天蓝环保

NEEQ : 833772

浙江天蓝环保技术股份有限公司

年度报告

2021

公司年度大事记

2021 年 1 月，公司建设的“浙江桐梧环保科技有限公司固废焚烧炉烟气超低排放控制工程”成功入选 2020 年生态环境创新工程百佳案例。

2021 年 4 月，由我司负责编制的国家生态环境标准《工业锅炉烟气治理工程技术规范》（HJ 462—2021）正式颁布并实施。

2021 年 4 月，公司受到浙江省环保产业协会荣誉表彰，被授予“2020 年度优秀会员单位”称号。

2021 年 5 月，由浙江大学和我司共同承办的 2021 年大气污染防治高峰论坛在杭州顺利召开。

2021 年 6 月，公司被杭州市萧山区委、区政府评选为 2020 年度萧山区百强企业。

2021 年 11 月，公司被杭州市市场监督管理局认定为 2021 年杭州市专利试点企业并公示。

2021 年 11 月，公司再次获得人民银行 3A 信用评级，至此公司已连续 19 年获此殊荣。

2022 年 1 月，公司被浙江省经济和信息化厅认定为 2021 年度“专精特新”中小企业。

2022 年 3 月，公司被萧山区北干街道评选为 2021 年度先进企业。

目 录

第一节 重要提示、目录和释义 4
第二节 公司概况 8
第三节 会计数据、经营情况和管理层分析 10
第四节 重大事件 25
第五节 股份变动、融资和利润分配.....29
第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况.....33
第七节 公司治理、内部控制和投资者保护 37
第八节 财务会计报告.....41
第九节 备查文件目录.....128

第一节　重要提示、目录和释义

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人黄荣富、主管会计工作负责人黄荣富及会计机构负责人（会计主管人员）马海缨保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	□是 √否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	□是 √否
董事会是否审议通过年度报告	√是 □否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	□是 √否
是否存在未按要求披露的事项	√是 □否
是否被出具非标准审计意见	□是 √否

1、未按要求披露的事项及原因

由于企业客户及供应商信息涉及商业秘密，前五大客户和供应商按名次披露，不直接披露名称。

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
经营规模持续扩大可能会受限于营运资金不足的风险	公司是一家从事燃煤烟气治理的技术研发设计、工程总承包和环保设施第三方运营等业务的环保高新技术企业。在项目的实施过程中，需要占用大量资金。充裕的营运资金也是公司承揽大型工程项目的基础。近年来随着公司的不断发展，公司的技术水平和管理能力不断提升，具备了承揽大型工程项目的能力，单个合同额不断提高。如公司不能及时获得足够的营运资金，公司业务规模的持续增长将受到限制。 公司一是不断加强应收款项的管理，确保充足的经营活动现金流，不断增强公司的营运能力；二是通过融资租赁、股份增发等方式，确保资金需求。同时与银行等金融机构保持良好的合作关系，稳定银行融资渠道。
季节性波动风险	公司的工程总承包业务收入仍是公司主要收入来源。工程施工

	受气候和季节的影响较为明显，北方季节性施工暂停、南方雨季以及春节停工等因素，均可能对工程建设进度产生较大影响。年末业主通常希望加快工程进度，在年底前完成工程，以避免工期延误至春节及冬季停工之后。公司的生产经营存在季节性波动的风险。 应对措施：上述季节性波动属于行业内的正常经营波动情况，不会对公司经营产生重大风险。同时，公司也会均衡区域业务发展，拓宽新的业务如运营业务等降低季节性波动带来的风险。
应收账款回收风险	近年来，公司受经济形势影响，应收账款收款周期增加，导致应收账款余额较大。公司执行了较为严格的应收账款坏账准备计提政策，对 5 年以上的应收账款全额计提坏账准备。2021 年随着疫情防控形势好转工程项目进度加快，公司完善了账款回收流程，加强应收账款的管理和催收，使得公司 2021 年底应收账款余额比 2020 年减少了 17.18%。尽管公司加强了应收账款的催款力度，年底应收账款余额较上年度减少，但从总体上看，公司应收账款金额占总资产的比例仍处于较高水平，绝对额仍然较大，如公司不能及时收回应收账款，发生大额坏账损失，将对公司利润水平产生较大不利影响。 应对措施：针对上述风险，公司建立完善的账款回收流程，使得应收账款的账龄期限保持在合理水平，加强应收账款的管理和催收，严格控制应收账款余额水平。
安全生产风险	公司进行工程项目的总承包业务的过程中，涉及大型特种作业设备的操作和货物的安装和搬运，一些岗位需要专业技术人员持证上岗，尽管公司已建立一套较为完善的安全生产管理制度和措施，但生产过程中仍可能存在由于不按照规定流程操作或操作失误造成安全生产事件的风险。 应对措施：针对上述风险，公司进一步建立完善的规范的作业流程，坚持持证上岗，定期开展职业培训，降低安全生产风险。
工程质量风险	公司所承建的工程项目对系统稳定性、可靠性、安全性有较高的要求。尽管公司已建立一套完善的工程质量控制制度，但因技术人员操作不规范，仍将可能导致工程质量事故，造成公司的工程成本增加或工程款、质保金无法及时收回甚至无法收回，进而影响公司的效益和声誉。 应对措施：针对上述风险，公司加强工程建设过程中的质量控制，规范操作流程，严格控制工程的质量风险。
市场竞争进一步加剧风险	公司是国内较早进入并专注于燃煤烟气治理领域的企业，报告期内公司在燃煤烟气治理领域的技术水平处于国内领先地位。随着燃煤烟气治理的进一步发展，市场竞争可能加剧。如果公司不能通过持续提升技术水平、提高资金实力、系统深入地开展服务和市场拓展等增强竞争能力，可能面临市场份额和盈利水平波动的风险。 应对措施：针对上述风险，公司将致力于创新经营模式、拓宽服务领域、拓展服务类型，并制定了详细的战略发展规划和应对措施，控制上述风险。

成本上升风险	公司主营业务成本中材料价格和工程安装的分包价格上涨，工程安装人员和技术人员的工资也逐年增加，公司可能面临较大的成本增长压力。 应对措施：针对上述风险，公司签订订单合同后及时锁定材料价格，加强招投标管理，择优挑选有竞争力的分包商，控制成本上升带来的风险。
短期偿债压力上升的风险	报告期内，由于 2020 年大同 BOT 项目收回大额应收账款，使得短期负债率下降，同时总体资产负债率较前两年相比下降较多，报告期内总体资产负债率已下降到 50%以下。但在目前形势下民营企业贷款难度较大，一旦银行减少短期贷款，对公司短期偿债压力会增加。 应对措施：针对上述风险，公司将增强业务能力，拓展客户和供应商渠道，继续加快应收账款的回收速度，保证现金迅速收回，加强企业偿债能力。
业务快速扩张及延伸导致的管理风险	未来公司的资产规模和业务规模将持续扩大。对公司的人员管理、项目管理和市场开拓等方面提出了新的要求。如果不能进一步提高管理水平，公司未来发展将受到不利影响。 应对措施：针对上述风险，公司将通过引进高层次人才和对现有员工的管理技能进行培训，以提高管理水平。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目		释义
股份公司、公司、本公司、天蓝环保	指	浙江天蓝环保技术股份有限公司
主办券商、申万宏源证券	指	申万宏源承销保荐
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
《公司法》	指	《中华人民共和公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和证券法》
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则》
《公司章程》	指	《浙江天蓝环保技术股份有限公司章程》
天蓝工程	指	本公司全资子公司浙江天蓝环保工程有限公司
天蓝设备	指	本公司控股子公司杭州天蓝环保设备有限公司
天量检测	指	本公司关联方杭州天量检测科技有限公司
合蓝科技	指	本公司股东杭州合蓝科技有限公司
翰蓝投资	指	本公司控股子公司杭州翰蓝投资有限公司
天蓝净环保	指	本公司控股子公司杭州天蓝净环保科技有限公司
天璨环境	指	本公司控股子公司杭州天璨环境技术有限公司
同信环保	指	本公司参股公司平顶山同信环保科技有限公司
中天海智	指	本公司参股公司重庆中天海智生态环境科技有限公司
敬蓝环保	指	本公司关联方杭州敬蓝环保科技合伙企业（有限合伙）
信蓝环保	指	本公司关联方杭州信蓝环保科技合伙企业（有限合伙）
股东大会、董事会、监事会	指	本公司股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	本公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书
烟气脱硫	指	通过对排放烟气的处理减少化石燃料燃烧向大气排放二氧化硫的过程。
华电 BOT 项目	指	华电大同第一热电厂有限公司 2*135MW 机组烟气脱硫脱硝特许经营项目

第二节　公司概况

一、　基本信息

公司中文全称	浙江天蓝环保技术股份有限公司
英文名称及缩写	Zhejiang Tianlan Environmental Protection Technology Co., Ltd
证券简称	天蓝环保
证券代码	833772
法定代表人	黄荣富

二、　联系方式

董事会秘书	周莹
联系地址	浙江省杭州市萧山区北干街道兴议村，311202
电话	0571-83787365
传真	0571-83737300
电子邮箱	TLBoardOffice@tianlan.cn
公司网址	www.tianlan.cn
办公地址	浙江省杭州市萧山区北干街道兴议村
邮政编码	311202
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、　企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2000 年 5 月 18 日
挂牌时间	2015 年 11 月 17 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	N 水利、环境和公共设施管理业-77 生态保护和环境治理业-772 环境治理业-7722 大气污染治理
主要业务	研发、成果转让：大气污染防治设备，环境治理设备；设计、安装、承包、运行管理：脱硫脱硝大气污染防治设备、环境治理设备及工程；环保工程施工；生产：脱硫脱硝大气污染防治设备；销售本公司生产的产品。
主要产品与服务项目	燃煤烟气治理的技术研发设计、工程总承包和环保设施第三方运营等
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易
普通股总股本（股）	82,572,000
优先股总股本（股）	0

控股股东	控股股东为（吴忠标）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（吴忠标），一致行动人为（周煜苓）

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913301007227801256	否
注册地址	浙江省杭州市萧山区北干街道兴议村	否
注册资本	82,572,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王晶	汤洋
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市江干区新业路 8 号	

六、 自愿披露

□适用 √不适用

七、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

第三节　会计数据、经营情况和管理层分析

一、　主要会计数据和财务指标

(一)　盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	330,840,813.35	304,709,739.78	8.58%
毛利率%	16.74%	14.19%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,286,161.51	15,532,036.39	-27.34%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,384,003.21	-19,217,410.45	117.61%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	6.03%	8.21%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	1.81%	-10.08%	-
基本每股收益	0.14	0.19	-26.32%

(二)　偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	366,623,462.27	395,024,259.69	-7.19%
负债总计	174,001,185.03	202,769,512.51	-14.19%
归属于挂牌公司股东的净资产	187,325,479.77	189,250,838.26	-1.02%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.27	2.29	-1.02%
资产负债率%（母公司）	43.59%	45.73%	-
资产负债率%（合并）	47.46%	51.33%	-
流动比率	1.59	1.49	-
利息保障倍数	18.28	10.23	-

(三)　营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	27,404,864.40	64,228,536.95	-57.33%
应收账款周转率	3.26	2.96	-
存货周转率	3.19	2.46	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-7.19%	-4.41%	-
营业收入增长率%	8.58%	5.05%	-
净利润增长率%	0.58%	331.87%	-

（五） 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	82,572,000	82,572,000	-
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

（六） 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

（七） 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	39,482.96
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	4,309,169.62
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	531,231.88
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,875,953.78
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,887,319.61
非经常性损益合计	9,643,157.85
所得税影响数	1,249,566.54
少数股东权益影响额（税后）	491,433.01
非经常性损益净额	7,902,158.30

（八） 补充财务指标

□适用 √不适用

（九） 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 请填写具体原因 √不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

1．重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	[注 1]

[注 1]新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(1)本公司作为承租人

原租赁准则下，本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本公司不再区分融资租赁与经营租赁，对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1)对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

2)计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3)使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4)存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5)作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6)对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

(2)本公司作为出租人

在新租赁准则下，本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务

报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，此项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

2．会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

（十） 合并报表范围的变化情况

□适用 √不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

公司凭借在燃煤烟气治理领域的技术优势和丰富经验，针对不同客户的个性化需求，为客户提供燃煤烟气治理的工程总承包、环保设施第三方运营服务及技术研发服务获取收益。公司业务模式目前以燃煤烟气脱硫、脱硝、除尘工程总承包为主，拓展环保设施第三方运营业务和环保服务业务，推进超低排放技术和有机废气治理业务。

1、公司的经营模式

公司的主要经营模式为工程总承包模式、环保设施第三方运营、技术研发和其他技术服务。

（1）工程总承包模式：公司受业主委托，按照合同的约定对工程项目的勘察、设计、采购、施工、调试、试运行、竣工验收等实行全过程的总承包，并且对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责。

（2）环保设施第三方运营模式：公司现有业务主要为 BOT 模式。 BOT 模式：公司与客户签订 BOT 合同，公司负责建造烟气处理系统，并取得烟气处理系统的运营管理和日常维护权利，保证烟气排放的各项指标满足客户要求并达到环保标准，在服务期内定期向客户收取服务费用，期满后将烟气处理系统移交给业主。

（3）技术研发：公司受业主或其他机构委托，按照合同的约定对工程项目进行技术开发。

（4）其他技术服务：公司已开展售后服务。

2、公司的采购模式

公司原材料采购主要为设备、钢材、五金等，公司按照 ISO9001 认证的要求，建立了标准的采购流程、规范及合格供应商制度。

（1）钢材、五金等原材料的采购模式

公司项目经理根据设计部提供的图纸，分批统计出所需的钢材、五金等原材料的型号、规格和数量，报采购部审核。考虑到原材料的运输成本和运输时间，选择原材料供应商时一般采取就近原则。经项目经理询价比较后，原材料采购按照审批权限进行报批，然后由公司与供应商签订采购合同。项目经理根据原材料的使用情况和验货情况，通知采购部门申请付款。

（2）设备采购模式

公司采购部根据技术部门提供的采购清单，在合格供应商范围内进行询价，并与技术部协商确认供应商，负责公司与供应商签订设备的技术协议，并将设备技术协议发送给项目经理，以备验货时参照。采购部与供应商就技术协议中规定的设备进行谈判，确定采购价格。设备采购按照审批权限进行报批，然后由公司与供应商签订采购合同。采购部根据项目设备到货计划，向供应商发出书面发货通知，同时向项目经理发出《送检单》要求验货。采购部根据项目经理的要求，通知供应商到项目现场进行技术服务或售后服务。

（3）分包模式

公司制定了《分包单位准入及考核制度》和《分包工程管理制度》，对分包商的选择和管理进行了规定。公司根据项目规模和业主要求选择相应资质的分包商，并按照《招标管理规定》，对分包商的施工方案、工期、投标价格、付款方式、技术及管理人员资历、主要施工设备、质量标准、质量安全管理措施、类似工程成功案例、资信情况以及财务状况等多个方面进行评分，并根据综合评分结果确定分包商。 公司的工程项目设项目组，对工程项目的分包工程进行管理，主要包括对分包工程的签证、施工、安全、工程质量以及纪律约束等方面的综合管理。项目组定期对分包商进行全面考核，公司根据考核结果更新合格分包商名单。

3、工程项目的实施和管理模式

公司对工程项目的实施和管理，实行区域经理负责制：按地域将全国分为各大区，并设相应的区域

经理，负责管理区域内的工程项目。区域经理在项目现场组建项目组，并协调选调公司技术部门、采购部门、工程部相应人员充实进入项目组，具体负责项目的施工管理、调试、运营和售后工作，并对分包商进行管理。

4、公司的销售模式

（1）工程总承包模式：

公司的主要产品为环保工程总承包项目。销售模式是直销，直接面对客户，属于专业型或顾问型销售。 公司针对环保项目营销的特殊性质，通过多年的探索实践，逐步建立了分阶段的专业销售模式。公司广泛发展与设计院、工程公司、锅炉厂的合作关系，并通过合作伙伴较为完善的市场网络和技术推荐获取有效的项目信息。市场人员负责广泛的项目信息收集与筛选和前期跟踪；项目启动后，销售人员与客户进行初步的技术交流和商务沟通，并根据客户需求组织专业技术人员与客户进行深入的技术交流；进入招投标阶段后，销售人员负责商务工作，负责招投标、商务合同的签订，并组织技术人员与客户签订技术协议；签订商务合同和技术协议后，由销售人员负责收取工程预付款；项目立项开始实施后，项目经理负责项目实施，并在销售人员的协助下负责后续工程款的收取，最终完成整个销售流程。

（2）环保设施第三方运营模式：

类似于环保工程总承包项目的直销模式，直接面对客户。公司通过营销网络渠道和互联网获取环保设施第三方运营外包的项目信息；通过前期跟踪、考察，对信息进行筛选，确定适合公司的项目。销售人员与客户进行初步的技术交流和商务沟通，并根据客户需求组织专业技术人员与客户进行深入的技术交流；进入招投标阶段后，销售人员负责商务工作，负责招投标、商务合同的签订，并组织技术人员与客户签订技术协议。项目开始实施后，在项目所在地成立运营分公司，公司派技术骨干和管理人员组织招募运行、检修和财务等人员，负责环保设施的运维工作。

5、公司的盈利模式

在工程总承包模式下，公司在采购、系统优化、分包管理等环节控制成本，通过提供技术服务获得盈利。在环保设施第三方运营模式下，公司获取一定年限的经营权，并约定脱硫脱硝除尘运行费用，扣除运行费用后即为公司盈利；同时，公司通过技术和管理优势降低运行成本来提高盈利水平。在研发服务模式下，公司通过提供工艺开发调试和试验等技术服务获得盈利。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、2022 年 1 月 5 日，根据浙经信企业（2021）230 号文件，公司被浙江省经济和信息化厅认定为 2021 年度“专精特新”中小企业，有效期 3 年。 浙江省“专精特新”中小企业的认定，是对公司创新能力的认可，有利于提高公司核心竞争力和业界影响力，将对公司整体业务发展产生积极影响。 2、2020 年 12 月 1 日，公司通过了浙江省 2020 年高新技术企业认定，证书编号为 GR202033003350，有效期三年。 高新技术企业的认定，既提升了公司的竞争力，同时也激发了企业的自主创新和科技创新能力。2021 年度适用相关税收优惠。

行业信息

是否自愿披露

□是 √否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	□是 √否
主营业务是否发生变化	□是 √否
主要产品或服务是否发生变化	□是 √否
客户类型是否发生变化	□是 √否
关键资源是否发生变化	□是 √否
销售渠道是否发生变化	□是 √否
收入来源是否发生变化	□是 √否
商业模式是否发生变化	□是 √否

（二） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	54,976,181.19	15.00%	50,969,366.99	12.90%	7.86%
应收票据	2,679,455.00	0.73%	843900	0.21%	217.51%
应收账款	91,896,086.95	25.07%	110,960,878.31	28.09%	-17.18%
存货	6,053,428.30	1.65%	5,444,643.51	1.38%	11.18%
合同资产	69,642,729.67	19.00%	91,437,613.66	23.15%	-23.84%
投资性房地产	2,796,660.19	0.76%	2,868,298.59	0.73%	-2.50%
长期股权投资					
固定资产	71,551,557.92	19.52%	76,682,169.58	19.41%	-6.69%
在建工程					
无形资产	6,577,978.04	1.79%	6,975,027.33	1.77%	-5.69%
商誉					
短期借款	8,511,813.54	2.32%	20,028,821.53	5.07%	-57.50%
长期借款					
应收款融资	11,446,821.58	3.12%	6,816,088.99	1.73%	67.94%
预付货款	22,716,642.47	6.20%	16,632,366.65	4.21%	36.58%
其他应收款	7,029,594.95	1.92%	10,448,182.20	2.64%	-32.72%
其他流动资产	3,751,657.77	1.02%	1,307,311.51	0.33%	186.98%
其他权益工具投资	1,200,000.00	0.33%			
合同负债	37,481,326.37	10.22%	47,135,386.32	11.93%	-20.48%
应交税金	6,723,923.75	1.83%	15,168,818.35	3.84%	-55.67%
一年内到期的非流动负债	5,006,041.67	1.37%			

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金的增加是因为公司 2020 年收款较好。

2、应收票据增加是因为 2021 年收到了一些比较小的银行开出的银行承兑汇票，这部分承兑汇票风险相对大于大银行开出的银行承兑汇票，故将这部分银行承兑汇票计入应收票据计提坏账准备以降低风险。

3、应收账款的下降和应收账款融资的增加，主要是 2021 年公司收款高于往年，大量应收款以银行承兑汇票形式收回，导致应收账款大幅下降，应收账款融资上升。

4、预付账款的增加主要是 2021 年底有大量工地开工，需要订购大批材料所支付的预付款增加。

5、其他应收款的下降是 2021 年公司收回了大量投标保证金和履约保证金。

6、尽管存货略有上升，但合同资产下降幅度更大，是因为随着以往年度开工项目的完工，在建项目减少。

7、其他流动资产的增加，主要是因为公司主要业务是项目总承包，结算工程款时需要在项目所在地预缴各种税费，这部分税费要到项目后期才能在公司所在地抵扣所致。

8、其他权益投资是公司在 2021 年投资了重庆中天海智生态环境科技有限公司 12%股权。

9、短期借款的减少和一年内到期的非流动负债，主要是 2021 年公司货币资金状况较好，归还了部分银行贷款，剩余的银行贷款中有一笔宁波银行 500 万借款周期 13 个月，到 2021 年期末离还款日不到 12 个月，故计入一年内到期的非流动负债。

10、应交税金的减少是 2020 年底有大额的增值税和所得税未交，这部分税金在 2021 年已缴纳，故 2021 年应交税金余额下降。

2、 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	330,840,813.35	-	304,709,739.78	-	8.58%
营业成本	275,454,575.12	83.26%	261,477,895.80	85.81%	5.35%
毛利率	16.74%	-	14.19%	-	-
销售费用	5,579,240.25	1.69%	7,376,525.65	2.42%	-24.36%
管理费用	20,420,176.86	6.17%	21,921,142.94	7.19%	-6.85%
研发费用	23,418,840.79	7.08%	28,588,585.67	9.38%	-18.08%
财务费用	770,038.05	0.23%	1,787,691.46	0.59%	-56.93%
信用减值损失	182,834.30	0.06%	6,463,267.26	2.12%	-97.17%
资产减值损失	-1,237,558.53	-0.37%	-5,480,659.99	-1.80%	-77.42%
其他收益	7,791,301.43	2.36%	5,833,516.27	1.91%	33.56%
投资收益	531,231.88	0.16%	266,006.02	0.09%	99.71%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	39,482.96	0.01%			100%
汇兑收益	-	-	-	-	-

营业利润	9,994,092.35	3.02%	-10,983,208.63	-3.60%	190.99%
营业外收入	3,050,175.60	0.92%	27,082,622.89	8.89%	-88.74%
营业外支出	163,381.74	0.05%	741,641.15	0.24%	-77.97%
净利润	13,579,050.06	4.10%	13,500,136.41	4.43%	0.58%

项目重大变动原因：

1、营业收入、营业成本及毛利率变动分析：自 2019 年起，受国内经济形势的影响，市场竞争愈发激烈，合同毛利率均较低；2021 年虽受国内外经济形势影响，但经过公司业务人员积极拓展业务，全年收入稳中有所增加，同时营业成本也有所增加；尤其是环保设备第三方运营毛利较高，相比 2020 年收入增加 11.08%，拉高全年毛利率。

2、研发费用的减少主要是公司部分研发项目于 2021 年上半年结题验收，这些项目的研发费用主要发生在 2020 年。

3、销售费用的减少主要是公司需要整改项目减少，导致售后服务费用相应减少，同时，因疫情影响营销人员减少了出差活动。

4、信用减值准备的变动是 2021 年末应收账款减少所致。

5、资产减值损失的变动主要是因为 2020 年根据新的会计准则对合同资产计提了减值准备，今年因项目完工合同资产下降，所以计提资产减值损失也相应下降。

6、营业外收入的大幅减少主要是因为 2020 年收回了华电 BOT 项目应收款和逾期付款利息金额较大。

7、营业外支出的减少是因为 2020 年结转了无法收回的款项。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	330,231,048.35	304,072,039.44	8.60%
其他业务收入	609,765.00	637,700.34	-4.38%
主营业务成本	275,365,276.88	261,401,000.69	5.34%
其他业务成本	89,298.24	76,895.11	16.13%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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%
工程项目	275,373,124.4	252,662,375.5	8.25%	7.65%	7.03%	6.91%
环保设备第三方运营	52,922,235.31	21,256,036.75	59.84%	11.08%	-14.68%	25.42%
其他	1,935,688.68	1,446,864.65	25.25%	211.05%	248.08%	-23.58%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

2021 年收入结构同 2020 年相比变化较小，环保设备第三方运营成本减少是因为优化成本控制，减

少非必要损耗，其他收入成本增加是因为子公司对外销售的加工件收入增加。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	52,922,235.31	16.00%	否
2	客户二	22,674,185.84	6.85%	否
3	客户三	15,942,719.99	4.82%	否
4	客户四	12,212,627.08	3.69%	否
5	客户五	11,059,050.53	3.34%	否
合计		114,810,818.75	34.70%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	23,093,467.43	12.59%	否
2	供应商二	12,710,000.00	6.93%	否
3	供应商三	6,699,900.00	3.65%	否
4	供应商四	4,330,000.00	2.36%	否
5	供应商五	4,154,253.90	2.26%	否
合计		50,987,621.33	27.79%	-

3、 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	27,404,864.40	64,228,536.95	-57.33%
投资活动产生的现金流量净额	-2,240,211.67	-4,388,633.81	-48.95%
筹资活动产生的现金流量净额	-20,469,118.72	-20,412,856.48	0.28%

现金流量分析：

2021 年公司经营活动产生的现金流量净额为 2,740.49 万元，比 2020 年减少 57.33%，主要原因是公司在 2020 年收回了华电 BOT 项目的应收款，同时，2021 年开工项目增加导致项目购买材料及施工付款增加。

投资活动产生的现金流量净额为-224.02 万元，比 2020 年减少 48.95%，主要原因是根据 2020 年 7 月 6 日召开的公司第三届董事会第八次会议，公司受让天蓝工程 100%股权所支付的转让款。

（三） 投资状况分析

1、 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
浙江天蓝环保工程有限公司	控股子公司	研发、成果转让、咨询：大气污染防治设备、环境治理设备；设计、安装、承包、运行管理：脱硫脱硝、除尘、VOCs 等大气污染防治设备、环境治理设备及工程；环保工程施工；生产：脱硫脱硝、除尘、VOCs 等大气污染防治设备、环境治	50,000,000	32,284,329.32	8,153,088.90	37,332,692.89	901,278.68

		理设备；销本公司生产的产品。					
杭州天蓝环保设备有限公司	控股子公司	设计、加工、安装、运行管理：环境治理设备及工程；大气污染防治设备、环境治理设备技术研发、成果转让；环保工程施工。	3,000,000	26,182,809.34	840,912.55	51,639,819.62	3,291,167.00
杭州天蓝净环保科技有限公司	控股子公司	大气污染防治处理技术的开发、技术服务、技术咨询、成果转让；生产：环保设备；承包：环保工程。	10,000,000	15,986,133.30	6,938,611.35	32,792,147.31	1,079,009.26
杭州翰蓝投资有限公	控股子公司	投资管理、投资咨	4,000,000	0	0	0	0

司		询。					
杭州天璨环境技术有限公司	控股子公司	大气污染防治设备、环境治理设备的技术研发、生产；环境治理工程施工。	10,000,000	3,000,833.67	3,000,789.07	0	69,642.52
平顶山同信环保科技有限公司	参股公司	环保与节能设备及产品的研发、生产、销售；环保技术推广与应用；金属及非金属管道及配件、机电产品、矿用通风安全产品、机械设备、建材、钢材、焦炭、化工产品（不含危险化学品）销售；PVC 及 PE 瓦斯抽放管	30,000,000	28,310,617.86	-1,593,152.02	2,194,991.17	-433,658.75

		生产、销售；房屋租赁，机械设备租赁；仪器仪表设计、生产、销售、安装。					
重庆中天海智生态环境科技有限公司	参股公司	生态环境治理、环境监测、大气治理、固废处理、生态修复、流域治理、智慧水务、环境大数据应用、碳减排和碳交易等	100,000,000	8,256,856.39	8,120,492.48	0	-379,507.52

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
平顶山同信环保科技有限公司	有关联	业务发展需要
重庆中天海智生态环境科技有限公司	有关联	业务发展需要

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

□是 √否

三、 持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持有良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；行业发展势头良好，主要财务、业务等经营指标健康；管理层、核心技术人员队伍基本稳定；公司没有发生违法、违规行为。公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。因此，公司拥有良好的持续经营能力。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	√是 □否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	四.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在破产重整事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

□是 √否

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	是否结案	涉及金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况	临时公告披露时间
华电山西能源有限公司	天蓝环保	合同纠纷	是	35,061,912.05	否	2021 年 4 月 16 日浙江省高级人民法院作出驳回华电山西能源有限公司再审申请	2021 年 4 月 20 日

						的裁定。	
天蓝环保	华电山西能源有限公司	合同纠纷	否	59,661,874.98	否	2022 年 1 月 18 日，华电山西能源有限公司不服杭州中级人民法院的判决向浙江省高级人民法院提起上诉，截至目前还未开庭审理。	2022 年 4 月 11 日
总计	-	-	-	94,723,787.03	-	-	-

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响：

可能对公司产生一定影响。

（二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

□是 √否

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	5,000,000	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

公司接受被担保人提供反担保的情况

□适用 √不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

公司因提供担保事项的涉诉情况

□适用 √不适用

担保合同履行情况

报告期内严格履行合同，不存在违规担保事项

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1．购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
2．销售产品、商品，提供劳务	2,000,000	272,523.16
3．公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4．其他	500,000	391,593.14

1、根据公司 2020 年年度股东大会审议通过《关于预计 2021 年度公司日常性关联交易的议案》，2021 年度公司预计关联租赁金额为 50 万元；关联销售所形成的关联交易金额为 200 万元。截至 2021 年 12 月 31 日，公司关联租赁所形成的关联交易金额为 39.16 万元；公司关联销售所形成的关联交易金额为 0 万元。

2、根据《公司章程》及《关联交易决策制度》规定的权限，公司与平顶山同信环保科技有限公司工程收入 272,523.16 元只需总经理审批，无需董事会决议。

（五） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
公司	2015 年 5 月 31 日		挂牌	规范对外投资和担保事项的承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
公司	2015 年 5 月 31 日		挂牌	规范关联交易的承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
董监高	2015 年 5 月 31 日		挂牌	规范任职的承诺	公司董事、监事、高级见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
董监高	2015 年 5 月 31 日		挂牌	同业竞争承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 5 月 31 日		挂牌	同业竞争承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
其他股东	2015 年 5 月		挂牌	同业竞争	见“承诺事项详	正在履行中

	31 日			承诺	细情况”所述	
董监高	2015 年 5 月 31 日		挂牌	股份转让限制承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 5 月 31 日		挂牌	股份转让限制承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
董监高	2015 年 5 月 31 日		挂牌	竞业禁止承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
其他	2015 年 5 月 31 日		挂牌	竞业禁止承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中
董监高	2015 年 5 月 31 日		挂牌	规范关联交易的承诺	见“承诺事项详细情况”所述	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

无

（六） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	冻结	272,621.99	0.07%	银行托管户资金及保函保证金
房屋及建筑物	房屋及建筑物	抵押	1,524,177.23	0.42%	子公司天蓝设备房屋及建筑物用于抵押银行短期贷款 500 万元
无形资产	无形资产	抵押	1,462,645.49	0.40%	子公司天蓝设备土地使用权用于抵押银行短期贷款 500 万元
总计	-	-	3,259,444.71	0.89%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

无影响

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	57,191,498	69.26%	-91,950	57,099,548	10.50%
	其中：控股股东、实际控制人	5,222,834	6.33%	0	5,222,834	6.33%
	董事、监事、高管	8,316,247	10.07%	-100,050	8,216,197	9.95%
	核心员工	447,000	0.54%	8,000	455,000	0.55%
有限售条件股份	有限售股份总数	25,380,502	30.74%	91,950	25,472,452	29.88%
	其中：控股股东、实际控制人	15,668,502	18.98%	0	15,668,502	18.98%
	董事、监事、高管	24,948,744	30.21%	-275,850	24,672,894	10.90%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		82,572,000	-	0	82,572,000	-
普通股股东人数		32				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	吴忠标	20,891,336	0	20,891,336	25.30%	15,668,502	5,222,834	0	0
2	欧陆科仪（远东）有限公司	16,034,400	0	16,034,400	19.42%	0	16,034,400	0	0
3	王智能	10,505,408	0	10,505,408	12.72%	7,879,056	2,626,352	0	0
4	王德明	9,392,415	0	9,392,415	11.37%	0	9,392,415	9,392,415	9,392,415
5	冯月爱	3,884,335	0	3,884,335	4.70%	0	3,884,335	0	0
6	钟姗	3,251,000	0	3,251,000	3.94%	0	3,251,000	0	0
7	周煜苓	3,166,900	0	3,166,900	3.84%	0	3,166,900	0	0
8	孙化明	2,911,000	0	2,911,000	3.53%	0	2,911,000	0	0

9	杭州合蓝科技有限公司	2,372,369	0	2,372,369	2.87%	0	2,372,369	0	0
10	程常杰	2,051,583	0	2,051,583	2.48%	0	2,051,583	0	0
合计		74,460,746	0	74,460,746	90.17%	23,547,558	50,913,188	9,392,415	9,392,415
普通股前十名股东间相互关系说明：吴忠标与周煜苓为夫妻关系，王智能与钟姗为夫妻关系。									

二、 优先股股本基本情况

□适用 √不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

□适用 √不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	贷款方	贷款提供	贷款提供方	贷款规模	存续期间	利息率

	式	方	类型		起始日期	终止日期	
1	银行借款	杭州银行科技支行	抵押	5,000,000.00	2020-4-22	2021-4-21	4.79%
2	银行借款	杭州银行科技支行	抵押	5,000,000.00	2020-7-14	2021-7-13	4.79%
3	银行借款	杭州联合银行萧山支行	信用	500,000.00	2021-9-28	2022-9-26	4.80%
4	银行借款	宁波银行萧山支行	信用	5,000,000.00	2021-11-17	2022-12-17	4.35%
5	银行借款	民生银行萧然支行	信用	3,000,000.00	2021-11-25	2022-11-25	5.00%
6	银行借款	农业银行延安路支行	担保	5,000,000.00	2020-10-12	2021-10-11	4.50%
7	银行借款	工商银行萧山分行	抵押	3,000,000.00	2020-5-7	2021-5-7	4.79%
8	银行借款	工商银行萧山分行	抵押	2,000,000.00	2020-5-7	2021-5-7	4.79%
9	银行借款	工商银行萧山分行	抵押	3,000,000.00	2021-5-7	2022-5-7	4.85%
10	银行借款	工商银行萧山分行	抵押	2,000,000.00	2021-5-7	2022-5-7	4.85%
合计	-	-	-	33,500,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

√适用 □不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2021 年 6 月 8 日	1.6		

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

□适用 √不适用

(二) 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数

年度分配预案	1.1	-	-

十、 特别表决权安排情况

□适用 √不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
吴忠标	董事长	男	否	1966 年 1 月	2020 年 9 月 3 日	2023 年 8 月 25 日
王智能	董事	男	否	1982 年 7 月	2020 年 8 月 25 日	2023 年 8 月 25 日
黄兆鹏	副董事长	男	否	1959 年 4 月	2020 年 9 月 3 日	2023 年 8 月 25 日
莫建松	董事	男	否	1977 年 11 月	2020 年 8 月 25 日	2023 年 8 月 25 日
莫建松	总经理	男	否	1977 年 11 月	2020 年 9 月 3 日	2022 年 1 月 7 日
洪一新	董事	男	否	1961 年 8 月	2020 年 8 月 25 日	2023 年 8 月 25 日
徐卫平	监事会主席	男	否	1966 年 4 月	2020 年 9 月 3 日	2023 年 8 月 25 日
蒋宇建	监事	男	否	1966 年 7 月	2020 年 8 月 25 日	2023 年 8 月 25 日
李福才	监事	男	否	1967 年 6 月	2020 年 8 月 25 日	2023 年 8 月 25 日
黄荣富	总经理	男	否	1965 年 10 月	2022 年 1 月 11 日	2023 年 8 月 25 日
王岳军	副总经理	男	否	1983 年 10 月	2022 年 1 月 11 日	2023 年 8 月 25 日
周莹	董事会秘书	女	否	1988 年 11 月	2020 年 9 月 3 日	2023 年 8 月 25 日
吴朝辉	财务负责人	男	否	1968 年 7 月	2020 年 9 月 3 日	2021 年 8 月 27 日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员与控股股东、实际控制人之间无关联关系。

(二) 变动情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
吴朝晖	财务总监	离任	无	个人原因

（三） 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

□适用 √不适用

（四） 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

（五） 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	否	暂时未聘请财务负责人，总经理代为履职
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

（六） 独立董事任职履职情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数

行政人员	25	1	-	26
生产人员	86	-	9	77
销售人员	28	2	-	30
技术人员	57	-	4	53
财务人员	14	-	2	12
员工总计	210	3	15	198

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	4	5
硕士	25	21
本科	93	93
专科	63	55
专科以下	25	24
员工总计	210	198

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、人员变动及人才引进情况

报告期内，公司员工队伍基本保持稳定，公司核心团队稳定。

公司根据实际生产经营情况，通过参加招聘会、发布网络招聘信息等方式，有针对性的招聘优秀专业人才，为公司持久发展提供坚实的人力资源保障。

2、员工培训

报告期内，公司开展了形式多样的教育培训，包括新员工入职培训、企业文化培训、安全生产培训等，使公司员工掌握更多的技能，熟悉企业文化，更好更快地熟悉岗位知识，更好地实现自身的价值。

3、薪酬政策

公司依据《中华人民共和国劳动法》与所有员工签订劳动（劳务）合同，依现有的组织结构和管理模式，制定了完善的薪酬体系及绩效考核制度，按员工承担的职责和工作的绩效来支付报酬。并按照国家和地方有关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险和住房公积金。

4、需公司承担费用的离退休职工人数情况

无。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
尹传烈	无变动	生产总监	200,000	8,100	208,100
王岳军	无变动	副总经理兼总工程师	247,000	-100	246,900

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

□适用 √不适用

三、 报告期后更新情况

√适用 □不适用

1、2022 年 1 月 7 日莫建松因个人原因辞去总经理职务。 2、2022 年 1 月 11 日黄荣富被董事会聘任为公司总经理。 3、2022 年 1 月 11 日王岳军被董事会聘任为公司副总经理。

第七节　公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	□是 √否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
监事会对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、　公司治理

(一)　制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》及《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规、及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求，努力完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，规范运作，严格进行信息披露，保护广大投资者利益。公司已建立各司其职、各负其责、配合、相互制约的法人治理结构，并形成包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易决策制度》等在内的一系列管理制度。

公司严格按照法律法规、《公司章程》及内部管理制度的规定开展经营，公司董事、监事和高级管理人员均忠实履行义务。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司建立了较为完善的投资者关系管理制度和内部管理制度，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，在遵循公开、公平、公正信息披露原则的前提下保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大生产经营决策、董事、监事和高级管理人员等人事变动、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和成员均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

√是 □否

报告期内，公司未修订公司章程。公司章程已于 2020 年 5 月 21 日对照《治理规则》修订完毕。

(二) 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	3	2

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2020 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2020 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2021 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

□适用 √不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司 2021 年度召开的历次股东大会、董事会、监事会，均符合《公司法》、《公司章程》、三会规则等要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，会议程序规范。公司三会成员符合《公司法》等法律法规的任职。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人完全分开、独立运作。公司拥有独立完整的研发、采购、生产、销售等业务体系，具备面向市场独立经营的能力。

（一）业务独立情况

公司目前的业务主要燃煤烟气治理的技术研发设计、工程总承包和环保设施第三方运营，公司在设计、营销、工程管理、研发及运营等业务经营各方面拥完整的经营体系和人员，具备独立面向市场的能力，不存在依赖股东及其他关联方进行生产经营活动的情况。

（二）资产独立情况

公司拥有开展业务所需的生产经营场所。公司现在所在的厂房和办公场所为公司所有。公司拥有所有权的资产均在公司的控制和支配之下，不存在被控股股东、实际控制人或其他关联方控制和占用的情况。公司拥有业务运营所需的固定资产、专利权、软件著作权等核心技术。

（三）财务独立性

公司设有独立的财务部，并建立了内部审计制度，财务部员工全部在公司专职工作。公司建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，独立做出财务决策。公司拥有独立的银行账户，不存在与股东单位共用银行账户的情况；公司依法独立进行纳税申报并履行纳税义务。

（四）人员独立性

公司的董事、监事、高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序选举产生。公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员专职在公司处工作并领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务的情形。公司建立了独立的劳动、人事和薪酬管理制度。

（五）机构独立性

公司根据《公司法》、《公司章程》等规定建立了完善的公司治理结构，股东大会、董事会和监事会规范运作。公司建立了营销部、设计部、研发中心、工程部、财务部、办公室等职能部门，各职能部门分工合作，不受控股股东和实际控制人的干预。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企业混合经营、合署办公的情况。

（三） 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

（四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守司《信息披露管理制度》和《年度报告重大差错责任追究制度》，执行情况良好。

三、 投资者保护

（一） 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

□适用 √不适用

（二） 特别表决权股份

□适用 √不适用

第八节　财务会计报告

一、　审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	√无　　□强调事项段 □其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中汇会审[2022]2660 号	
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	浙江省杭州市江干区新业路 8 号	
审计报告日期	2022 年 4 月 22 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王晶	汤洋
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬	30 万元	

审 计 报 告

中汇会审[2022]2660号

浙江天蓝环保技术股份有限公司全体股东：：

一、审计意见

我们审计了浙江天蓝环保技术股份有限公司（以下简称天蓝环保公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，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，公允反映了天蓝环保公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对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，我们独立于天蓝环保公司，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、其他信息

天蓝环保公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估天蓝环保公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算天蓝环保公司、终止运营或别无其他现实的选择。

天蓝环保公司治理层(以下简称治理层)负责监督天蓝环保公司的财务报告过程。

五、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：

（一）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。

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

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天蓝环保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天蓝环保公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就天蓝环保公司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。

中汇会计师事务所（特殊普通合伙） **中国注册会计师：王晶**

中国·杭州 **中国注册会计师：汤洋**

报告日期：2022 年 4 月 22 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日
流动资产：			
货币资金	五、(一)	54,976,181.19	50,969,366.99
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、(二)	2,679,455.00	843,900.00
应收账款	五、(三)	91,896,086.95	110,960,878.31
应收款项融资	五、(四)	11,446,821.58	6,816,088.99
预付款项	五、(五)	22,716,642.47	16,632,366.65
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、(六)	7,029,594.95	10,448,182.20
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、(七)	6,053,428.30	5,444,643.51
合同资产	五、(八)	69,642,729.67	91,437,613.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、(九)	3,751,657.77	1,307,311.51
流动资产合计		270,192,597.88	294,860,351.82
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、(十)		
其他权益工具投资	五、(十一)	1,200,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、(十二)	2,796,660.19	2,868,298.59
固定资产	五、(十三)	71,551,557.92	76,682,169.58
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产	五、(十四)	6,577,978.04	6,975,027.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、(十五)	14,304,668.24	13,638,412.37
其他非流动资产			
非流动资产合计		96,430,864.39	100,163,907.87
资产总计		366,623,462.27	395,024,259.69
流动负债：			
短期借款	五、(十六)	8,511,813.54	20,028,821.53
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			
应付账款	五、(十七)	93,961,847.24	97,795,043.44
预收款项			
合同负债	五、(十八)	37,481,326.37	47,135,386.32
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、(十九)	8,314,539.68	7,629,056.75
应交税费	五、(二十)	6,723,923.75	15,168,818.35
其他应付款	五、(二十一)	4,644,836.47	3,589,108.57
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	五、(二十二)	5,006,041.67	
其他流动负债	五、(二十三)	5,467,572.44	6,528,993.11
流动负债合计		170,111,901.16	197,875,228.07
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
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			

递延收益	四、（二十四）	3,889,283.87	4,894,284.44
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,889,283.87	4,894,284.44
负债合计		174,001,185.03	202,769,512.51
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（二十五）	82,572,000.00	82,572,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十六）	35,760,841.03	35,760,841.03
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（二十七）	16,581,669.43	15,669,944.81
一般风险准备			
未分配利润	五、（二十八）	52,410,969.31	55,248,052.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		187,325,479.77	189,250,838.26
少数股东权益		5,296,797.47	3,003,908.92
所有者权益（或股东权益）合计		192,622,277.24	192,254,747.18
负债和所有者权益（或股东权益）总计		366,623,462.27	395,024,259.69

法定代表人：黄荣富　　主管会计工作负责人：黄荣富　　会计机构负责人：马海缨

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日
流动资产：			
货币资金		45,982,874.69	34,360,638.83
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		2,629,455.00	843,900.00
应收账款	十三、（一）	75,528,542.81	101,822,306.68
应收款项融资		8,444,578.71	4,225,575.47
预付款项		15,520,095.38	13,414,808.04
其他应收款	十三、（二）	8,396,468.84	8,539,684.99
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		2,604,252.26	2,982,609.33

合同资产		63,105,619.76	74,387,221.77
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,436,912.49	1,296,657.63
流动资产合计		224,648,799.94	241,873,402.74
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	十三、（三）	11,545,469.78	11,545,469.78
其他权益工具投资		1,200,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		3,247,064.08	3,336,362.32
固定资产		68,461,921.43	73,364,992.23
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		5,069,235.45	5,417,826.33
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		14,304,668.24	13,645,105.74
其他非流动资产			
非流动资产合计		103,828,358.98	107,309,756.40
资产总计		328,477,158.92	349,183,159.14
流动负债：			
短期借款		3,504,835.42	10,014,636.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		78,337,000.35	88,048,831.67
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,597,489.98	4,477,758.96
应交税费		6,623,823.75	11,740,650.90
其他应付款		6,558,686.82	4,990,597.65
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		30,333,180.67	31,207,175.90
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,006,041.67	
其他流动负债		4,343,313.49	4,431,446.81

流动负债合计		139,304,372.15	154,911,098.00
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,889,283.87	4,894,284.44
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,889,283.87	4,894,284.44
负债合计		143,193,656.02	159,805,382.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本		82,572,000.00	82,572,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		35,967,280.69	35,967,280.69
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		16,581,669.43	15,669,944.81
一般风险准备			
未分配利润		50,162,552.78	55,168,551.20
所有者权益（或股东权益）合计		185,283,502.90	189,377,776.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		328,477,158.92	349,183,159.14

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入	五、（二十九）	330,840,813.35	304,709,739.78
其中：营业收入		330,840,813.35	304,709,739.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		328,154,013.04	322,775,077.97
其中：营业成本	五、（二十九）	275,454,575.12	261,477,895.80
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、（三十）	2,511,141.97	1,623,236.45
销售费用	五、（三十一）	5,579,240.25	7,376,525.65
管理费用	五、（三十二）	20,420,176.86	21,921,142.94
研发费用	五、（三十三）	23,418,840.79	28,588,585.67
财务费用	五、（三十四）	770,038.05	1,787,691.46
其中：利息费用		746,632.40	1,676,282.13
利息收入		45,613.21	29,931.39
加：其他收益	五、（三十五）	7,791,301.43	5,833,516.27
投资收益（损失以“-”号填列）	五、（三十六）	531,231.88	266,006.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			-151,780.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	五、（三十七）	182,834.30	6,463,267.26
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十八）	-1,237,558.53	-5,480,659.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（三十九）	39,482.96	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		9,994,092.35	-10,983,208.63
加：营业外收入	五、（四十）	3,050,175.60	27,082,622.89
减：营业外支出	五、（四十一）	163,381.74	741,641.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,880,886.21	15,357,773.11

减：所得税费用	五、(四十二)	-698,163.85	1,857,636.70
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		13,579,050.06	13,500,136.41
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,579,050.06	13,500,136.41
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,292,888.55	-2,031,899.98
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		11,286,161.51	15,532,036.39
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		13,579,050.06	13,500,136.41
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		11,286,161.51	15,532,036.39
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,292,888.55	-2,031,899.98
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.14	0.19
（二）稀释每股收益（元/股）		0.14	0.19

法定代表人：黄荣富　　主管会计工作负责人：黄荣富　　会计机构负责人：马海缨

(四)　母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业收入	十三、(四)	265,678,567.96	233,642,713.33
减：营业成本	十三、(四)	233,282,595.20	209,314,672.81
税金及附加		1,902,225.13	1,091,387.82
销售费用		3,024,499.71	4,803,448.74
管理费用		14,342,506.51	17,194,494.85
研发费用		13,620,660.10	14,394,910.79
财务费用		336,379.37	1,482,127.91
其中：利息费用		319,660.15	1,377,136.75
利息收入		34,941.34	22,271.86
加：其他收益		7,380,336.53	5,748,545.56
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、(五)	348,100.53	152,990.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			-151,780.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		894,508.46	5,916,356.66
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,569,672.41	-5,057,643.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）		39,482.96	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,262,458.01	-7,878,081.03
加：营业外收入		2,300,175.60	27,075,022.62
减：营业外支出		142,924.66	617,683.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,419,708.95	18,579,257.87
减：所得税费用		-697,537.25	1,728,643.59
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		9,117,246.20	16,850,614.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		9,117,246.20	16,850,614.28
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		9,117,246.20	16,850,614.28
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
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		247,884,506.88	195,357,818.37
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			
收到再保险业务现金净额			
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		3,466,856.56	3,315,550.70
收到其他与经营活动有关的现金	五、(四十三)1	22,595,760.70	44,414,019.12
经营活动现金流入小计		273,947,124.14	243,087,388.19
购买商品、接受劳务支付的现金		167,918,375.36	92,694,525.51
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		24,054,154.50	25,278,441.63
支付的各项税费		22,422,831.00	12,538,155.27
支付其他与经营活动有关的现金	五、(四十三)2	32,146,898.88	48,347,728.83

经营活动现金流出小计		246,542,259.74	178,858,851.24
经营活动产生的现金流量净额		27,404,864.40	64,228,536.95
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		157,500,000.00	169,550,000.00
取得投资收益收到的现金		531,231.88	417,786.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		160,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		158,191,231.88	169,967,786.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,731,443.55	2,005,820.39
投资支付的现金		158,700,000.00	168,750,000.00
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			3,600,600.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		160,431,443.55	174,356,420.39
投资活动产生的现金流量净额		-2,240,211.67	-4,388,633.81
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			600,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			600,000.00
取得借款收到的现金		13,500,000.00	30,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、(四十三)3		137,445.00
筹资活动现金流入小计		13,500,000.00	30,737,445.00
偿还债务支付的现金		20,000,000.00	36,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,969,118.72	4,578,299.31
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	五、(四十三)4		9,772,002.17
筹资活动现金流出小计		33,969,118.72	51,150,301.48
筹资活动产生的现金流量净额		-20,469,118.72	-20,412,856.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		4,695,534.01	39,427,046.66
加：期初现金及现金等价物余额		50,008,025.19	10,580,978.53
六、期末现金及现金等价物余额		54,703,559.20	50,008,025.19

法定代表人：黄荣富　　主管会计工作负责人：黄荣富　　会计机构负责人：马海缨

(六)　母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年

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		178,295,807.20	135,752,606.03
收到的税费返还		3,454,135.63	3,111,249.19
收到其他与经营活动有关的现金		22,033,333.80	44,595,383.28
经营活动现金流入小计		203,783,276.63	183,459,238.50
购买商品、接受劳务支付的现金		107,670,328.68	72,369,598.87
支付给职工以及为职工支付的现金		13,046,335.86	13,965,599.47
支付的各项税费		16,315,585.06	7,894,592.39
支付其他与经营活动有关的现金		28,065,553.49	31,655,607.43
经营活动现金流出小计		165,097,803.09	125,885,398.16
经营活动产生的现金流量净额		38,685,473.54	57,573,840.34
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		152,000,000.00	136,137,445.00
取得投资收益收到的现金		348,100.53	294,825.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		160,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		152,508,100.53	136,432,270.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,349,493.57	1,507,157.62
投资支付的现金		153,200,000.00	138,300,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			5,100,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		154,549,493.57	144,907,157.62
投资活动产生的现金流量净额		-2,041,393.04	-8,474,886.81
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		8,500,000.00	20,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		8,500,000.00	20,000,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	31,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,534,939.17	4,286,361.22
支付其他与筹资活动有关的现金		9,298,185.66	8,272,602.17
筹资活动现金流出小计		32,833,124.83	44,358,963.39
筹资活动产生的现金流量净额		-24,333,124.83	-24,358,963.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		12,310,955.67	24,739,990.14
加：期初现金及现金等价物余额		33,399,297.03	8,659,306.89
六、期末现金及现金等价物余额		45,710,252.70	33,399,297.03

（七） 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	82,572,000.00				35,760,841.03				15,669,944.81		55,248,052.42	3,003,908.92	192,254,747.18
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	82,572,000.00				35,760,841.03				15,669,944.81		55,248,052.42	3,003,908.92	192,254,747.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									911,724.62		-2,837,083.11	2,292,888.55	367,530.06
（一）综合收益总额											11,286,161.51	2,292,888.55	13,579,050.06
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													

3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配									911,724.62		-14,123,244.62		-13,211,520.00
1．提取盈余公积									911,724.62		-911,724.62		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-13,211,520.00		-13,211,520.00
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、本年期末余额	82,572,000.00				35,760,841.03				16,581,669.43		52,410,969.31	5,296,797.47	192,622,277.24

项目	2020 年												
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	82,572,000.00				35,509,725.13				14,420,989.41		46,423,419.28	3,943,392.30	182,869,526.12
加：会计政策变更									-436,106.03		-3,967,851.80	-17,863.84	-4,421,821.67
前期差错更正													
同一控制下企业合并					3,600,600.00						1,835,529.98	2,123,351.34	7,559,481.32
其他													
二、本年期初余额	82,572,000.00				39,110,325.13				13,984,883.38		44,291,097.46	6,048,879.80	186,007,185.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-3,349,484.10				1,685,061.43		10,956,954.96	-3,044,970.88	6,247,561.41
（一）综合收益总额											15,532,036.39	-2,031,899.98	13,500,136.41
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													

（三）利润分配									1,685,061.43		-4,575,081.43		-2,890,020.00
1．提取盈余公积									1,685,061.43		-1,685,061.43		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-2,890,020.00		-2,890,020.00
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					-3,349,484.10							-1,013,070.90	-4,362,555.00
四、本年期末余额	82,572,000.00				35,760,841.03				15,669,944.81		55,248,052.42	3,003,908.92	192,254,747.18

法定代表人：黄荣富　　主管会计工作负责人：黄荣富　　会计机构负责人：马海缨

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	82,572,000.00				35,967,280.69				15,669,944.81		55,168,551.20	189,377,776.70
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	82,572,000.00				35,967,280.69				15,669,944.81		55,168,551.20	189,377,776.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									911,724.62		-5,005,998.42	-4,094,273.80
（一）综合收益总额											9,117,246.20	9,117,246.20
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									911,724.62		-14,123,244.62	-13,211,520.00
1．提取盈余公积									911,724.62		-911,724.62	

2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-13,211,520.00	-13,211,520.00
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、本年期末余额	82,572,000.00				35,967,280.69				16,581,669.43		50,162,552.78	185,283,502.90

项目	2020 年										
	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	所有者权益合计
		优	永	其								

		先股	续债	他								
一、上年期末余额	82,572,000.00				35,364,310.91				14,420,989.41		46,817,972.66	179,175,272.98
加：会计政策变更									-436,106.03		-3,924,954.31	-4,361,060.34
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	82,572,000.00				35,364,310.91				13,984,883.38		42,893,018.35	174,814,212.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					602,969.78				1,685,061.43		12,275,532.85	14,563,564.06
（一）综合收益总额											16,850,614.28	16,850,614.28
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配									1,685,061.43		-4,575,081.43	-2,890,020.00
1．提取盈余公积									1,685,061.43		-1,685,061.43	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-2,890,020.00	-2,890,020.00
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					602,969.78							602,969.78
四、本年期末余额	82,572,000.00				35,967,280.69				15,669,944.81		55,168,551.20	189,377,776.70

三、 财务报表附注

浙江天蓝环保技术股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

一、公司基本情况

(一) 公司概况

浙江天蓝环保技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系浙江天蓝环保技术有限公司（以下简称天蓝环保公司，曾用名杭州天蓝脱硫除尘有限公司和浙江天蓝脱硫除尘有限公司），天蓝环保公司系由吴忠标、徐正德和王云友共同出资组建，于 2000 年 5 月 18 日在杭州市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330100722780125G 的营业执照。公司注册地：浙江省杭州市萧山区北干街道兴议村。法定代表人：黄荣富。公司注册资本 8,257.20 万元，股份总数 8,257.20 万股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2015 年 11 月 17 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。截至 2021 年 12 月 31 日，有限售条件的流通股份 25,472,452.00 股，无限售条件的流通股份 57,099,548.00 股。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬委员会、提名委员会等四个专门委员会和董事会办公室。公司下设营销部、设计部、研发中心、工程部、财务部、办公室等职能部门。

本公司属大气污染治理行业。提供的劳务主要有：技术研发设计、工程总承包和环保设备第三方运营。

本财务报表及财务报表附注已于 2022 年 4 月 22 日经公司第四届董事会第七次会议批准对外报出。

(二) 合并范围

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 4 家，详见附注六“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围未有变化。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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)的披露规定编制财务报表。

(二) 持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

三、主要会计政策和会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注三(十三)、附注三(二十一)、附注三(二十三)、和附注三(二十七)等相关说明。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、

经营成果和现金流量等有关信息。

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）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。

（四）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1．同一控制下企业合并的会计处理

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。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，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。公司取得的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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，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。

2．非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对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；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通

常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，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。

3．企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

(六) 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确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2．合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3．购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，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自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，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．丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；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，本公司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，形成的差额计入

丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三(十九)“长期股权投资”或本附注三(十)“金融工具”。

5．分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三(十九)3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认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：

1．确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；

2．确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

3．确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；

4．按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

5．确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务，下同)或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况，本公司全额确认损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起 3 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。

(九) 外币业务折算

1．外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(十) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工

具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1．金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1)金融资产和金融负债的确认和初始计量

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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债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和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注三(二十七)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2)金融资产的分类和后续计量

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分类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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1)以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融

资产不可撤销地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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3)金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债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、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、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

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。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2)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

该类金融负债按照本附注三(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3)财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1)或 2)情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注三(十)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注三(二十七)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4)以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3)情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)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。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

2．金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(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，虽然本公司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。

若本公司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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，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，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入

其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3．金融负债终止确认条件

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)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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)的合同条款做出实质性修改的，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。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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。

4．金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注三(十一)。

5．金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注三(十)1(3)3)所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6．金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，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金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。

（十一）公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（十二）应收票据减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

（十三）应收账款减值

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
合并范围内关联往来组合	应收本公司合并范围内子公司款项

（十四）应收款项融资减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的简化计量方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑票据出票人

（十五）其他应收款减值

本公司按照本附注三(十)5 所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
其他应收款——应收押金保证金组合	款项性质
其他应收款——应收暂付款组合组合	

（十六）存货

1．存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2．企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货在产品成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(3)在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3．企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4．低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5．资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或者类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期

损益。

6．存货的盘存制度为永续盘存制。

（十七）合同资产

1．合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2．合同资产的减值

本公司按照本附注三(十)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的合同资产

（十八）合同成本

1．合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

2．与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3．与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（十九）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1．共同控制和重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共

同控制且对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2．长期股权投资的投资成本的确定

(1)同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得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其初始投资成本。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、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3．长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照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，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。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。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。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，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4．长期股权投资的处置

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。

(1)权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2)成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利

润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司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的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

(二十) 投资性房地产

1．投资性房地产是指为赚取租金或资本增值、或者两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

2．投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。如与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

3．对成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

4. 投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。自用房地产的用途或者存货改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

5.当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

(二十一) 固定资产

1．固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(1)与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；(2)该固定资产的成本能够可靠地计量。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2．固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3．固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	11-50	5	8.64-1.90
通用设备	年限平均法	5	5	19.00
专用设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	5	5	19.00

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少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，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(二十二) 借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

1．借款费用资本化的确认原则

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者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

2．借款费用资本化期间

(1)当同时满足下列条件时，开始资本化：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可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2)暂停资本化：若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。

(3)停止资本化：当所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。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3．借款费用资本化率及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(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或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之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（二十三）无形资产

1．无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。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的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2．无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项　目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	3
专利权	预计受益期限	10-20
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

3．内部研究开发项目支出的确认和计量

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

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：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（二十四）长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建

工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，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．企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

3．市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

4．有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

5．资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

6．企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；

7．其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。公允价值的确定方法详见本附注三(十一)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年终终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十五) 合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

(二十六) 职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1．短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2．离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业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。

(1)设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

3．辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4．其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十七) 收入

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年 7 月 5 日发布《企业会计准则第 14 号——收入(2017 年修订)》(财会[2017]22 号)(以下简称“新收入准则”)。

1．收入的总确认原则

新收入准则下，公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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的商品；(3)公司履约过程中所产出的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。

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，但是，履约进度不能合理确定的除外。当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。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品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。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，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，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而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。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。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。

2．本公司收入的具体确认原则

公司的主要业务为建筑施工业务。公司提供建筑施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。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。

（二十八）政府补助

1．政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1)政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2)根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分为与收益相关的政府补助。

(3)若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1)政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2)政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2．政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1)所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3．政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是净额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接冲减相关成本。

（二十九）递延所得税资产

1．递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1)企业合并；(2)直接在所有者权益中确认

的交易或者事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1)商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，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递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

2．当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(三十) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

1．承租人

(1)使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，租赁资产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。

(2)租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司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公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。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或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3)短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4)租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

2．出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(1)经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2)融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注三(十)“金融工具”进行会计处理。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。

(三十一) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管

理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1．租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2．金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3．存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4．非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5．折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6．递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7．所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果

同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8．公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注三(十一)“公允价值”披露。]

(三十二) 主要会计政策和会计估计变更说明

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

3．重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2018 年 12 月 7 日发布《企业会计准则第 21 号——租赁(2018 修订)》(财会[2018]35 号，以下简称“新租赁准则”)，本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	[注 1]

[注 1]新租赁准则完善了租赁的定义，本公司在新租赁准则下根据租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日(即 2021 年 1 月 1 日)前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

(1)本公司作为承租人

原租赁准则下，本公司根据租赁是否实质上将与资产所有权有关的全部风险和报酬转移给本公司，将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下，本公司不再区分融资租赁与经营租赁，对所有租赁(选择简化处理方法的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产和租赁负债。

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司增量借款利率折现的现值计量租赁负债，按照与租赁负债相等的金额计量使用权资产，并根据预付租金进行必要调整。本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1)对将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

2)计量租赁负债时，对具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3)使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4)存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5)作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6)对首次执行新租赁准则当年年初之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

(2)本公司作为出租人

在新租赁准则下，本公司作为转租出租人应基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，此项会计政策变更对本公司财务报表无影响。

4．会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税　种	计税依据	税　率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	3%、6%、9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	5%、7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
杭州天蓝环保设备有限公司	15%
杭州天蓝净环保科技有限公司	20%
浙江天蓝环保工程有限公司	20%
杭州天璨节能环保技术有限公司	20%

(二) 税收优惠及批文

(1)根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组印发的《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），本公司、子公司杭州天蓝环保设备有限公司通过高新技术企业审核（有效期 2020 年-2022 年），2021 年度享受企业所得税减按 15%计缴的优惠政策。

(2) 根据《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〔2021〕12 号），2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日期间符合小型微利企业认定标准，享受小型微利企业企业所得税优惠税率。

（3）增值税税负减免相关依据及说明

根据财政部、国家税务总局财税〔2015〕78 号文，公司提供资源综合利用劳务，享受退税比例为 70%的增值税即征即退政策。2021 年，公司收到退回的已缴增值税 3,454,115.63 元。

（4）根据财政部、国家税务总局财税颁发国家税务总局公告 2021 年第 30 号《国家税务总局财政部关于制造业中小微企业延缓缴纳 2021 年第四季度部分税费有关》事项的公告本公司可延缓缴纳的税费包括所属期为 2021 年 10 月、11 月、12 月（按月缴纳）或者 2021 年第四季度（按季缴纳）的企业所得税、个人所得税（代扣代缴除外）、国内增值税、国内消费税及附征的城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加，不包括向税务机关申请代开发票时缴纳的税费，延缓缴纳金额为各项税费金额的 50%。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2021 年 1 月 1 日，期末系指 2021 年 12 月 31 日；本期系指 2021 年度，上年系指 2020 年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
库存现金	64,975.44	43,656.83
银行存款	54,748,005.75	50,546,510.16
其他货币资金	163,200.00	379,200.00
合　计	54,976,181.19	50,969,366.99

2．抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明

项　目	期末数	期初数
银行托管户资金[注]	109,421.99	582,141.80
保函保证金	163,200.00	379,200.00
合　计	272,621.99	961,341.80

注：公司因工程款结算需要与某客户签订了《客户资金托管协议》，并以本公司的名义开立了银行托管账户。协议规定，相关《划款指令》只有具备本公司和该客户双方的全部授权签发人签章/签字及授权签发业务章时方有效。该托管账户期末余额为 109,421.99 元。

(二) 应收票据

1．明细情况

种　类	期末数	期初数
银行承兑汇票	350,000.00	-
商业承兑汇票	2,401,500.00	870,000.00
账面余额小计	2,751,500.00	870,000.00
减：坏账准备	72,045.00	26,100.00
账面价值合计	2,679,455.00	843,900.00

2．按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	2,751,500.00	100.00	72,045.00	2.62	2,679,455.00

续上表：

种 类	期初数

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按组合计提坏账准备	870,000.00	100.00	26,100.00	3.00	843,900.00

3．坏账准备计提情况

(1)期末按组合计提坏账准备的应收票据

组　合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	350,000.00	-	-
商业承兑汇票	2,401,500.00	72,045.00	3.00
小　计	2,751,500.00	72,045.00	2.62

4．本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1)本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	26,100.00	45,945.00	-	-	-	72,045.00

5．期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票	-	595,000.00

(三) 应收账款

1．按账龄披露

账　龄	期末数
1 年以内	70,531,481.21
1-2 年	13,458,701.02
2-3 年	7,302,013.19
3-4 年	10,281,874.75
4-5 年	5,461,983.18
5 年以上	27,655,222.81
账面余额小计	134,691,276.16
减：坏账准备	42,795,189.21
账面价值合计	91,896,086.95

2．按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数		
	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	13,736,840.11	10.20	13,736,840.11	100.00	-
按组合计提坏账准备	120,954,436.05	89.80	29,058,349.10	24.02	91,896,086.95
合　计	134,691,276.16	100.00	42,795,189.21	31.77	91,896,086.95

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	13,778,593.89	9.00	13,778,593.89	100.00	-
按组合计提坏账准备	139,337,908.56	91.00	28,377,030.25	20.37	110,960,878.31
合　计	153,116,502.45	100.00	42,155,624.14	27.53	110,960,878.31

3．坏账准备计提情况

(1)期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	理由
客户一	1,042,517.80	1,042,517.80	100.00	预计未来收回可能性较小
客户二	1,050,000.00	1,050,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户三	6,810,000.00	6,810,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户四	1,900,000.00	1,900,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户五	966,000.00	966,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户六	834,885.60	834,885.60	100.00	预计未来收回可能性较小
客户七	984,000.00	984,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户八	149,436.71	149,436.71	100.00	预计未来收回可能性较小
小　计	13,736,840.11	13,736,840.11	100.00	

(2)期末按组合计提坏账准备的应收账款

账龄组合

账　龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	70,523,530.01	2,115,705.91	3.00
1-2 年	12,782,652.22	639,132.61	5.00
2-3 年	7,302,013.19	2,190,603.96	30.00
3-4 年	10,281,874.75	5,140,937.38	50.00
4-5 年	5,461,983.18	4,369,586.54	80.00

账　龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
5 年以上	14,602,382.70	14,602,382.70	100.00
小　计	120,954,436.05	29,058,349.10	24.02

4．本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1)本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	13,778,593.89	484,200.00	525,953.78	-	-	13,736,840.11
按组合计提坏账准备	28,377,030.25	681,318.85	-	-	-	29,058,349.10
小　计	42,155,624.14	1,165,518.85	525,953.78	-	-	42,795,189.21

5．期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	9,124,000.00	1 年以内	6.77	273,720.00
客户二	8,160,000.00	1 年以内	6.06	244,800.00
客户三	7,358,003.78	1 年以内	5.46	220,740.11
客户四	6,876,907.39	5 年以上	5.11	6,876,907.39
客户五	6,810,000.00	1 年以内	5.06	204,300.00
小　计	38,328,911.17	-	28.46	7,820,467.50

（四）应收款项融资

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
银行承兑汇票	11,446,821.58	6,816,088.99
合　计	11,446,821.58	6,816,088.99

2．应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项　目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	6,816,088.99	4,630,732.59	-	11,446,821.58
合　计	6,816,088.99	4,630,732.59	-	11,446,821.58

3．期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	115,146,572.63

（五）预付款项

1．账龄分析

账　龄	期末数		期初数	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	21,288,420.40	93.71	16,502,844.45	99.22
1-2年	1,342,374.97	5.91	89,328.32	0.54
2-3年	85,647.10	0.38	29,467.48	0.18
3年以上	200.00	0.00	10,726.40	0.06
合　计	22,716,642.47	100.00	16,632,366.65	100.00

2．预付款项金额前 5 名情况

单位名称	期末数	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)	未结算原因
供应商一	2,770,000.00	1 年以内	12.19	未到结算期
供应商二	1,696,601.79	1 年以内	7.47	未到结算期
供应商三	1,514,431.29	1 年以内	6.67	未到结算期
供应商四	1,160,095.00	1 年以内	5.11	未到结算期
供应商五	1,000,500.00	1 年以内	4.40	未到结算期
小　计	8,141,628.08		35.84	

3．本期无账龄超过 1 年且金额重大的预付款项未及时结算的原因说明。

4．期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(六) 其他应收款

1．明细情况

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	9,968,082.09	2,938,487.14	7,029,594.95	14,255,013.71	3,806,831.51	10,448,182.20

2．其他应收款

(1)按账龄披露

账　龄	期末数
1 年以内	4,544,589.26
1-2 年	1,387,385.58
2-3 年	1,758,517.25
3-4 年	172,150.00
4-5 年	350,000.00
5 年以上	1,755,440.00
账面余额小计	9,968,082.09

账　龄	期末数
减：坏账准备	2,938,487.14
账面价值小计	7,029,594.95

(2)按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金保证金	7,817,193.99	10,966,848.99
应收暂付款	2,125,208.10	3,286,164.72
其他	25,680.00	2,000.00
账面余额小计	9,968,082.09	14,255,013.71
减：坏账准备	2,938,487.14	3,806,831.51
账面价值小计	7,029,594.95	10,448,182.20

(3)坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	247,364.51	121,982.00	3,437,485.00	3,806,831.51
2021年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-41,621.57	41,621.57	-	-
--转入第三阶段	-	-87,660.86	87,660.86	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	523,277.20	46,039.29	-87,063.62	482,252.87
本期收回或转回	-	-	1,350,597.24	1,350,597.24
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021年12月31日余额	729,020.14	121,982.00	2,087,485.00	2,938,487.14

本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据：

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的依据、输入值、假设等信息详见附注七(二)信用风险。

(4)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

账　龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	4,544,589.26	136,337.68	3.00

账　龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1-2 年	1,387,385.58	69,369.28	5.00
2-3 年	1,753,217.25	525,965.18	30.00
3-4 年	152,150.00	76,075.00	50.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	1,454,940.00	1,454,940.00	100.00
小　计	9,292,282.09	2,262,687.14	24.35

(5)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

1)本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,026,397.24	-	1,350,597.24	-	-	675,800.00
按组合计提坏账准备	1,780,434.27	482,252.87	-	-	-	2,262,687.14
小　计	3,806,831.51	482,252.87	1,350,597.24	-	-	2,938,487.14

2)其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回原因	收回方式	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回金额
第一名	本期已回收	货币	预计未来收回可能性较小	500,000.00	500,000.00
第二名	本期已冻结其银行存款，且金额大于纠纷金额,但本期暂未收到	-	预计未来收回可能性较小	350,000.00	-
第三名	本期已回收	货币	预计未来收回可能性较小	300,000.00	300,000.00
第四名	本期已回收	货币	预计未来收回可能性较小	100,000.00	100,000.00
第五名	本期已回收	货币	预计未来收回可能性较小	100,000.00	100,000.00
小　计	-	-	-	1,350,000.00	1,000,000.00

(6)期末其他应收款金额前 5 名情况

单位名称	款项的性质或内容	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	押金保证金	1,150,000.00	2-3 年	11.54	345,000.00
第二名	押金保证金	800,000.00	1-2 年	8.03	4,000.00
第三名	押金保证金	549,125.00	1 年以内	5.51	16,473.75
第四名	押金保证金	500,000.00	5 年以上	5.02	500,000.00
第五名	押金保证金	400,000.00	1-2 年	4.01	95,000.00

单位名称	款项的性质或内容	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
小　计	-	3,399,125.00	-	34.11	960,473.75

(七) 存货

1．明细情况

项　目	期末数			期初数		
	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	2,380,589.66	-	2,380,589.66	341,506.91	-	341,506.91
库存商品	1,005,421.03	-	1,005,421.03	2,047,092.14	-	2,047,092.14
合同履约成本	2,667,417.61	-	2,667,417.61	3,056,044.46	-	3,056,044.46
合　计	6,053,428.30	-	6,053,428.30	5,444,643.51	-	5,444,643.51

2．存货跌价准备和合同履约成本减值准备

期末存货成本低于可变现净值，故未计提存货跌价准备；与合同成本有关的资产的账面价值低于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额，故未计提合同履约成本减值准备。

(八) 合同资产

1．明细情况

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	18,187,893.68	914,757.29	17,273,136.39	21,459,238.20	936,249.43	20,522,988.77
未结算款项	60,342,923.00	7,973,329.72	52,369,593.28	77,628,903.94	6,714,279.05	70,914,624.89
合　计	78,530,816.68	8,888,087.01	69,642,729.67	99,088,142.14	7,650,528.48	91,437,613.66

2．本期合同资产计提减值准备情况

项　目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	-21,492.14	-	-	-
未结算款项	1,259,050.67	-	-	-
小　计	1,237,558.53	-	-	-

(九) 其他流动资产

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣进项税	1,304,091.40	-	1,304,091.40	-	-	-

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预缴企业所得税	2,447,566.37	-	2,447,566.37	1,307,311.51	-	1,307,311.51
合　计	3,751,657.77	-	3,751,657.77	1,307,311.51	-	1,307,311.51

（十）长期股权投资

1．明细情况

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对合营企业投资	-	-	-	-	-	-
对联营企业投资	1,340,080.16	1,340,080.16	-	1,340,080.16	1,340,080.16	-
合　计	1,340,080.16	1,340,080.16	-	1,340,080.16	1,340,080.16	-

2．对联营、合营企业投资

被投资单位名称	初始投资成本	期初数	本期变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益变动
联营企业						
平顶山同信环保科技有限公司	1,340,080.16	-	-	-	-	-
合　计	1,340,080.16	-	-	-	-	-

续上表：

被投资单位名称	本期变动				期末数	减值准备期末余额
	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		
联营企业						
平顶山同信环保科技有限公司	-	-	-	-	-	1,340,080.16
合　计	-	-	-	-	-	1,340,080.16

（十一）其他权益工具投资

项　目	期末数	期初数
重庆中天海智生态环境科技有限公司	1,200,000.00	-
合　计	1,200,000.00	-

（十二）投资性房地产

1．明细情况

项　目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		外购	存货/固定资产/在建工程转入	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
(1)账面原值								
房屋及建筑物	3,373,905.06	-	-	-	-	-	-	3,373,905.06
土地使用权	416,538.54	-	-	-	-	-	-	416,538.54
合　计	3,790,443.60	-	-	-	-	-	-	3,790,443.60
(2)累计折旧/摊销		计提/摊销						
房屋及建筑物	798,755.56	64,716.69	-	-	-	-	-	863,472.25
土地使用权	123,389.45	6,921.71	-	-	-	-	-	130,311.16
合　计	922,145.01	71,638.40	-	-	-	-	-	993,783.41
(3)减值准备		计提						
房屋及建筑物	-	-	-	-	-	-	-	-
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
合　计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4)账面价值								
房屋及建筑物	2,575,149.50	-	-	-	-	-	-	2,510,432.81
土地使用权	293,149.09	-	-	-	-	-	-	286,227.38
合　计	2,868,298.59	-	-	-	-	-	-	2,796,660.19

2.期末未发现投资性房地产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

（十三）固定资产

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
固定资产	71,551,557.92	76,682,169.58
固定资产清理	-	-
合　计	71,551,557.92	76,682,169.58

2．固定资产

(1)明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数

		购置	在建工程转入	企业合并增加	其他	处置或报废	其他	
(1) 账面原值								
房屋及建筑物	164,500,482.68	-	-	-	-	-	-	164,500,482.68
通用设备	3,658,435.12	35,796.46	-	-	-	-	-	3,694,231.58
专用设备	9,398,753.46	698,106.20	-	-	-	-	-	10,096,859.66
运输工具	4,807,500.93	646,607.65	-	-	-	808,189.38	-	4,645,919.20
小　计	182,365,172.19	1,380,510.31	-	-	-	808,189.38	-	182,937,493.12
(2) 累计折旧		计提						
房屋及建筑物	54,449,034.22	5,360,870.96	-	-	-	-	-	59,809,905.18
通用设备	3,286,955.89	88,914.33	-	-	-	-	-	3,375,870.22
专用设备	7,779,892.44	581,018.01	-	-	-	-	-	8,360,910.45
运输工具	3,925,837.72	371,306.05	-	-	-	699,176.76	-	3,597,967.01
小　计	69,441,720.27	6,402,109.35	-	-	-	699,176.76	-	75,144,652.86
(3) 减值准备		计提						
房屋及建筑物	36,241,282.34	-	-	-	-	-	-	36,241,282.34
通用设备	-	-	-	-	-	-	-	-
专用设备	-	-	-	-	-	-	-	-
运输工具	-	-	-	-	-	-	-	-
小　计	36,241,282.34	-	-	-	-	-	-	36,241,282.34
(4) 账面价值								
房屋及建筑物	73,810,166.12	-	-	-	-	-	-	68,449,295.16
通用设备	371,479.23	-	-	-	-	-	-	318,361.36
专用设备	1,618,861.02	-	-	-	-	-	-	1,735,949.21
运输工具	881,663.21	-	-	-	-	-	-	1,047,952.19
小　计	76,682,169.58	-	-	-	-	-	-	71,551,557.92

(2)期末无经营租赁租出的固定资产。

(3)期末无未办妥产权证书的固定资产。

(4)期末用于借款抵押的固定资产详见附注五(四十五)“所有权或使用权受到限制的资产”。

（十四）无形资产

1．明细情况

项　目	期初数	本期增加				本期减少		期末数
		购置	内部研发	企业合并增加	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值								
土地使用权	6,944,248.99	-	-	-	-	-	-	6,944,248.99
专利权	3,750,000.00	-	-	-	-	-	-	3,750,000.00
软件	165,213.67	-	-	-	-	-	-	165,213.67
合　计	10,859,462.66	-	-	-	-	-	-	10,859,462.66
(2) 累计摊销		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	2,090,739.53	142,122.37	-	-	-	-	-	2,232,861.90
专利权	1,628,482.13	254,926.92	-	-	-	-	-	1,883,409.05
软件	165,213.67	-	-	-	-	-	-	165,213.67
合　计	3,884,435.33	397,049.29	-	-	-	-	-	4,281,484.62
(3) 减值准备		计提	其他			处置	其他	
土地使用权	-	-	-	-	-	-	-	-
专利权	-	-	-	-	-	-	-	-
软件	-	-	-	-	-	-	-	-
合　计	-	-	-	-	-	-	-	-
(4) 账面价值								
土地使用权	4,853,509.46	-	-	-	-	-	-	4,711,387.09
专利权	2,121,517.87	-	-	-	-	-	-	1,866,590.95
软件	-	-	-	-	-	-	-	-
合　计	6,975,027.33	-	-	-	-	-	-	6,577,978.04

2．期末用于借款抵押的无形资产详见附注五(四十五)“所有权或使用权受到限制的资产”。

（十五）递延所得税资产

1．未经抵销的递延所得税资产

项　目	期末数		期初数	
	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

项　目	期末数		期初数	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	46,266,788.38	6,940,018.26	44,697,115.97	6,704,567.39
信用减值准备	41,247,428.45	6,187,564.27	41,225,633.13	6,183,844.98
可弥补亏损	3,960,954.17	594,143.13	-	-
递延收益	3,889,283.87	583,392.58	5,000,000.00	750,000.00
合　计	95,364,454.87	14,304,668.24	90,922,749.10	13,638,412.37

2．未确认递延所得税资产明细

项　目	期末数	期初数
可抵扣暂时性差异	4,763,954.03	3,806,831.51
可抵扣亏损	15,076,530.49	9,831,507.04
小　计	19,840,484.52	13,638,338.55

3．未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年　份	期末数	期初数	备注
2024	2,042,824.75	2,042,824.75	-
2025	3,622,511.91	3,622,511.91	-
2026	3,981,812.97	779.32	-
2027	140,015.22	140,015.22	-
2028	1,022,567.16	1,022,567.16	-
2029	1,662,140.44	1,662,140.44	-
2030	1,340,668.24	1,340,668.24	-
2031	1,263,989.80	-	-
小　计	15,076,530.49	9,831,507.04	-

（十六）短期借款

借款类别	期末数	期初数
抵押借款	5,000,000.00	15,000,000.00
信用借款	3,500,000.00	
保证借款	-	5,000,000.00
未到期应付利息	11,813.54	28,821.53
合　计	8,511,813.54	20,028,821.53

（十七）应付账款

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
工程款	93,961,847.24	96,711,128.23
服务款	-	584,998.24
其他	-	498,916.97
合　计	93,961,847.24	97,795,043.44

2．期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

（十八）合同负债

项　目	期末数	期初数
项目工程款	37,481,326.37	47,135,386.32

（十九）应付职工薪酬

1．明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)短期薪酬	7,579,771.62	23,063,212.05	22,456,020.09	8,186,963.58
(2)离职后福利—设定提存计划	49,285.13	1,758,924.08	1,680,633.11	127,576.10
合　计	7,629,056.75	24,822,136.13	24,136,653.20	8,314,539.68

2．短期薪酬

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)工资、奖金、津贴和补贴	6,698,627.32	19,391,604.03	18,868,990.86	7,221,240.49
(2)职工福利费	-	1,697,551.32	1,697,551.32	-
(3)社会保险费	80,539.50	1,240,638.17	1,256,734.12	64,443.55
其中：医疗保险费	75,653.82	1,215,308.86	1,233,383.49	57,579.19
工伤保险费	-	25,329.31	23,350.63	1,978.68
生育保险费	4,885.68	-	-	4,885.68
(4)住房公积金	721.00	573,374.72	573,497.72	598.00
(5)工会经费和职工教育经费	799,883.80	160,043.81	59,246.07	900,681.54
小　计	7,579,771.62	23,063,212.05	22,456,020.09	8,186,963.58

3．设定提存计划

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1)基本养老保险	49,285.13	1,699,624.69	1,626,043.81	122,866.01
(2)失业保险费	-	59,299.39	54,589.30	4,710.09

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
小　计	49,285.13	1,758,924.08	1,680,633.11	127,576.10

（二十）应交税费

项　目	期末数	期初数
增值税	5,537,738.43	13,086,598.85
企业所得税	6,632.93	950,103.41
代扣代缴个人所得税	9,821.45	17,789.61
城市维护建设税	528,907.33	521,920.61
房产税	169,992.29	130,955.84
教育费附加	207,997.72	212,994.78
地方教育附加	147,741.58	146,926.46
水利建设专项资金	97,641.34	97,641.34
印花税	7,172.20	3,887.45
土地使用税	10,278.48	-
合　计	6,723,923.75	15,168,818.35

（二十一）其他应付款

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	4,644,836.47	3,589,108.57
合　计	4,644,836.47	3,589,108.57

2．其他应付款

(1)明细情况

项　目	期末数	期初数
押金保证金	2,212,142.00	1,845,152.00
应付暂收款	2,313,121.61	1,717,867.02
其他	119,572.86	26,089.55
小　计	4,644,836.47	3,589,108.57

(2)期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

（二十二）一年内到期的非流动负债

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
一年内到期的长期借款	5,006,041.67	-
合　计	5,006,041.67	-

2．一年内到期的长期借款

借款类别	期末数	期初数
信用借款	5,000,000.00	-
借款利息	6,041.67	-
小　计	5,006,041.67	-

（二十三）其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
未终止确认票据	595,000.00	-
待转销项税	4,872,572.44	6,528,993.11
合　计	5,467,572.44	6,528,993.11

（二十四）递延收益

1．明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	4,894,284.44	500,000.00	1,505,000.57	3,889,283.87	详见其他说明

2．涉及政府补助的项目

项　目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
			转入项目	金额			
燃煤工业锅炉超低排放控制关键技术装备产业化	4,894,284.44	-	-	1,426,673.91	-	3,467,610.53	与收益相关
浙江省工业锅炉炉窑烟气控制工程技术研究中心	-	450,000.00	-	78,326.66	-	371,673.34	与收益相关
金博士联谊会浙江分会工作经费		50,000.00	-	-	-	50,000.00	与收益相关

项　目	期初数	本期新增补助金额	本期分摊		其他变动	期末数	与资产相关/与收益相关
			转入项目	金额			
小　计	4,894,284.44	500,000.00		1,505,000.57	-	3,889,283.87	

3．其他说明

（1）根据中国 21 世纪议程管理中心《关于国家重点研发计划“科技助力经济 2020”重点专项相关项目立项的通知》（国科议程办字〔2020〕16 号），截至 2020 年 12 月 31 日，公司累计收到燃煤工业锅炉超低排放控制关键技术装备产业化项目科研经费 5,000,000.00 元，已实际使用上述项目经费 1,532,389.47 用于补偿研发项目费用支出而结转至其他收益，期末尚余 3,467,610.53 元暂挂本项目其他说明。

（2）根据浙江省财政厅文件《浙江省财政厅关于提前下达 2021 年省科技发展专项资金的通知》（浙财科教[2020]34 号），截至 2021 年 12 月 31 日，公司累计收到浙江省工业锅炉炉窑烟气控制工程技术研究中心科研经费 450,000.00 元，已实际使用上述项目经费 78,326.66 元用于补偿研发项目费用支出而结转至其他收益，期末尚余 371,673.34 元暂挂本项目。

（二十五）股本

	期初数	本次变动增减(+、—)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	82,572,000.00	-	-	-	-	-	82,572,000.00

（二十六）资本公积

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	33,886,542.17	-	-	33,886,542.17
关联交易差价	1,874,298.86	-	-	1,874,298.86
合　计	35,760,841.03	-	-	35,760,841.03

（二十七）盈余公积

1．明细情况

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	15,669,944.81	911,724.62	-	16,581,669.43

2．盈余公积增减变动原因及依据说明

本期增加系根据 2021 年度母公司实现的净利润提取 10%的法定盈余公积。

（二十八）未分配利润

1．明细情况

项　目	本期数	上年数
上年年末余额	55,248,052.42	46,423,419.28
加：年初未分配利润调整	-	-2,132,321.82
调整后本年年初余额	55,248,052.42	44,291,097.46

项　目	本期数	上年数
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,286,161.51	15,532,036.39
减：提取法定盈余公积	911,724.62	1,685,061.43
应付普通股股利	13,211,520.00	2,890,020.00
期末未分配利润	52,410,969.31	55,248,052.42

2．利润分配情况说明

根据公司2021年4月24日第四届董事会第二次会议通过的《2020年度利润分配方案》，公司以股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发1.6元人民币现金红利（含税），共计派发现金红利13,211,520.00元（含税）。

（二十九）营业收入/营业成本

1．明细情况

项　目	本期数		上年数	
	收　入	成　本	收　入	成　本
主营业务	330,231,048.35	275,365,276.88	304,072,039.44	261,401,000.69
其他业务	609,765.00	89,298.24	637,700.34	76,895.11
合　计	330,840,813.35	275,454,575.12	304,709,739.78	261,477,895.80

2.营业收入具体情况

项　目	金额
收入确认时间	
商品（在某一时点转让）	20,228,210.47
服务（在某一时段内提供）	310,002,837.88
小　计	330,231,048.35

3．主营业务收入/主营业务成本情况（按不同类别列示）

业务类别	本期数		上年数	
	收　入	成　本	收　入	成　本
工程项目	275,373,124.36	252,662,375.48	255,804,949.63	236,070,829.27
环保设备第三方运营	52,922,235.31	21,256,036.75	47,644,775.65	24,914,505.04
其他	1,935,688.68	1,446,864.65	622,314.16	415,666.38
小　计	330,231,048.35	275,365,276.88	304,072,039.44	261,401,000.69

（三十）税金及附加

项　目	本期数	上年数
城市维护建设税	1,220,733.86	759,215.94

项　目	本期数	上年数
教育费附加	524,708.58	333,402.27
地方教育附加	349,805.76	222,268.20
印花税	122,578.96	135,144.44
房产税	274,341.84	168,089.02
城镇土地使用税	10,278.48	-
车船税	4,890.00	4,380.00
其他	3,804.49	736.58
合　计	2,511,141.97	1,623,236.45

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

（三十一）销售费用

项　目	本期数	上年数
人工支出	2,721,975.54	2,906,935.90
差旅费	1,474,340.14	1,732,621.56
售后服务费	393,047.87	895,887.86
业务招待费	677,223.41	897,196.71
其他	312,653.29	943,883.62
合　计	5,579,240.25	7,376,525.65

（三十二）管理费用

项　目	本期数	上年数
人工支出	8,912,825.41	7,770,605.34
中介咨询费	2,590,093.62	5,253,068.94
业务招待费	3,248,534.72	2,643,276.55
折旧及摊销	1,746,629.77	1,906,960.88
办公费	2,096,790.35	1,813,507.17
差旅费	1,368,421.61	2,135,003.48
其他	456,881.38	1,276,303.91
合　计	20,420,176.86	21,921,142.94

（三十三）研发费用

项　目	本期数	上年数
材料费	12,629,170.84	18,292,580.00
人工支出	7,615,844.32	8,148,577.93
差旅费	951,555.26	1,427,660.29
技术服务费	1,678,539.66	5,250.00
其他	543,730.71	714,517.45
合　计	23,418,840.79	28,588,585.67

（三十四）财务费用

项　目	本期数	上年数
利息费用	746,632.40	1,676,282.13
减：利息收入	45,613.21	29,931.39
手续费支出	69,018.86	141,340.72
合　计	770,038.05	1,787,691.46

（三十五）其他收益

项　目	本期数	上年数	与资产相关/与收益相关	计入本期非经常性损益的金额
政府补助[注 1]	7,763,285.25	5,833,516.27	与收益相关	4,309,169.62
个税手续费返还	28,016.18	-	-	-
合　计	7,791,301.43	5,833,516.27	-	4,309,169.62

[注1]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(四十六)“政府补助”之说明。

（三十六）投资收益

项　目	本期数	上年数
权益法核算的长期股权投资收益	-	-151,780.56
理财产品收益	485,111.00	417,786.58
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	46,120.88	
合　计	531,231.88	266,006.02

（三十七）信用减值损失

项　目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	-45,945.00	-26,100.00

项　目	本期数	上年数
应收账款坏账损失	-639,565.07	6,723,167.80
其他应收款坏账损失	868,344.37	-233,800.54
合　计	182,834.30	6,463,267.26

（三十八）资产减值损失

项　目	本期数	上年数
合同资产减值损失	-1,237,558.53	-1,398,879.01
长期股权投资减值损失	-	-1,340,080.16
固定资产减值损失	-	-2,741,700.82
合　计	-1,237,558.53	-5,480,659.99

（三十九）资产处置收益

项　目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	39,482.96	-	39,482.96
其中：固定资产	39,482.96	-	39,482.96
合　计	39,482.96	-	39,482.96

（四十）营业外收入

项　目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
罚没及违约金收入	1,925,473.40	7,600.00	1,925,473.40
无需支付款项	1,124,661.31	3,108,944.00	1,124,661.31
其他	40.89	23,966,078.89	40.89
合　计	3,050,175.60	27,082,622.89	3,050,175.60

（四十一）营业外支出

项　目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	60,000.00	60,000.00	60,000.00
赔偿金、违约金	-	21,500.00	-
业务罚款	82,924.66	-	82,924.66
无法收回款项	13,639.68	530,813.18	13,639.68
其他	6,817.40	129,327.97	6,817.40
合　计	163,381.74	741,641.15	163,381.74

（四十二）所得税费用

1．明细情况

项　目	本期数	上年数
本期所得税费用	-31,907.98	757,096.91
递延所得税费用	-666,255.87	1,100,539.79
合　计	-698,163.85	1,857,636.70

2．会计利润与所得税费用调整过程

项　目	本期数
利润总额	12,880,886.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,932,132.93
子公司适用不同税率的影响	-15,658.63
调整以前期间所得税的影响	-38,617.82
研究开发费加计扣除的影响	-3,262,654.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	285,694.14
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	400,940.46
所得税费用	-698,163.85

（四十三）合并现金流量表主要项目注释

1．收到的其他与经营活动有关的现金

项　目	本期数	上年数
收回不符合现金及现金等价物定义的保证金	1,078,175.05	918,285.00
政府补助	3,320,792.18	6,729,073.72
收到往来款及工程保证金	17,893,908.07	12,764,822.27
收到法院强制收回款	-	22,548,095.03
其他	302,885.40	1,453,743.1
合　计	22,595,760.70	44,414,019.12

2．支付的其他与经营活动有关的现金

项　目	本期数	上年数
支付不符合现金及现金等价物定义的保证金	389,455.24	399,200.00
支付往来款及工程保证金	7,524,001.92	14,035,055.89
支付期间费用	23,884,471.72	29,065,327.59
科研资金转付	-	1,408,000.00

项　目	本期数	上年数
其他	348,970.00	3,440,145.35
合　计	32,146,898.88	48,347,728.83

3．收到的其他与筹资活动有关的现金

项　目	本期数	上年数
子公司部分股权处置款	-	137,445.00
合　计	-	137,445.00

4．支付的其他与筹资活动有关的现金

项　目	本期数	上年数
支付融资租赁租金	-	8,272,602.17
支付子公司少数股东股权购买款	-	1,499,400.00
合　计	-	9,772,002.17

（四十四）现金流量表补充资料

1．现金流量表补充资料

项　目	本期数	上年数
(1)将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	13,579,050.06	13,500,136.41
加：资产减值准备	1,237,558.53	5,480,659.99
信用减值损失	-182,834.30	-6,463,267.26
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产摊销	6,473,747.75	6,359,487.63
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	397,049.29	300,963.84
长期待摊费用摊销	-	-
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)	-39,482.96	-
固定资产报废损失(收益以“－”号填列)	-	-
公允价值变动损失(收益以“－”号填列)	-	-
财务费用(收益以“－”号填列)	746,632.40	1,676,282.13
投资损失(收益以“－”号填列)	-531,231.88	-266,006.02
净敞口套期损失(收益以“－”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“－”号填列)	-666,255.87	1,100,539.79
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)	-	-

项　目	本期数	上年数
存货的减少(增加以“－”号填列)	-608,784.79	7,445,338.28
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	28,917,348.51	26,885,978.31
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	-22,007,230.58	8,208,423.85
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“－”号填列)	-	-
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	27,404,864.40	64,228,536.95
(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	-	-
租赁形成的使用权资产	-	-
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	54,703,559.20	50,008,025.19
减：现金的期初余额	50,008,025.19	10,580,978.53
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的期初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	4,695,534.01	39,427,046.66

2．现金和现金等价物

项　目	期末数	期初数
(1)现金	54,703,559.20	50,008,025.19
其中：库存现金	64,975.44	43,656.83
可随时用于支付的银行存款	54,638,583.76	49,964,368.36
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2)现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3)期末现金及现金等价物余额	54,703,559.20	50,008,025.19
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

2021 年度现金流量表中现金期末数为 54,703,559.20 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 54,976,181.19 元，差额 272,621.99 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的保函保证金 163,200.00 元，银行托管户资金 109,421.99 元。

2020 年 12 月 31 日货币资金余额为 50,969,366.99 元，现金及现金等价物余额为 50,008,025.19 元，差异 961,341.80 元，系扣除不属于现金及现金等价物的保函保证金 379,200.00 元和银行托管户资金 582,141.80 元。

（四十五）所有权或使用权受到限制的资产

项　目	期末账面价值	受限原因
货币资金	272,621.99	保函保证金、银行托管户资金
固定资产	1,524,177.23	借款抵押
无形资产	1,462,645.49	借款抵押
合　计	3,259,444.71	

（四十六）政府补助

1．明细情况

补助项目	初始确认年度	初始确认金额	列报项目	计入当期损益	
				损益项目	金　额
增值税即征即退	2021 年	3,454,115.63	其他收益	其他收益	3,454,115.63
燃煤工业锅炉超低排放控制关键技术装备产业化	2020 年	5,000,000.00	递延收益	其他收益	1,426,673.91
浙江省工业锅炉炉窑烟气控制工程技术研究中心	2021 年	450,000.00	递延收益	其他收益	78,326.66
区 20 年重大技术收创新项目（工业类）资助资金[经信局（扶持资金户）]	2021 年	1,413,100.00	其他收益	其他收益	1,413,100.00
2021 年度萧山区第一批创新券资助资金(杭州市萧山区科学技术局)	2021 年	405,000.00	其他收益	其他收益	405,000.00
博士后补助(萧山区人社局)	2021 年	260,000.00	其他收益	其他收益	260,000.00
2020 高企资助	2021 年	200,000.00	其他收益	其他收益	200,000.00
其他	2021 年	526,069.05	其他收益	其他收益	526,069.05
	2021 年	50,000.00	递延收益	-	-
合　计	-	11,758,284.68	-	-	7,763,285.25

(1)本期收到政府补助 6,774,907.81 元。其中：

1) 根据财政部、国家税务总局财税〔2015〕78 号，公司 2021 年度收到增值税即征即退补贴 3,454,115.63 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2021 其他收益。

2) 根据《关于创建全省制造业高质量发展示范区打造新制造中心的实施意见》（萧委办发（2020）15 号）有关规定，公司 2021 年度收到奖补资金 1,413,100.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2021 年其他收益。

3) 根据《浙江省财政厅浙江省科学技术厅关于印发浙江省科技发展专项资金管理办法的通知》(财政科教(2019)7 号)等有关规定,公司 2021 年度收到奖补资金 450,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，本期计入 2021 其他收益金额为 78,326.66 元。

4) 根据《关于印发<杭州市萧山区关于全面加快科技创新推动经济高质量发展的实施细则>的通知》(萧科(2021)8 号)有关规定,公司 2021 年度收到奖补资金 405,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2021 年其他收益。

5) 根据杭州市《关于服务“六大行动”打造人才生态最优城市意见的实施细则》（杭委人办（2019）4 号）、《萧山区博士后管理办法（2019 年修订）》（萧人社（2019）90 号）和《关于下达杭州市本级人才发展专项资金转移支付预算的通知》（杭财行（2021）4 号）有关规定，公司 2021 年度收到奖补资金 260,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2021 年其他收益。

6) 根据杭州市《关于服务“六大行动”打造人才生态最优城市意见的实施细则》（杭委人办（2019）4 号）、《萧山区博士后管理办法（2019 年修订）》（萧人社（2019）90 号）和《关于下达杭州市本级人才发展专项资金转移支付预算的通知》（杭财行（2021）4 号）有关规定，公司 2021 年度收到奖补资金 200,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入 2021 年其他收益。

7) 收到其他资金补助 576,069.05 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，其中 526,069.05 元计入 2021 其他收益。

(2)以前年度收到，至本期初尚未处理完毕的政府补助项目情况如下

1) 根据《关于科技创新支撑复工复产和经济平稳运行的若干措施》（国科发区（2020）67 号）《国务院关于优化科研管理提升科研绩效若干措施的通知》（国发（2018）25 号）《科技部财政部关于印发<国家重点研发计划管理暂行办法>的通知》（国科发资（2017）152 号）有关规定，公司 2020 年度收到奖补资金 5,000,000.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，本期计入 2021 年其他收益金额为 1,426,673.91 元。

六、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 在子公司中的权益

1．企业集团的构成

子公司名称	级次	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
杭州天蓝环保设备有限公司	子公司	子公司	子公司	制造业	51.00		设立
杭州天蓝净环保科技有限公司	子公司	子公司	子公司	服务业	38.25	20.00	设立
杭州天璨节能环保技术有限公司	子公司	子公司	子公司	服务业	80.00		设立
浙江天蓝环保工程有限公司	子公司	子公司	子公司	服务业	100.00		同一控制下企业合并

(1)在子公司的持股比例不同于表决权比例的原因

本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

(2)其他说明

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情况：

2020 年 9 月 10 日，公司将原子公司杭州天蓝净环保科技有限公司（以下简称天蓝净公司）部分股权转让，持股比例由原来 40.80%下降为 38.25%。由于：①公司派出的董事占天蓝净公司董事会半数以上席位；②天蓝净公司总经理和财务总监由公司委派；因此，本公司享有杭州天蓝净环保科技有限公司的实际控制权，2021 年仍将其纳入合并报表范围。

2．重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例(%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东支付的股利	期末少数股东权益余额
杭州天蓝环保设备有限公司	49.00	1,612,671.83	-	412,047.15

3．重要非全资子公司的主要财务信息

(1)财务信息

子公司名称	期末数					
	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
杭州天蓝环保设备有限公司	22,011,354.09	4,171,455.25	26,182,809.34	25,341,896.79	-	25,341,896.79

续上表：

子公司名称	期初数					
	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
杭州天蓝环保设备有限公司	14,782,884.14	4,443,121.31	19,226,005.45	21,676,259.90	-	21,676,259.90

续上表：

子公司名称	期末数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
杭州天蓝环保设备有限公司	51,639,819.62	3,291,167.00	3,291,167.00	-2,318,472.38

续上表：

子公司名称	期初数			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
杭州天蓝环保设备有限公司	44,264,140.96	-3,986,217.49	-3,986,217.49	263,099.07

(二) 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	

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	
平顶山同信环保科技有限公司	河南省平顶山市	河南省平顶山市	服务业	35		权益法核算

2．重要合营企业的主要财务信息

由于平顶山同信环保科技有限公司效益不佳，已准备注销，公司已对长期股权投资全额计提减值准备。目前本公司正与该公司正涉及诉讼，详见本附注十（二）“或有事项”。

七、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1．汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

2．利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司不存在以浮动利率计息的借款，因此，利率风险不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

3．其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

（二）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承但的最大信用

风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1．信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

(1)合同付款已逾期超过 30 天。

(2)根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。

(3)债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。

(4)债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。

(5)预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。

(6)其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2．已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

(1)发行方或债务人发生重大财务困难。

(2)债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。

(3)债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

(4)债务人很可能破产或进行其他财务重组。

(5)发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(6)以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3．预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

(1)违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

(2)违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

(3)违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4．预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

（三）流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币元)：

项　目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合　计
银行借款	8,511,813.54	-	-	-	8,511,813.54
应付账款	93,961,847.24				93,961,847.24
其他应付款	4,644,836.47	-	-	-	4,644,836.47
一年内到期的非流动负债	5,006,041.67				5,006,041.67

续上表：

项　目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合　计
银行借款	20,028,821.53	-	-	-	20,028,821.53
应付账款	97,795,043.44				97,795,043.44
其他应付款	3,589,108.57				3,589,108.57

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（四）资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2021 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 47.46%(2020 年 12 月 31 日：51.33%)。

八、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

（一）以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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
持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
应收款项融资	-	11,446,821.58		11,446,821.58
其他权益工具投资			1,200,000.00	1,200,000.00

（二）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

对于应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

（三）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

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资,由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资

单位并无引入外部投资者、股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自投资日以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

(四) 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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

九、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1．本公司的母公司情况

实际控制人	关联关系	自然人对本公司的持股比例(%)	自然人对本公司的表决权比例(%)
吴忠标	第一大股东、实控人	25.30	25.30

2．本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注六(一)“在子公司中的权益”。

3．本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见本附注六(二)“在合营安排或联营企业中的权益”。

4．本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
杭州天量检测科技有限公司	同一实际控制人
杭州敬蓝环保科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人为本公司股东
杭州信蓝环保科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人为本公司总经理

(二) 关联交易情况

1．购销商品、接受和提供劳务情况

(1)出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	上年数
平顶山同信环保科技有限公司	工程收入	公允价值	272,523.16	2,518,260.88

根据《公司章程》及《关联交易决策制度》规定的权限，该交易只需总经理审批。

2．关联租赁情况

(1)公司出租情况表

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收益	上年确认的租赁收益
杭州天量检测科技有限公司	房屋建筑物	391,593.14	327,771.43

3．关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
报酬总额	1,209,067.20	1,400,785.00

(三) 关联方应收应付款项

1．应收关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数		期初数	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
(1)应收账款					
	平顶山同信环保科技有限公司	984,000.00	984,000.00	499,800.00	499,800.00
(2)其他应收款					
	平顶山同信环保科技有限公司	5,300.00	5,300.00	5,300.00	5,300.00
	杭州敬蓝环保科技合伙企业(有限合伙)	3,000.00	110.00	1,000.00	30.00
	杭州信蓝环保科技合伙企业(有限合伙)	1,000.00	50.00	1,000.00	30.00

十、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 重要承诺事项

1．已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

项　目	期末数	期初数
杭州翰蓝投资有限公司出资承诺	1,320,000.00	1,320,000.00

2．其他重大财务承诺事项

(1)合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

抵押权人	抵押标的物	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
中国工商银行萧山分行	房屋及土地	7,435,506.41	2,255,499.48	5,006,978.12	2024 年 5 月 6 日

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司无应披露的或有事项。

十一、资产负债表日后事项

（一）重要的非调整事项

1. 拟分配的利润或股利

根据公司 2022 年 4 月 22 日第四届董事会第七次会议通过的《2021 年度利润分配方案》，公司以股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发 1.1 元人民币现金红利（含税），共计派发现金红利 9,082,920.00 元（含税），该方案待年度股东大会审议通过。

2. 涉及诉讼

2021 年 12 月 17 日杭州中级人民法院对本公司和被告华电山西能源有限公司，因《华电大同第一热电厂有限公司 2×135MW 机组烟气脱硫脱销特许经营（BOT）项目商务合同》产生的纠纷进行了公开审理，并于 2021 年 12 月 31 日作出（2020）浙 01 民初 2950 号民事判决书。判决如下：

一、华电山西能源有限公司于本判决生效之日起十日内向浙江天蓝环保技术股份有限公司支付回购款和补偿损失费 59,661,874.98 元;

二、华电山西能源有限公司于本判决生效之日起十日内向浙江天蓝环保技术股份有限公司支付逾期付款利息损失,该利息损失以回购款和补偿损失费 59,661,874.98 元为基数,按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率(LPR)上浮 50%,自 2020 年 12 月 8 日起计算至实际付清之日止。

2022 年 1 月 18 日，被告不服杭州中级人民法院的判决向浙江省高级人民法院提起上诉，截至报告报出日还未开庭审理。

十二、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 其他对财务报表使用者决策有影响的重要事项

根据 2014 年山东青岛中民法(2014)青金商初字第 768、771、772 号文，公司股东王德明持有的公司股份 9,391,920 股被司法冻结，占公司总股本 11.37%，执行人为青岛市中级人民法院,冻结期间自 2015 年 11 月 25 日至 2024 年 12 月 14 日。根据(2016)浙民初 13 号，王德明持有的公司股份 495 股被司法冻结，执行人为浙江省高级人民法院，冻结期间自 2022 年 1 月 10 日至 2025 年 1 月 9 日。

(二) 租赁

项　目	本期数
租赁收入	582,956.38
其中：与未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关的收入	-

十三、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2021 年 1 月 1 日，期末系指 2021 年 12 月 31 日；本期系指 2021 年度，上年系指 2020 年度。金额单位为人民币元。

(一) 应收账款

1．按账龄披露

账　龄	期末数
1 年以内	56,890,289.01
1-2 年	10,816,608.69
2-3 年	6,829,013.19
3-4 年	10,214,874.75
4-5 年	5,461,983.18
5 年以上	26,491,157.44
账面余额小计	116,703,926.26
减：坏账准备	41,175,383.45
账面价值合计	75,528,542.81

2．按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	13,736,840.11	11.77	13,736,840.11	100.00	-
按组合计提坏账准备	102,967,086.15	88.23	27,438,543.34	26.65	75,528,542.81
合　计	116,703,926.26	100.00	41,175,383.45	35.28	75,528,542.81

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	13,778,593.89	9.63	13,778,593.89	100.00	
按组合计提坏账准备	129,287,868.39	90.37	27,465,561.71	21.24	101,822,306.68
合　计	143,066,462.28	100.00	41,244,155.60	28.83	101,822,306.68

3．坏账准备计提情况

(1)期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	理由
客户一	1,042,517.80	1,042,517.80	100.00	预计未来收回可能性较小
客户二	1,050,000.00	1,050,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户三	6,810,000.00	6,810,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户四	1,900,000.00	1,900,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户五	966,000.00	966,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户六	834,885.60	834,885.60	100.00	预计未来收回可能性较小
客户七	984,000.00	984,000.00	100.00	预计未来收回可能性较小
客户八	149,436.71	149,436.71	100.00	预计未来收回可能性较小
小　计	13,736,840.11	13,736,840.11	100.00	

(2)期末按组合计提坏账准备的应收账款

组　合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	101,967,086.15	27,438,543.34	26.91
合并范围内关联往来组合	1,000,000.00	-	-
小　计	102,967,086.15	27,438,543.34	26.65

其中：账龄组合

账　龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

账　龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	55,582,337.81	1,667,470.14	3.00
1-2 年	10,140,559.89	507,027.99	5.00
2-3 年	6,829,013.19	2,048,703.96	30.00
3-4 年	10,214,874.75	5,107,437.38	50.00
4-5 年	5,461,983.18	4,369,586.54	80.00
5 年以上	13,738,317.33	13,738,317.33	100.00
小　计	101,967,086.15	27,438,543.34	26.91

4．本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1)本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	13,778,593.89	484,200.00	525,953.78	-	-	13,736,840.11
按组合计提坏账准备	27,465,561.71	-27,018.37	-	-	-	27,438,543.34
小　计	41,244,155.60	457,181.63	525,953.78	-	-	41,175,383.45

(2)其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回原因	收回方式	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回金额
第一名	本期已冻结其银行存款，且金额大于纠纷金额，但暂未收到款项	-	预计未来收回可能性较小	525,953.78	-

5．期末应收账款金额前 5 名情况

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	9,124,000.00	1 年以内	6.38	273,720.00
客户二	8,160,000.00	1 年以内	5.70	244,800.00
客户三	7,358,003.78	1 年以内	5.14	220,740.11
客户四	6,810,000.00	1 年以内	4.76	204,300.00
客户五	6,349,000.00	1 年以内	4.44	190,470.00
小　计	37,801,003.78		26.42	1,134,030.11

6．应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占应收账款余额的比例(%)
杭州天蓝净环保科技有限公司	本公司之子公司	1,000,000.00	0.85

(二) 其他应收款

1．明细情况

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	11,258,170.67	2,861,701.83	8,396,468.84	12,273,068.13	3,733,383.14	8,539,684.99

2．其他应收款

(1)按账龄披露

账　龄	期末数
1 年以内	6,800,656.83
1-2 年	421,406.59
2-3 年	1,758,517.25
3-4 年	172,150.00
4-5 年	350,000.00
5 年以上	1,755,440.00
账面余额小计	11,258,170.67
减：坏账准备	2,861,701.83
账面价值小计	8,396,468.84

(2)坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	195,016.14	111,982.00	3,426,385.00	3,733,383.14
2021 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-12,642.20	12,642.20	-	-
--转入第三阶段	-	-87,660.86	87,660.86	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	490,960.89	75,018.66	-87,660.86	478,318.69
本期收回或转回	-	-	1,350,000.00	1,350,000.00
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	673,334.83	111,982.00	2,076,385.00	2,861,701.83

本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据：

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的依据、输入值、假设等信息详见附注七(二)信用风险。

(3)期末按组合计提坏账准备的其他应收款

账　龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内[注]	6,800,656.83	107,851.32	3.00
1-2 年	421,406.59	21,070.33	5.00
2-3 年	1,753,217.25	525,965.18	30.00
3-4 年	152,150.00	76,075.00	50.00
5 年以上	1,454,940.00	1,454,940.00	100.00
小　计	10,582,370.67	2,185,901.83	20.66

注：1 年内金额包含合并内关联方杭州天蓝环保设备有限公司 3,205,612.85 元，该金额不计提坏账。

(4)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

1)本期计提坏账准备情况

种类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	2,025,800.00	-	1,350,000.00	-	-	675,800.00
按组合计提坏账准备	1,707,583.14	478,318.69	-	-	-	2,185,901.83
小　计	3,733,383.14	478,318.69	1,350,000.00	-	-	2,861,701.83

2)其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位名称	转回或收回原因	收回方式	确定原坏账准备的依据	转回或收回前累计已计提坏账准备金额	转回或收回金额
第一名	本期已回收	货币	预计未来收回可能性较小	500,000.00	500,000.00
第二名	本期已冻结其银行存款，且金额大于纠纷金额，但暂未收到款项	-	预计未来收回可能性较小	350,000.00	-
第三名	本期已回收	货币	预计未来收回可能性较小	300,000.00	300,000.00
第四名	本期已回收	货币	预计未来收回可能性较小	100,000.00	100,000.00
第五名	本期已回收	货币	预计未来收回可能性较小	100,000.00	100,000.00
小　计	-	-	-	1,350,000.00	1,000,000.00

(5)对关联方的其他应收款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
杭州天蓝环保设备有限公司	子公司	3,205,612.85	28.47
杭州信蓝环保科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人为本公司总经理	1,000.00	0.01

单位名称	与本公司关系	期末余额	占其他应收款余额的比例(%)
杭州天蓝环保设备有限公司	子公司	3,205,612.85	28.47
杭州敬蓝环保科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人为本公司股东	1,000.00	0.01
小　计		3,207,612.85	28.49

（三）长期股权投资

1．明细情况

项　目	期末数			期初数		
	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	11,545,469.78	-	11,545,469.78	11,545,469.78	-	11,545,469.78
对联营、合营企业投资	1,340,080.16	1,340,080.16	-	1,340,080.16	1,340,080.16	-
合　计	12,885,549.94	1,340,080.16	11,545,469.78	12,885,549.94	1,340,080.16	11,545,469.78

2．子公司情况

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
杭州天蓝环保设备有限公司	1,530,000.00	-	-	1,530,000.00	-	-
杭州天蓝净环保科技有限公司	1,912,500.00	-	-	1,912,500.00	-	-
杭州天璨节能环保技术有限公司	2,400,000.00	-	-	2,400,000.00	-	-
浙江天蓝环保工程有限公司	5,702,969.78	-	-	5,702,969.78	-	-
小　计	11,545,469.78	-	-	11,545,469.78	-	-

3．对联营、合营企业投资

被投资单位名称	期初数	本期增减变动			
		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
平顶山同信环保科技有限公司	-	-	-	-	-

续上表：

被投资单位名称	本期增减变动				期末数	减值准备期末余额
	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		
平顶山同信环保科技有限公司	-	-	-	-	-	1,340,080.16

（四）营业收入/营业成本

1．明细情况

项　目	本期数		上年数	
	收　入	成　本	收　入	成　本

项　目	本期数		上年数	
	收　入	成　本	收　入	成 本
主营业务	264,015,725.87	233,193,296.96	232,988,157.14	209,225,374.57
其他业务	1,662,842.09	89,298.24	654,556.19	89,298.24
合　计	265,678,567.96	233,282,595.20	233,642,713.33	209,314,672.81

2．主营业务收入/主营业务成本情况(按不同类别列示)

业务类别	本期数		上年数	
	收　入	成　本	收　入	成 本
工程项目	211,093,490.56	211,937,260.21	185,343,381.49	184,310,869.53
环保设备第三方运营	52,922,235.31	21,256,036.75	47,644,775.65	24,914,505.04
小　计	264,015,725.87	233,193,296.96	232,988,157.14	209,225,374.57

(五) 投资收益

1．明细情况

项　目	本期数	上年数
理财产品收益	348,100.53	294,825.81
权益法核算的长期股权投资收益	-	-151,780.56
处置长期股权投资产生的投资收益	-	9,945.00
合　计	348,100.53	152,990.25

十四、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1．当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《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(2008)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项　目	金　额	说　明
非流动资产处置损益	39,482.96	-
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	4,309,169.62	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-

项　目	金　额	说　明
委托他人投资或管理资产的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	531,231.88	-
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,875,953.78	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,887,319.61	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
小　计	9,643,157.85	-
减：所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	1,249,566.54	-
非经常性损益净额	8,393,591.31	-
其中：归属于母公司股东的非经常性损益	7,902,158.30	-
归属于少数股东的非经常性损益	491,433.01	-

(二) 净资产收益率和每股收益

1．明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.03	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.81	0.04	0.04

2．计算过程

(1)加权平均净资产收益率的计算过程

项　目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	11,286,161.51
非经常性损益	2	7,902,158.30
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	3,384,003.21
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	189,250,838.26
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	5	-
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产	7	13,211,520.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	8	7
其他交易或事项引起的净资产增减变动	9	-
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	10	-
报告期月份数	11	12.00
加权平均净资产	12[注]	187,187,199.02
加权平均净资产收益率	13=1/12	6.03%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	14=3/12	1.81%

[注]12=4+1*0.5+5*6/11-7*8/11±9*10/11

(2)基本每股收益的计算过程

项　目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	11,286,161.51
非经常性损益	2	7,902,158.30
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	3,384,003.21
期初股份总数	4	82,572,000.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	6	-
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	7	-

项　目	序号	本期数
报告期因回购等减少股份数	8	-
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	9	-
报告期缩股数	10	-
报告期月份数	11	12.00
发行在外的普通股加权平均数	12	82,572,000.00
基本每股收益	13=1/12	0.14
扣除非经常损益基本每股收益	14=3/12	0.04

[注]12=4+5+6*7/11-8*9/11-10

(3)稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

浙江天蓝环保技术股份有限公司

2022 年 4 月 22 日

第九节　备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室