47

预付工程及设备款	1,020,800.12		1,020,800.12	3,405,475.78		3,405,475.78
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	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		5,277,300.00		5,277,300.00
合计	42,323,351.59	5,277,300.00	37,046,051.59	120,118,027.25		120,118,027.25

其他说明：

33、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	144,370,000.00	79,500,000.00
抵押借款	445,200,000.00	337,000,000.00
保证借款	586,380,000.00	568,380,000.00
信用借款	986,000,000.00	219,800,000.00
合计	2,161,950,000.00	1,204,680,000.00

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：

34、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：

35、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

36、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	318,445,000.00	571,284,700.00
合计	318,445,000.00	571,284,700.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

37、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	985,220,961.60	687,917,600.78
1 年以上	1,076,338,164.51	1,338,928,821.30
合计	2,061,559,126.11	2,026,846,422.08

(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
杭州众旺建筑劳务有限公司	46,818,709.60	分包工程款
山西二建集团有限公司	34,826,520.38	分包工程款
微山县鑫瀚水利技术开发有限公司	24,449,656.88	分包工程款
日照浩辉园林绿化有限公司	20,659,004.17	分包工程款
杭州萧宏建筑劳务有限公司	18,437,487.53	分包工程款
合计	145,191,378.56	

其他说明：

38、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	335,997.25	392,415.32
合计	335,997.25	392,415.32

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

39、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	102,229,625.68	79,370,052.71
合计	102,229,625.68	79,370,052.71

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

40、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	36,480,780.80	275,479,070.98	268,307,654.93	43,652,196.85
二、离职后福利-设定提存计划	146,860.65	20,691,581.58	20,533,077.93	305,364.30
三、辞退福利		83,400.00	83,400.00	
合计	36,627,641.45	296,254,052.56	288,924,132.86	43,957,561.15

(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	34,248,486.96	240,560,046.27	233,880,035.46	40,928,497.77
2、职工福利费	2,041,145.00	10,819,871.88	10,895,218.36	1,965,798.52
3、社会保险费	102,295.91	11,769,845.24	11,657,603.63	214,537.52
其中：医疗保险费	100,270.25	10,925,032.59	10,816,813.08	208,489.76
工伤保险费	2,025.66	819,895.50	815,873.40	6,047.76
生育保险费		24,917.15	24,917.15	
4、住房公积金	2,160.00	8,966,895.88	8,965,521.88	3,534.00
5、工会经费和职工教育经费	86,692.93	3,078,657.05	2,625,520.94	539,829.04
8、其他		283,754.66	283,754.66	
合计	36,480,780.80	275,479,070.98	268,307,654.93	43,652,196.85

(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	141,796.34	19,260,200.14	19,107,162.22	294,834.26
2、失业保险费	5,064.31	791,218.16	785,752.43	10,530.04

3、企业年金缴费		640,163.28	640,163.28	
合计	146,860.65	20,691,581.58	20,533,077.93	305,364.30

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,418,105.20	18,778,961.10
企业所得税	9,718,028.83	19,369,375.25
个人所得税	185,577.83	636,593.27
城市维护建设税	487,948.08	623,013.76
房产税	1,450,519.10	1,245,840.60
土地使用税	436,576.80	719,153.48
教育费附加	305,649.21	241,991.99
水利建设基金	12,076.10	9,637.98
其他	413,924.45	398,625.45
合计	21,428,405.60	42,023,192.88

其他说明：

42、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	201,052,791.94	191,006,908.47
合计	201,052,791.94	191,006,908.47

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	10,093,071.67	8,711,354.91
往来款项	183,180,155.81	174,273,028.62
应付费用款	303,053.88	1,652,071.93
其他款项	6,363,353.05	6,370,453.01
借款	1,113,157.53	
合计	201,052,791.94	191,006,908.47

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
杭州水和农业开发有限公司	16,261,745.00	代付款项未结算
廖经平	12,000,000.00	代付款项未结算
陆福根	7,982,346.73	代付款项未结算
项张水	6,837,370.94	代付款项未结算
合计	43,081,462.67	

其他说明：

43、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

44、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	184,841,920.64	813,169,560.91
一年内到期的应付债券	938,150,005.82	1,096,775,363.86
一年内到期的长期应付款	66,882,122.62	5,000,000.00
一年内到期的租赁负债	891,581.68	515,991.14
合计	1,190,765,630.76	1,915,460,915.91

其他说明：

45、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	68,962,054.67	47,628,997.49
应付利息	45,960,076.32	32,363,754.63

已背书或贴现未到期的票据	290,868,923.43	968,000.00
合计	405,791,054.42	80,960,752.12

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:

46、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	824,270,000.00	722,860,000.00
抵押借款	34,893,523.19	124,455,443.83
保证借款	624,250,000.00	620,000,000.00
信用借款	4,970,000.00	4,990,000.00
合计	1,488,383,523.19	1,472,305,443.83

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

47、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额

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

单位: 元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

48、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	4,231,382.65	5,122,964.33
合计	4,231,382.65	5,122,964.33

其他说明：

49、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	155,289,162.69	
合计	155,289,162.69	

(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
融资租赁	155,289,162.69	

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：

50、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：

51、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	57,201,355.85	61,066,483.34	三包费
设计成本	5,159,322.15	4,604,881.73	预计发生成本
合计	62,360,678.00	65,671,365.07	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

52、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	8,327,352.20		1,887,941.19	6,439,411.01	与资产相关的摊余价值
合计	8,327,352.20		1,887,941.19	6,439,411.01	

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	2,700,000.00			900,000.00			1,800,000.00	与资产相关
10万套空气悬架项目	115,841.42			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项目	969,499.84			315,500.04			653,999.80	与资产相关
高气密性复合材料空气弹簧	116,666.50			50,000.04			66,666.46	与资产相关

产业化项目								
水培旋转技术项目	113,400.00			37,800.00			75,600.00	与资产相关
厂房	1,456,615.94			112,047.36			1,344,568.58	与资产相关
华以孵化器开发区两河财政奖补	315,000.00			104,999.84			210,000.16	与资产相关
水肥一体化	31,500.00			10,500.00			21,000.00	与资产相关
水培果蔬基地新建项目	176,400.00			58,800.00			117,600.00	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	270,416.67			104,166.65			166,250.02	与资产相关
高效特色农业	73,261.88			59,000.04			14,261.84	与资产相关
反渗透系统水处理项目	1,988,749.95			19,285.80			1,969,464.15	与资产相关
合计	8,327,352.20			1,887,941.19			6,439,411.01	

其他说明：

53、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	35,513,500.00	29,243,200.00
合计	35,513,500.00	29,243,200.00

其他说明：

54、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				11,157,580.00	11,157,580.00	1,441,914,930.00

其他说明：

根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》以及公司回购方案，公司回购专户中回购股份将在三年内转让或者注销。公司决定将回购专用证券账户内的 11,157,580 股股份全部予以注销，并按规定办理相关注销手续，同时修改公司章程、办理工商登记。公司于 2022 年 4 月 22 日召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于注

销回购股份的议案》，具体内容详见公司于 2022 年 4 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于注销回购股份的公告》（公告编号：2022-020）

55、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：

56、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）	297,244,894.48		31,831,458.10	265,413,436.38
其他资本公积	109,080,005.00	28,049,495.64		137,129,500.64
合计	406,324,899.48	28,049,495.64	31,831,458.10	402,542,937.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022 年 4 月 22 日，上市公司召开第五届董事会第七次会议、第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于注销回购股份的议案》。公司注销回购专用证券账户中全部股份 11,157,580.00 股。公司已于 2022 年 7 月 8 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成上述股份的注销手续。本次回购股份注销完成后，公司总股本将由 1,453,072,510.00 股变更为 1,441,914,930.00 股，减少资本公积 31,831,458.1 元。资本公积增加 28,049,495.64 元系报告期内收到业绩补偿款所致。

57、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	0.00
合计	42,989,038.10		42,989,038.10	0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》以及公司回购方案，公司回购专户中回购股份将在三年内转让或者注销。公司决定将回购专用证券账户内的 11,157,580 股股份全部予以注销，并按规定办理相关注销手续，同时修改公司章程、办理工商登记。公司于 2022 年 4 月 22 日召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于注销回购股份的议案》，具体内容详见公司于 2022 年 4 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上披露的《关于注销回购股份的公告》（公告编号：2022-020）

58、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	- 1,720,914 .63			- 4,529,126 .02	2,808,211 .39		- 6,456,141 .79
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 9,264,353 .18	- 1,720,914 .63			- 4,529,126 .02	2,808,211 .39		- 6,456,141 .79
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	- 233,026.5 9	38,453.05				30,762.44	7,690.61	- 202,264.1 5
外币 财务报表 折算差额	- 233,026.5 9	38,453.05				30,762.44	7,690.61	- 202,264.1 5
其他综合 收益合计	- 9,497,379 .77	- 1,682,461 .58			- 4,529,126 .02	2,838,973 .83	7,690.61	- 6,658,405 .94

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：

59、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：

60、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：

61、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	360,216,216.78	742,283,836.39

调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-6,609,051.78
调整后期初未分配利润	360,216,216.78	735,674,784.61
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,357,019,017.25	-366,807,078.25
应付普通股股利		8,651,489.58
期末未分配利润	-996,802,800.47	360,216,216.78

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。

62、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	1,336,365,713.07	1,295,240,461.01	2,043,803,920.06	1,694,165,595.39
其他业务	30,501,330.74	48,387,798.07	31,740,525.84	29,528,437.61
合计	1,366,867,043.81	1,343,628,259.08	2,075,544,445.90	1,723,694,033.00

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	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,366,867,043.81	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等	2,075,544,445.90	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等
营业收入扣除项目合计金额	30,501,330.74	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等	31,740,525.84	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	2.23%		1.53%	
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。	30,501,330.74	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等	31,740,525.84	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等

与主营业务无关的业务收入小计	30,501,330.74	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等	31,740,525.84	原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等
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	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,336,365,713.07	扣除项为原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等	2,043,803,920.06	扣除项为原材料、租赁费、水电、废料、仓储收入等

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	901,275,305.63			901,275,305.63
园林	430,960,750.64			430,960,750.64
其他收入	4,129,656.80			4,129,656.80
按经营地区分类				
其中：				
境内	1,294,901,197.43			1,294,901,197.43
境外	41,464,515.64			41,464,515.64
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
销售商品	935,469,657.83			935,469,657.83
提供劳务	400,896,055.24			400,896,055.24
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时间点确认收入	947,228,812.83			947,228,812.83
再某一时段内确认收入	389,136,900.24			389,136,900.24
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,336,365,713.07			1,336,365,713.07

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 1,020,187,747.93 元，其中，663,312,563.94 元预计将于 2023 年度确认收入，260,810,766.69 元预计将于 2024 年度确认收入，98,064,417.30 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

63、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	2,486,913.77	3,741,280.53
教育费附加	1,092,696.50	1,642,552.80
房产税	6,513,314.63	5,857,479.34
土地使用税	1,767,588.15	2,998,544.95
印花税	2,342,468.73	1,012,684.72
地方教育费附加	711,194.84	1,095,456.84
残疾人保障基金	96,699.00	5,801.78
其他	1,116,789.40	595,915.01
合计	16,127,665.02	16,949,715.97

其他说明：

64、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	62,091,568.80	93,648,959.96
售后三包费	16,233,078.93	32,161,367.43
职工薪酬	25,360,626.08	22,163,890.39
办公及差旅费	6,927,885.73	6,832,887.44
折旧及摊销费	5,316,258.89	5,428,773.56
业务招待费	3,258,780.91	3,390,733.78
其他	3,389,736.04	3,288,309.09
合计	122,577,935.38	166,914,921.65

其他说明：

65、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	90,350,190.63	92,931,832.78
折旧及摊销	38,021,504.12	33,260,146.99
办公及差旅费	16,267,615.81	28,246,347.35
咨询及服务费	14,587,963.43	14,865,962.32
业务招待费	6,374,923.83	8,242,723.00
养护费	4,472,850.93	4,427,291.18
维修费	2,313,429.06	2,883,988.81
其他	1,911,967.38	2,573,501.12
合计	174,300,445.19	187,431,793.55

其他说明：

66、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	46,266,779.00	50,266,956.04
材料费	40,923,479.40	57,672,079.31
折旧与摊销	4,380,628.31	3,018,397.42
其他费用	3,843,639.61	2,647,683.51
合计	95,414,526.32	113,605,116.28

其他说明：

67、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	293,797,889.53	254,511,871.87
减：利息收入	26,415,261.98	14,627,115.64
汇兑损益	-1,084,430.41	717,698.34
手续费及其他支出	66,423,908.74	26,653,525.88
合计	332,722,105.88	267,255,980.45

其他说明：

68、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	7,365,577.95	35,622,743.66
合计	7,365,577.95	35,622,743.66

69、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	-4,714,128.83	-19,603,853.26
处置长期股权投资产生的投资收益	-37,381.13	3,676,716.14
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,249.72	3,402.39

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	303,846.00	150,000.00
其他	38,827,070.87	43,697,803.99
应收款项融资贴现收益	-11,219,685.84	-20,703,306.59
合计	23,163,970.79	7,220,762.67

其他说明：

70、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：

71、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：

72、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	-25,904,488.64	-20,569,906.49
长期应收款坏账损失	-22,487,927.50	
应收账款坏账损失	-237,597,326.52	-34,404,811.02
应收票据坏账损失	-17,406,636.29	924,660.37
预付账款减值损失		-1,134.90
合计	-303,396,378.95	-54,051,192.04

其他说明：

73、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	-83,957,958.70	-7,643,171.77
五、固定资产减值损失	-9,090,731.80	-163,369.88
十、无形资产减值损失	-5,350,000.00	
十一、商誉减值损失	-143,475,650.87	-17,978,849.53
十二、合同资产减值损失	-285,290,035.86	53,820,456.11
十三、其他	-5,277,300.00	
合计	-532,441,677.23	28,035,064.93

其他说明：

74、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
非流动资产处置利得或损失合计	1,882,482.57	-641,165.79

75、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
无需支付的款项	4,310.00	3,278,194.09	4,310.00
其他	3,955,713.93	1,397,583.29	3,955,713.93
罚款收入	510,465.07	902,511.50	510,465.07
质量索赔及违约金	863,179.27	248,395.65	863,179.27
合计	5,333,668.27	5,826,684.53	5,333,668.27

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：

76、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	985,507.00	1,367,961.39	985,507.00
违约赔偿及罚款支出	2,473,219.79	1,394,430.48	2,473,219.79
流动资产报废损失		1,364,454.85	
非流动资产报废损失		176,470.90	
非流动资产处置损失	179,169.76	2,978.76	179,169.76
其他	199,491.39	84,747.59	199,491.39
合计	3,837,387.94	4,391,043.97	3,837,387.94

其他说明：

77、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	2,167,842.84	1,174,108.79
递延所得税费用	-136,980,229.47	2,425,970.24
合计	-134,812,386.63	3,600,079.03

(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	-1,519,833,637.60
按法定/适用税率计算的所得税费用	-227,619,339.55
子公司适用不同税率的影响	-5,444,254.52
非应税收入的影响	91,109.38
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,635,677.84
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-9,840.98
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	117,692,079.27
研究开发费用加计扣除	-13,151,072.59
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-8,006,745.48
所得税费用	-134,812,386.63

其他说明：

78、其他综合收益

详见附注 58。

79、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
政府补助及其他现金收入	4,420,110.63	33,018,511.45
存款利息收入	7,210,348.13	13,456,322.19
收到的往来款项	120,616,309.16	243,969,454.01
保证金	33,086,040.91	43,204,020.71
其他	30,469,369.08	30,767,818.49
合计	195,802,177.91	364,416,126.85

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
支付的期间费用	85,364,708.18	92,888,269.87
手续费	1,753,072.70	1,488,629.10
支付的往来款项	64,327,434.54	160,384,829.38
保证金及使用受限资金	43,049,764.25	36,025,674.83
其他	27,652,260.43	12,112,057.81
合计	222,147,240.10	302,899,460.99

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
理财产品	200,000.00	
合计	200,000.00	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	220,000.00	
合计	220,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应付票据贴现	581,665,328.57	613,360,281.75
收到的保证金及利息	7,575,000.00	211,663,417.10
收到的补偿款	22,591,789.84	35,000,000.00
银承保证金	100,000.00	
合计	611,932,118.41	860,023,698.85

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	128,804,497.85	27,390,099.98
票据保证金	376,272,228.69	598,887,000.00
已贴现应付票据的到期还款	297,300,000.00	260,000,000.00
融资租赁款及其他	313,470.00	
合计	802,690,196.54	886,277,099.98

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

80、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	-1,385,021,250.97	-386,285,340.04
加：资产减值准备	835,838,056.18	31,111,963.76

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	99,653,430.84	75,873,915.84
使用权资产折旧	1,017,415.11	1,017,415.11
无形资产摊销	7,280,268.75	5,819,416.69
长期待摊费用摊销	13,913,320.34	14,198,483.12
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）	-1,882,482.57	643,050.19
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	179,169.76	176,470.90
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	294,882,319.94	267,255,980.45
投资损失（收益以“－”号填列）	-23,163,970.79	-7,220,762.67
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-146,456,149.62	-2,237,471.01
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	4,977,723.95	14,000,756.14
存货的减少（增加以“－”号填列）	-14,204,393.55	426,281,272.77
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	446,102,550.30	-6,580,169.00
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	54,296,874.82	-263,037,463.41
其他	-182,778,977.22	-135,838,473.63
经营活动产生的现金流量净额	4,633,905.27	35,179,045.21
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	69,025,275.79	312,833,115.28
减：现金的期初余额	312,833,115.28	309,901,658.11
加：现金等价物的期末余额		10,000.00
减：现金等价物的期初余额	10,000.00	
现金及现金等价物净增加额	-243,817,839.49	2,941,457.17

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	

其中：	
-----	--

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	69,025,275.79	312,833,115.28
其中：库存现金	85,749.98	520,019.37
可随时用于支付的银行存款	68,898,549.64	312,167,492.52
可随时用于支付的其他货币资金	40,976.17	145,603.39
二、现金等价物		10,000.00
三个月内到期的理财产品		
三、期末现金及现金等价物余额	69,025,275.79	312,843,115.28

其他说明：

81、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：

82、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	451,211,737.44	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	91,274,898.39	票据质押、已贴现或背书未终止确认的票据
固定资产	368,911,044.17	抵押借款
无形资产	30,123,460.93	抵押借款
应收账款	126,526,886.31	质押借款、已取得平台收款权未终止确认的应收账款
投资性房地产	77,260,344.26	抵押借款
合计	1,145,308,371.50	

其他说明：

83、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	312.16	6.9646	2,174.07
欧元			
港币			
澳元	5,538.04	4.7138	26,105.21
应收账款			
其中：美元	896,911.40	6.9646	6,246,629.14
欧元	30,412.51	7.4229	225,749.01
港币			
澳元	27.56	4.7138	129.91
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

84、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：

85、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	207,212.02	其他收益	207,212.02
研究开发补助资金	230,000.00	其他收益	230,000.00
省级以上重点人才配套资助经费	400,000.00	其他收益	400,000.00
沂河上游堤防加固工程青苗及地上附着物补偿款	620,287.00	其他收益	620,287.00
递延收益—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
递延收益—10万套空气悬架项目	115,841.42	其他收益	115,841.42

递延收益—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
递延收益—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
入规企业省级奖励资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
稳岗、扩岗补贴	993,454.24	其他收益	993,454.24
鸢都产业领军人才补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
水培旋转技术项目	37,800.00	其他收益	37,800.00
厂房	112,047.36	其他收益	112,047.36
华以孵化器开发区两河财政奖补	104,999.84	其他收益	104,999.84
水肥一体化	10,500.00	其他收益	10,500.00
水培果蔬基地新建项目	58,800.00	其他收益	58,800.00
高效特色农业	59,000.04	其他收益	59,000.04
反渗透系统水处理项目	19,285.80	其他收益	19,285.80
以色列水肥一体化技术引进及塌陷地治理应用示范项目	104,166.65	其他收益	104,166.65
减免税款	1,202,347.62	其他收益	1,202,347.62
奖励扶持资金	350,100.00	其他收益	350,100.00
2021 年省级商贸发展和市场开拓资金	44,000.00	其他收益	44,000.00
山东省企业研发开放财政补助资金	44,000.00	其他收益	44,000.00
科技人才顾问工作经费	6,000.00	其他收益	6,000.00
国家外国专家项目补助款	400,000.00	其他收益	400,000.00
2022 年招商引资资金	210,000.00	其他收益	210,000.00
一次性留工培训补助	170,000.00	其他收益	170,000.00
北一环橡胶坝两侧项目地上附着物及青苗补偿	256,117.00	其他收益	256,117.00
校企合作奖励金	10,173.00	其他收益	10,173.00
其他	81.88	其他收益	81.88
就业见习补贴	3,864.00	其他收益	3,864.00
国高企奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

86、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(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
山东美晨供应链有限公司	控股权转让
微山赛石置业有限公司	控股权转让
武汉茂美文化旅游有限公司	新设
武汉园艺家生态旅游发展有限公司	新设
武汉金银湖半岛庄园管理有限公司	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（十堰）汽车流体系统有限公司	湖北十堰	湖北十堰	制造业		51.00%	企业合并
山东晨德农业科技有限公司	山东诸城	山东诸城	农业		45.00%	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
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	山东潍坊	山东潍坊	园林绿化		100.00%	企业合并

环境开发有限公司						
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
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
兴国赛石花园酒店有限公司	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
紫阳赛石花园酒店有限公司	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
武汉茂美文化旅游有限公司	湖北武汉	湖北武汉	服务业	100.00%		设立
武汉园艺家生态旅游发展有限公司	湖北武汉	湖北武汉	服务业		100.00%	设立
武汉金银湖半岛庄园管理有限公司	湖北武汉	湖北武汉	服务业		70.00%	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		51.00%	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：

报告期内，美晨生态无重要的非全资子公司。

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

		产			债			产			债	
--	--	---	--	--	---	--	--	---	--	--	---	--

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	48,327,055.51	53,041,184.34
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-4,382,763.07	-15,725,271.22
--综合收益总额	-4,382,763.07	-15,725,271.22

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			51,165,115.46	51,165,115.46
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

持续第三层次公允价值的其他权益工具投资为本公司持有的被投资企业的股权投资。因被投资企业均无可参考市场估值，所以公司以按持股比例享有的本投资公司所有者权益作为公允价值的合理估计进行计量。

- 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
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	山东省潍坊市奎文区文化路 439 号	商务服务业	5000000000.00	21.62%	21.62%

本企业的母公司情况的说明

潍坊市城投集团是由市委管理领导班子、市政府授权市国资委履行出资人职责的市属国有全资大型企业集团，前身是成立于 2003 年的事业单位潍坊市国有资产经营投资公司，历经 2013 年、2015 年两次改革，于 2016 年 10 月成立潍坊市城投集团。潍坊市城投集团注册资本 50 亿元，截至 2021 年底，资产总额超过 1,100 亿元，获得 AAA 国内最高信用等级和 Baa3 较高国际信用等级，辖属潍坊市人才发展集团有限公司、潍坊市基础设施投资建设发展有限公司、山东浩博水利建设有限公司、潍坊市东兴建设发展有限公司等全资、控股、参股子公司近 60 家。

2022 年 11 月 21 日，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”）与宁波国丰科技有限公司（以下简称“宁波国丰”）签署了附生效条件的《表决权委托协议》，约定潍坊市城投集团将其直接持有的 311,802,306 股上市公司股份（占本协议签署时公司总股本的 21.62%）所对应的召集权、提案权、提名权、表决权等非财产性权利，不可撤销地委托给宁波国丰科技有限公司行使，委托期限自协议生效之日起 36 个月（3 年）。

2022 年 12 月 16 日，宁波国丰与潍坊市城投集团签署了《表决权委托协议之补充协议》，双方自愿按照法律、法规和有关规则的要求自《表决权委托协议》生效时达成一致行动人关系，并承诺遵守《上市公司收购管理办法》的相关规定，一致行动的期限自《表决权委托协议》生效之日起生效，有效期至《表决权委托协议》终止时届满。

截至报告日，附生效条件的《表决权委托协议》生效条款正在有序推进中。

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：

2022 年 5 月 17 日，经 2021 年度股东大会审议通过《关于注销回购股份的议案》，公司于 2022 年 7 月 11 日在巨潮资讯网披露了《关于回购股份注销完成暨股份变动的公告》（公告编号：2022-055），并于 2022 年 7 月 15 日办理工商变更登记，公司变更注册资本后，潍坊市城市建设发展投资集团有限公司持有公司股份比例由 21.46% 变更为 21.62%。

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 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
诸城市经济开发投资公司	持股 5%以上的股东
潍坊亚星化学股份有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊东兴建设发展有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊滨投城市发展有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊市城投和国际贸易有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊市华潍新动能科技产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	同一主体控制下的企业
潍坊高端产业投资有限公司	同一主体控制下的企业
山东浩博水利建设有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊汇理产业投资合伙企业（有限合伙）	同一主体控制下的企业
潍坊市华潍人才股权投资基金合伙企业（有限合伙）	同一主体控制下的企业
潍坊市东兴产业投资有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊市文化旅游发展集团有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊市城联房地产开发有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊城投城市更新有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊市人才发展集团有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊同兴资产运营管理有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊市城镇化建设投资管理有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊市水利工程建设监理中心有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊新富华大酒店管理有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊市东兴物业管理有限公司	同一主体控制下的企业
潍坊尚佳会计服务有限公司	同一主体控制下的企业
本色云土壤环境污染防治有限公司	公司董事长窦茂功先生担任其董事的企业
潍坊鲁伟实业有限公司	公司董事长窦茂功先生担任其董事的企业
上海臻昊企业管理咨询有限公司	公司董事长窦茂功先生担任其董事的企业
潍坊海格化工有限公司	公司董事长窦茂功先生担任其董事的企业
诸城市隆嘉新能源科技有限公司	公司监事李磊先生担任董事的企业
诸城市隆嘉水务有限公司	公司监事李磊先生担任董事的企业
潍坊华博资产管理有限责任公司	公司监事李磊先生担任董事的企业
诸城市华龙经济开发公司	公司监事李磊先生担任高管的企业
山东泉信资本投资有限公司	公司董事庞安全先生担任董事的企业
山东世纪兴投资发展有限公司	公司董事徐海芹先生担任董事的企业
山东银杏花朝文化旅游有限公司	公司董事徐海芹先生实际控制的企业
中泽（上海）股权投资基金管理有限公司	独立董事刘金鑫先生担任董事（非独立董事）的企业
阳明控股有限公司	独立董事刘金鑫先生担任董事（非独立董事）的企业
中财君道投资管理有限公司	独立董事刘金鑫先生担任董事（非独立董事）的企业
中铁联运物流股份有限公司	独立董事刘金鑫先生担任董事（非独立董事）的企业
琥翼资本有限公司	独立董事刘金鑫先生担任董事（非独立董事）的企业
君道咨询有限公司	独立董事刘金鑫先生担任董事（非独立董事）的企业

北京迪曼森科技有限公司	独立董事刘金鑫先生担任董事（非独立董事）的企业
山东赛宝电子信息工程有限责任公司	独立董事刘金鑫先生担任董事（非独立董事）的企业
控股股东及本企业董事、监事、高级管理人员	控股股东及本企业董监高

其他说明：

无

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
浙江德晨旅游开发有限公司	接受劳务				26,970.00
浙江融合环境科技有限公司	接受劳务				630,666.97

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
山东银杏花朝文化旅游有限公司	提供劳务	0.00	-320,718.18

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杭州赛石园林集团有限公司	30,000,000.00	2023年06月21日	2026年06月20日	否
杭州赛石园林集团有限公司	30,000,000.00	2022年09月16日	2025年09月15日	是
杭州赛石园林集团有限公司	50,000,000.00	2022年08月08日	2024年08月07日	是
杭州赛石园林集团有限公司	40,000,000.00	2022年08月08日	2024年08月08日	是
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	是
杭州赛石园林集团有限公司	30,000,000.00	2022年11月25日	2025年11月24日	是
杭州赛石园林集团有限公司	15,000,000.00	2022年12月26日	2025年12月25日	是
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	是
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	是
法雅生态环境集团有限公司	22,000,000.00	2023年06月10日	2026年06月27日	否
乌苏赛石兴融园林建设有限公司	300,000,000.00	2036年05月10日	2039年05月09日	否
鹿寨赛石生态园林建设有限责任公司	178,300,000.00	2030年07月02日	2032年07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
黎城赛石美景建设有限公司	277,650,000.00	2035年11月20日	2037年11月19日	否
杭州赛石园林集团有限公司	30,000,000.00	2022年06月22日	2025年06月21日	是
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	是
杭州赛石园林集团有限公司	30,000,000.00	2023年08月05日	2026年08月04日	否
杭州赛石园林集团有限公司	40,000,000.00	2023年08月10日	2026年08月09日	否
法雅生态环境集团有	32,000,000.00	2023年04月28日	2026年05月08日	否

限公司				
江西双石温泉酒店有限公司	170,000,000.00	2033年12月29日		否
杭州赛石园林集团有限公司	20,000,000.00	2023年09月13日	2026年09月12日	否
杭州赛石园林集团有限公司	25,000,000.00	2023年11月16日	2026年11月15日	否
杭州赛石园林集团有限公司	45,000,000.00	2022年12月26日	2025年12月25日	否
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	是
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
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	200,000,000.00	2023年07月01日	2026年07月01日	否
山东美晨工业集团有限公司	80,000,000.00	2023年06月23日	2026年06月23日	否
美晨美能捷汽车减震系统科技有限公司	10,000,000.00	2025年06月23日	2028年06月23日	否
山东美晨工业集团有限公司	100,000,000.00	2027年08月11日	2030年08月10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
杭州赛石园林集团有限公司	80,000,000.00	2023年04月14日	2026年04月14日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	150,000,000.00	2023年08月11日	2026年08月11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10月23日	2026年10月23日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	200,000,000.00	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	200,000,000.00	2023年01月13日	2026年01月13日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	80,000,000.00	2023年04月14日	2026年04月14日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	943,000,000.00	2025年10月19日	2028年10月19日	否
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	150,000,000.00	2022年12月23日	2025年08月23日	是
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	80,000,000.00	2022年10月20日	2025年10月20日	是
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	100,000,000.00	2022年04月15日	2025年04月15日	是
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	100,000,000.00	2022年10月14日	2025年10月14日	是
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	是
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	是
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	是

潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	400,000,000.00	2022年09月25日	2024年09月25日	是
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	是
潍坊市文化旅游发展集团有限公司	118,750,000.00	2022年01月13日	2023年01月10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	100,000,000.00	2022年06月09日		
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	400,000,000.00	2022年07月26日		
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	300,000,000.00	2022年09月25日		
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	40,000,000.00	2022年10月17日		
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	12,400,000.00	2022年11月28日		
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	80,000,000.00	2022年11月30日		
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	8,500,000.00	2022年12月01日		
潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	9,100,000.00	2022年12月02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	4,545,312.01	6,103,598.12

(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	山东银杏花朝文化旅游有限公司			1,266,426.66	63,321.33
应收账款	浙江德晨旅游开发有限公司	66,360.00	6,636.00		
应收账款	浙江绿城环境工程咨询管理有限公司	290,192.51	43,303.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他流动负债	潍坊市城市建设发展投资集团有限公司	20,272,520.83	491,666.67
其他应付款	浙江绿城环境工程咨询管理有限公司	97,410.00	
短期借款	潍坊银行股份有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00
应付票据	潍坊银行股份有限公司		13,960,000.00

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

(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	922,635,903.28	440,632,655.98	4,582,044.24	-983,559.69	1,366,867,043.81
二、营业成本	806,530,629.07	533,114,975.34	5,619,218.49	-1,636,563.82	1,343,628,259.08
三、对联营和合营企业的投资收益	-607,395.86	-4,210,399.76	103,666.79		-4,714,128.83
四、信用减值损失	-8,497,547.76	-293,918,282.23	-980,548.96		-303,396,378.95
五、资产减值损失	-15,826,826.53	-457,465,712.46	-21,179,077.35	-37,970,060.89	-532,441,677.23
六、折旧费和摊销费	65,347,593.18	50,948,299.35	7,324,577.40	-1,756,034.89	121,864,435.04
七、利润总额	-179,924,284.14	1,267,548,618.99	-29,067,618.35	-43,293,116.12	1,519,833,637.60
八、所得税费用	-4,737,738.01	-127,554,886.27	381.90	-2,520,144.25	-134,812,386.63
九、净利润	-175,186,546.13	1,139,993,732.72	-32,706,341.29	-37,134,630.83	1,385,021,250.97
十、资产总额	7,300,929,760.5	7,176,345,471.8	125,695,424.76	-	9,431,201,368.9

		2	5		5,171,769,288.17	6
十一、负债总额	4,937,524,944.45	6,547,050,838.37	48,796,358.12	3,191,749,460.32	8,341,622,680.62	

(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	2.40%	191,498.22	100.00%		191,498.22	1.10%	191,498.22	100.00%	
其中：										
单项计提坏账准备的应收账款	191,498.22	2.40%	191,498.22	100.00%		191,498.22	1.10%	191,498.22	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	7,802,211.82	97.60%	491,893.71	6.30%	7,310,318.11	17,161,894.31	98.90%	1,170,264.18	6.82%	15,991,630.13
其中：										
组合1：账龄分析法组合	7,802,211.82	97.60%	491,893.71	6.30%	7,310,318.11	14,161,894.31	81.61%	1,170,264.18	8.26%	12,991,630.13
组合2：内部关联款项						3,000,000.00	17.29%			3,000,000.00

合计	7,993,710.04	100.00%	683,391.93		7,310,318.11	17,353,392.53	100.00%	1,361,762.40		15,991,630.13
----	--------------	---------	------------	--	--------------	---------------	---------	--------------	--	---------------

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
荣成华泰汽车有限公司	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		

按组合计提坏账准备：491,893.71

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	7,615,330.72	380,766.54	5.00%
1 至 2 年	496.05	49.61	10.00%
2 至 3 年	69,355.02	10,403.25	15.00%
4 至 5 年	32,711.44	16,355.72	50.00%
5 年以上	84,318.59	84,318.59	100.00%
合计	7,802,211.82	491,893.71	

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）	7,615,330.72
1 至 2 年	496.05
2 至 3 年	69,355.02
3 年以上	308,528.25
4 至 5 年	32,711.44
5 年以上	275,816.81
合计	7,993,710.04

（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	1,361,762.40	-678,370.47				683,391.93
合计	1,361,762.40	-678,370.47				683,391.93

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	7,613,747.32	95.25%	380,687.37
第二名	191,498.22	2.40%	191,498.22
第三名	63,693.61	0.80%	9,532.20
第四名	70,562.29	0.88%	70,562.29
第五名	32,711.44	0.41%	16,355.72
合计	7,972,212.88	99.74%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

截至期末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

截至期末无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额。

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,183,555,919.05	2,406,200,415.05
合计	2,183,555,919.05	2,406,200,415.05

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

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

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及其他保证金	116,858,980.00	14,058,980.00
往来款	2,074,740,929.05	2,394,340,929.05
合计	2,191,599,909.05	2,408,399,909.05

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额		2,199,494.00		2,199,494.00
2022 年 1 月 1 日余额				

在本期			
本期计提		5,844,496.00	5,844,496.00
2022 年 12 月 31 日余额		8,043,990.00	8,043,990.00

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）	2,006,190,929.05
1 至 2 年	167,550,000.00
2 至 3 年	17,800,000.00
3 年以上	58,980.00
3 至 4 年	0.00
4 至 5 年	49,980.00
5 年以上	9,000.00
合计	2,191,599,909.05

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	2,199,494.00	5,844,496.00				8,043,990.00
合计	2,199,494.00	5,844,496.00				8,043,990.00

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	往来款	2,063,040,929.05	1年以内、1-2年	94.13%	
第二名	保证金	80,000,000.00	1年以内	3.65%	4,000,000.00
第三名	保证金	22,500,000.00	1年以内	1.03%	1,125,000.00
第四名	保证金	10,000,000.00	2-3年	0.46%	500,000.00
第五名	往来款	7,800,000.00	2-3年	0.36%	1,170,000.00
合计		2,183,340,929.05		99.63%	6,795,000.00

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

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	2,634,447,053.10		2,634,447,053.10
对联营、合营企业投资	3,665,499.15		3,665,499.15	11,665,152.44	7,392,257.43	4,272,895.01
合计	2,638,112,552.25		2,638,112,552.25	2,646,112,205.54	7,392,257.43	2,638,719,948.11

(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	1,840,402,700.00					1,840,402,700.00	
山东美晨工业集团有限公司	729,534,920.55					729,534,920.55	
潍坊市华以农业科技有限公司	64,509,432.55					64,509,432.55	
合计	2,634,447,053.10					2,634,447,053.10	

(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											
本色云土壤污染防治有限公司	629,491.76			-442,908.85						186,582.91	
海南中安振华实业发展有限公司	3,643,403.25			-164,487.01						3,478,916.24	
小计	4,272,895.01			-607,395.86						3,665,499.15	
合计	4,272,895.01			-607,395.86						3,665,499.15	

(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	558,815,927.66	557,172,318.90	184,486,542.04	181,455,269.35
其他业务	2,672,223.89	2,435,676.74	2,644,711.87	2,950,850.89

合计	561,488,151.55	559,607,995.64	187,131,253.91	184,406,120.24
----	----------------	----------------	----------------	----------------

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	558,815,927.66			558,815,927.66
按经营地区分类				
其中：				
境内	558,815,927.66			558,815,927.66
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
销售商品	558,815,927.66			558,815,927.66
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
在某一时间点确认收入	558,815,927.66			558,815,927.66
按销售渠道分类				
其中：				
合计	558,815,927.66			558,815,927.66

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	-607,395.86	-14,209,380.54
处置长期股权投资产生的投资收益		209,664.64
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	153,846.00	
以公允价值计量且其变动计入当期损		-3,144,982.41

益的金融资产在持有期间的投资收益		
应收款项融资贴现收益	-8,157,361.63	
合计	-8,610,911.49	-17,144,698.31

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	1,837,471.39	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	7,366,133.79	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	14,915,728.74	
委托他人投资或管理资产的损益	4,249.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,503,354.54	
少数股东权益影响额	1,516,911.16	
合计	24,110,027.02	--

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	-86.15%	-0.94	-0.94
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-87.68%	-0.96	-0.96

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