



启创环境

NEEQ: 872515

江苏启创环境科技股份有限公司

Jiangsu Qichuang Environmental Science and Technology Co.,Ltd.



年度报告

— 2021 —

公司年度大事记

- 一、通过股票定向发行，成功引入“中车基金管理（北京）有限公司-山东省财金新动能投资合伙企业（有限合伙）”、“无锡金投旗下-无锡金程创业投资宜兴有限公司”战略投资；
- 二、通过股票定向发行，成功引入“无锡国联产业投资有限公司-无锡国联新禾投资中心（有限合伙）”战略投资；
- 三、2021年获得国家授权的专利共计：10项发明专利、6项实用新型专利、4项外观设计专利；
- 四、2021年12月27日获得“两化融合管理体系评定证书”；
- 五、2021年11月9日获得无锡市工业和信息化局颁发的“无锡市企业技术中心认定证书”；
- 六、2021年11月无锡市（启创）环境工程技术研究中心获得无锡市科学技术局颁发的“无锡市科技研究机构证书（市级工程技术研究中心）”；
- 七、2021年9月26日分别获得质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系认证证书；
- 八、2021年9月18日成功入选国家工信部“符合《环保装备制造行业（污水治理）规范条件》企业名单（第三批）”；
- 九、2021年7月13日获得中华人民共和国住房和城乡建设部制，无锡市行政审批局颁发的“建筑业企业资质证书（市政公用工程施工总承包叁级）”；
- 十、2021年7月2日获得江苏省住房和城乡建设厅颁发的“建筑业企业资质证书（资质等级：建筑机电安装工程专业承包壹级/环保工程专业承包壹级）”；
- 十一、2021年4月20日获得江苏省住房和城乡建设厅颁发的“工程设计资质证书（资质等级：专项/环境工程设计/水污染防治工程 乙级）”；
- 十二、2021年1月8日获得知识产权管理体系认证证书。



目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据和财务指标	8
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	25
第六节	股份变动、融资和利润分配	31
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	38
第八节	行业信息	41
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	49
第十节	财务会计报告	53
第十一节	备查文件目录	156

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。

公司负责人许海民、主管会计工作负责人王赫晨及会计机构负责人（会计主管人员）王赫晨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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场竞争风险	我国政府对环保行业的重视和国民对环境保护要求的提高，给环保污水处理行业带来了极大的市场空间。与日俱增的行业体量也吸引了众多资金投入到环保行业中。资金的投入一方面推动了技术和市场发展，另一方面也加剧了市场竞争，将会有更多的大型央企、地方国企、产业资本等通过项目投资、合作经营、兼并收购等方式进入该领域，行业竞争将更加严峻，公司面临市场竞争加剧的风险。
应收账款不能按期收回的风险	公司目前应收账款主要是过往遗留环保工程项目所致的应收账款款项，相当一部分客户为市政单位，其款项大多需要通过向当地财政局进行申请拨款，其中，财政预算、进度确认、付款审批等多方面因素，一定程度上会影响收款时效，可能会导致应收账款不能按期收回的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	报告期内，因公司定向增发的资金均已到位，原融资风险已降低。报告期内公司新增应收账款不能按期收回的风险，详见本报告“第四节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”相关描述。

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

无

释义

释义项目	指	释义
公司、启创环境	指	江苏启创环境科技股份有限公司
公司章程	指	江苏启创环境科技股份有限公司公司章程
主办券商、西南证券	指	西南证券股份有限公司
一创投行	指	第一创业证券承销保荐有限责任公司
会计师事务所	指	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
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、人民币万元
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
三会	指	股东大会、董事会、监事会
董事会	指	江苏启创环境科技股份有限公司董事会
监事会	指	江苏启创环境科技股份有限公司监事会
股东大会	指	江苏启创环境科技股份有限公司股东大会
《水十条》	指	《水污染防治行动计划》
BOT	指	“建设-经营-转让” (build-operate-transfer)
MBR	指	膜生物反应器
SS	指	悬浮物
TP	指	总磷

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	江苏启创环境科技股份有限公司
英文名称及缩写	Jiangsu Qichuang Environmental Science and Technology Co., Ltd.
证券简称	启创环境
证券代码	872515
法定代表人	许海民

二、 联系方式

董事会秘书姓名	薛泽旭
联系地址	宜兴市芳桥街道夏芳村
电话	0510-68997708
传真	0510-68999008
电子邮箱	web@jsqchj.cn
公司网址	http://www.jsqchj.cn/
办公地址	宜兴市芳桥街道夏芳村
邮政编码	214265
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	2010年8月24日
挂牌时间	2017年12月27日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-专用设备制造业（C35）-环保、社会公共服务及其他环保设备制造（C359）-环境保护专用设备制造（C3591）
主要产品与服务项目	环保专业设备的设计、制造、销售及安装调试与运营维护
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	62,256,520
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（许海民）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（许海民、张云芳），一致行动人为（许海民、张云芳）

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	91320282560327458N	否

注册地址	江苏省宜兴市芳桥街道夏芳村	否
注册资本	62,256,520	是
注：公司于2021年4月9日完成股票定向发行新增股份登记5,225,652股，并于2021年5月13日完成工商变更，变更后股本为62,256,520股，注册资本为62,256,520元；		

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	一创投行、西南证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区福华一路115号20楼 重庆市江北区金沙门路32号西南证券总部大楼	
报告期内主办券商是否发生变化	是	
主办券商（报告披露日）	西南证券	
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	胡琳波	蔡晓颖
	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号华联时代大厦A幢601室	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

公司于2022年1月19日完成股票定向发行新增股份登记1,662,707股，并于2022年2月28日完成工商变更，变更后股本为63,919,227股，注册资本为63,919,227元。

第三节 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	243,408,948.27	232,616,364.36	4.64%
毛利率%	41.59%	39.37%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	42,438,992.64	48,869,514.72	-13.16%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	41,931,953.63	48,666,295.92	-13.84%
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）	18.71%	34.69%	-
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）	18.48%	34.54%	-
基本每股收益	0.69	0.86	-19.77%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	491,453,868.55	367,974,256.95	33.56%
负债总计	239,685,593.11	202,644,963.99	18.28%
归属于挂牌公司股东的净资产	251,768,275.44	165,329,292.96	52.28%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	4.04	2.90	39.31%
资产负债率%（母公司）	48.71%	55.07%	-
资产负债率%（合并）	48.77%	55.07%	-
流动比率	1.89	1.61	-
利息保障倍数	17.75	37.59	-

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	-37,063,626.86	-6,810,757.30	444.19%
应收账款周转率	0.92	1.27	-
存货周转率	5.47	3.38	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	33.56%	46.50%	-
营业收入增长率%	4.64%	136.09%	-

净利润增长率%	-13.16%	269.23%	-
---------	---------	---------	---

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	62,256,520	57,030,868	9.16%
计入权益的优先股数量	0	0	-
计入负债的优先股数量	0	0	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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)	907,008.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-310,491.61
非经常性损益合计	596,516.48
所得税影响数	89,477.47
少数股东权益影响额(税后)	507,039.01
非经常性损益净额	507,039.01

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 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 不适用

单位：元

科目	上年期末(上年同期)		上上年期末(上上年同期)	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
预付款项	14,348,407.35	10,653,882.29	-	-
存货	24,995,687.07	24,507,769.10	-	-

盈余公积	9,740,505.29	9,322,260.99	4,828,297.74	4,435,309.51
未分配利润	87,664,547.59	83,900,348.86	43,454,679.69	39,917,785.62
归属于母公司股东权益	169,511,735.99	165,329,292.96	-	-
营业成本	140,774,936.71	141,027,497.44	-	-

公司根据内控管理的有关要求，对财务工作进行自查后，发现部分预付账款账务处理和准则理解出现偏差导致报表存在差错，故影响到以前年度数据，为更准确反映各会计期间的经营成果，在编制2021年度/2020年度比较财务报表时，已采用追溯重述法对该项差错进行了更正。更正后，调减2020年年初未分配利润3,536,894.07元，调减2020年年初盈余公积392,988.23元，调减2020年度净利润252,560.73元，调减2020年度计提的法定盈余公积25,256.07元，调减2020年末预付款项3,694,525.06元，调减存货487,917.97元，调减2020年末盈余公积418,244.30元，调减2020年末未分配利润3,764,198.73元。

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式：

本公司属于生态保护和环境治理行业的水环境综合治理服务商，主要从事环保专业设备的设计、制造、销售及安装调试与运营服务等，公司已取得环保工程专业承包壹级资质、建筑机电安装工程专业承包壹级资质、市政公用工程施工总承包叁级资质、环境工程（水污染防治工程）乙级设计资质，公司拥有 15 项发明专利，35 项实用新型专利。主营业务是依托公司自主研发的分散式污水深度处理智能膜生物一体化装置及工艺、高效磁混凝水处理装置及工艺和污水同步深度脱氮除磷技术装置及工艺等三大核心技术，为地方政府、央企国企、工业企业等客户提供环保装备、技术解决方案和运营为一体的综合水处理服务。公司业务的细分领域主要包括市政污水处理、农村污水处理、流域治理和工业废水等领域。

在环保产品销售与服务方面，公司根据客户的产品需求、技术要求以及服务内容，为客户提供环保产品的销售、安装、调试与维保服务，以获取相应的收入与利润。在环保综合治理服务方面，公司依靠自身核心技术与工艺，主要通过“环境综合解决方案”为客户提供服务，以获取相应的收入与利润。

（一）销售模式

公司的销售模式主要分为招投标模式和竞争性谈判模式两种。

1. 招投标模式

污废水处理项目因行业特性绝大多数需通过公开招标的方式取得。公司通过网络等公共媒介、客户邀请及相关人士介绍等方式取得招标信息。公司根据项目的不同要求组织专业人员进行投标，从而取得项目订单。

2. 竞争性谈判模式

根据环保行业的特点及客户对时间成本要求，部分客户会选择采用竞争性谈判（邀请三家以上技术实力较强的供应商进行谈判）的方式来选择设备供应商或者运营服务商；公司通过参与竞争性谈判来获取项目订单。

（二）生产模式

公司采用以销定产的生产模式，即根据订单实际情况，采取自主设计生产与外部设备采购相结合的生产方式组织生产，适当储备少量成品设备供紧急项目使用。公司在合同签订后，由商务部组织、技术部配合编制技术文件、加工制作图纸和相关设备集成的方案文件，最终形成生产物料需求单下发至车间，生产部门按照技术文件统计加工设备材料，连同核对库存并去库存后的生产材料需求单一起编制请购单及生产计划，采购部按照请购单订购相应设备、原材料，待相应的设备、原材料到位后，生产根据技术部门图纸加工相应设备。

（三）采购模式

公司的采购标的主要包括通用设备、金属/非金属安装材料、中小型环保定制设备、中小型定制元器件成套设备供应以及运营服务所需的关键配件、原材料、药剂耗材等。

公司坚持严控采购物资质量的原则，在对供应商的材料质量、价格、保证供应能力、付款方式、市场信誉及服务承诺的各方面进行评估的基础上，以经营规模、历史信誉、从业年限、资金状况、技术实力五个维度对供应商进行评估，建立“合格供应商白名单名录”，每一种原材料、设备、药剂的供应商，公司至少选取两家以上进行比较，同种细分品类的物料，公司坚持至少收录 3 家合格供应商。项目所需设备及零部件均从公司“供应商白名单合格供应商名录”中挑选，同时公司采购部和仓库负责人必须协同质检人员对每一批采购的设备、原材料质量进行标准化质检，对物料外观、性能参数、做工细节以技术设计要求为标准进行严格检验，确保每一批物料均可满足公司产品设计使用要求。

报告期内，公司的商业模式无发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	“高新技术企业”认定详情：依据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号），公司于2017年申报并成功获批高新技术企业认定，发证时间：2017年11月17日，有效期三年；公司2020再次获批高新技术企业认定，发证时间：2020年12月2日，有效期三年。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

经营回顾：报告期内，公司营业收入 243,408,948.27 元，同比增长 4.64%；净利润为 42,438,992.64 元，同比下降 13.16%；净资产为 251,768,275.44 元，比期初增长了 52.28%。公司通过定向增发引入了中车旗下山东财金新动能基金，无锡金投旗下无锡金程创投以及无锡国联旗下基金无锡国联新禾，使得净资产增加较多，也增强了公司的资金实力和运营保障。

经营计划：公司主营业务依旧围绕污水深度处理领域，通过持续的技术开发和创新，保证产品的技术和质量优势。公司不断加大科研队伍建设力度，引进高水平科研人员，不断提升公司核心技术竞争力，公司业务方向继续以市政污水处理、农村污水处理、流域治理、工业废水处理等细分市场为主，业务布局以长三角地区为核心，以华北地区为主要市场，努力开拓东北、华南、中西部市场。目前已在国内设立多个分公司及办事处，并依托网络平台积极深耕各区域市场。

(二) 行业情况

随着中国经济的持续快速发展，城市进程和工业化进程的不断加快，环境污染问题日益严重，国家对环保的重视程度也越来越高。

自 2015 年《水十条》发布以后，水治理行业进入了黄金发展期，各地政府高度重视、积极行动，市场进入爆发期。各地环保企业也获得了市场发展的红利，快速成长。一些有资金实力的环保巨头以及国企央企，以资金优势跑马圈地，也有力推动了行业发展。在快速发展几年以后，市政污水厂新增建设接近饱和，农村市场因为支付能力有限，发展也没有预期快速，整个行业也迎来了低谷期，2018 年后，大部分民营环保企业因为发展过快，资金链出现问题，出现了大批倒闭潮、并购潮，市场也进入了低谷期。

2020 年，中国向世界承诺将用全球历史上最短的时间实现从碳达峰到碳中和，到 2021 年“两会”，“碳达峰”“碳中和”写进了《政府工作报告》。“十四五”时期，我国生态文明建设进入以降碳为重点战略方向，推动减污降碳协同增效，促进经济社会发展全面绿色转型，实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。党中央、国务院、各级政府出台一系列政策规划，为生态环保产业发展描绘了发展蓝图，减污降碳需求进一步释放。

随着双碳政策的推动和乡村振兴的规划，水环境治理行业迎来了新的战略发展机遇。在政策目标实现、系统化治理、点面结合、精细治理的总思路下，从流域治理到工业企业，从市政存量污水提标到城镇和农村地区的污水治理，都开启了新的发展阶段。其中，农村污水治理市场，由于原有的治理建设率较低，潜在市场空间更大，随着乡村振兴的逐步落地，市场逐步释放，给此领域的环保企业提供了持续发展的市场机遇。

（三） 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		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	22,976,319.44	4.68%	51,001,024.74	13.86%	-54.95%
应收票据	3,789,075.00	0.77%	7,675,019.99	2.09%	-50.63%
应收账款	261,441,123.34	53.20%	205,400,219.56	55.82%	27.28%
存货	27,452,538.50	5.59%	24,507,769.10	6.66%	12.02%
投资性房地产	2,451,536.11	0.50%	2,584,993.87	0.70%	-5.16%
长期股权投资	-		-		
固定资产	42,235,964.44	8.59%	19,743,264.70	5.37%	113.93%
在建工程	-		13,660,543.41	3.71%	-100.00%
无形资产	5,835,977.42	1.19%	2,421,637.96	0.66%	140.99%
商誉	-		-		
短期借款	48,095,698.40	9.79%	41,859,209.72	11.38%	14.90%
长期借款	10,002,555.56	2.04%	1,485,226.19	0.40%	573.47%
应收款项融资	41,715,000.00	8.49%	-	-	100.00%
预付款项	44,059,145.35	8.97%	10,653,882.29	2.90%	313.55%
其他应收款	2,981,051.13	0.61%	3,091,291.26	0.84%	-3.57%
合同资产	23,545,158.77	4.79%	17,950,250.19	4.88%	31.17%
其他流动资产	2,505,582.59	0.51%	3,651,414.59	0.99%	-31.38%
长期待摊费用	3,967,052.77	0.81%	823,402.91	0.22%	381.79%
递延所得税资产	6,498,343.69	1.32%	4,749,892.38	1.29%	36.81%
应付账款	115,847,934.98	23.57%	73,730,675.02	20.04%	57.12%
合同负债	3,424,991.71	0.70%	2,480,183.89	0.67%	38.09%
应付职工薪酬	2,394,985.53	0.49%	2,317,930.41	0.63%	3.32%
应交税费	38,384,752.63	7.81%	28,554,389.15	7.76%	34.43%
其他应付款	15,237,446.04	3.10%	41,296,653.40	11.22%	-63.10%
一年内到期的非流动负债	685,850.17	0.14%	1,636,954.25	0.44%	-58.10%
其他流动负债	3,447,068.25	0.70%	8,945,408.61	2.43%	-61.47%
长期应付款	1,064,090.50	0.22%	338,333.35	0.09%	214.51%
预计负债	1,100,219.34	0.22%	-	-	100.00%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金：本期期末较期初变动-54.95%，主要系本期回款减少，各项成本费用支出以及长期资产购置增加较多所致；
- 2、应收票据：本期期末较期初变动-50.63%，主要系期末背书转让及重分类至应收款项融资所致；
- 3、应收账款：本期期末较期初增长了 27.28%，主要系环保行业回款周期长，部分客户所在地疫情影响回款减少所致；
- 4、应收款项融资：本期末较期初增长了 100%，主要系本期新增了应收账款转让业务；

- 5、预付款项：本期末较期初增长了 313.55%，主要系本期预付项目采购款所致；
- 6、合同资产：本期末较期初增长了 31.17%，主要系新完工项目质保期未结束的应收款增加所致；
- 7、其他流动资产：本期末较期初减少了 31.38%，主要系本期应收质保金到期后仍未回款，转回应收账款，对应的销项税金减少所致。；
- 8、固定资产：本期末较期初增长了 113.93%，主要系公司研发大楼在本期竣工验收完成固定资产转化；
- 9、在建工程：本期末较期初减少了 100%，主要系公司研发大楼在本期竣工验收由在建工程转化到固定资产；
- 10、无形资产：本期末较期初增长了 140.99%，主要系本期确认寿光子公司 BOT 特许经营权所致；
- 11、长期待摊费用：本期末较期初增长了 381.79%，主要系研发大楼装修完成及办公大楼重新装修所致；
- 12、递延所得税资产：本期末较期初增长了 36.81%，主要系本期各项减值准备计提增加所致；
- 13、应付账款：本期末较期初增长了 57.12%，主要系项目回款延后，同步延后供应商应付款所致；
- 14、应交税费：本期末较期初增长了 34.43%，主要系本期部分供应商货款未支付，公司未取得进项税发票所致；
- 15、其他应付款：本期末较期初减少了 63.10%，主要系上年末预收投资款在本年退回所致；
- 16、长期借款：本期末较期初增长了 573.47%，主要系本期新增光大银行贷款所致；
- 17、长期应付款：本期末较期初增长了 214.51%，主要系本期通过售后回租的方式融资 150 万元所致；
- 18、预计负债：本期末较期初增长了 100%，主要系本期预计未决诉讼相应负债。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	243,408,948.27	-	232,616,364.36	-	4.64%
营业成本	142,181,715.12	58.41%	141,027,497.44	60.63%	0.82%
毛利率	41.59%	-	39.37%	-	-
销售费用	5,106,237.78	2.10%	3,456,824.05	1.49%	47.71%
管理费用	15,920,038.03	6.54%	8,791,004.22	3.78%	81.09%
研发费用	12,482,577.16	5.13%	11,978,509.12	5.15%	4.21%
财务费用	2,981,041.31	1.22%	1,591,186.16	0.68%	87.35%
信用减值损失	-18,284,738.62	-7.51%	-7,368,166.09	-3.17%	148.16%
资产减值损失	3,658,089.49	1.50%	-1,725,685.04	-0.74%	-311.98%
其他收益	907,008.09	0.37%	59,837.00	0.03%	1,415.80%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-

资产处置收益	-		-	-	-
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	50,662,209.44	20.81%	55,916,919.23	24.04%	-9.40%
营业外收入	36,010.74	0.01%	231,827.15	0.10%	-84.47%
营业外支出	1,632,193.53	0.67%	62,458.18	0.03%	2,513.26%
净利润	42,438,992.64	17.44%	48,869,514.72	21.01%	-13.16%
税金及附加	355,488.39	0.15%	820,410.01	0.35%	-56.67%
所得税费用	6,627,034.01	2.72%	7,216,773.48	3.10%	-8.17%

项目重大变动原因：

- 1、销售费用：本期较上年同期增长了 47.71%，主要系本期人工成本、业务招待费及各项行政差旅费增加所致；
- 2、管理费用：本期较上年同期增长了 81.09%，主要系人工成本、各项专业服务费、折旧与摊销增长较大所致；
- 3、财务费用：本期较上年同期增长了 87.35%，主要系公司业绩增长，回款不及时，资金需求量增加，从而导致利息支出增加所致；
- 4、信用减值损失：本期较上年同期变动了 148.16%，主要系公司业绩增长，回款期拉长，计提的各项应收帐款坏账增加所致；
- 5、资产减值损失：本期较上年同期变动了-311.98%，主要系部分超过质保期仍未收回的合同资产重新分类至应收账款减值不在此计提导致；
- 6、营业外支出：本期较上年同期增长了 2513.26%，主要系补提期后判决赔付的未决诉讼损失所致。

(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	243,218,472.07	232,416,364.36	4.65%
其他业务收入	190,476.20	200,000.00	-4.76%
主营业务成本	142,048,257.36	140,894,039.68	0.82%
其他业务成本	133,457.76	133,457.76	0.00%

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%
水处理设备销售及安装	232,879,946.17	136,760,454.24	41.27%	1.81%	-1.39%	4.84%
技术服务及运维	10,338,525.90	5,287,803.12	48.85%	180.72%	170.61%	4.07%
其他	190,476.20	133,457.76	29.93%	-4.76%	0.00%	-10.03%

合计	243,408,948.27	142,181,715.12	41.59%	4.64%	1.00%	5.33%
----	----------------	----------------	--------	-------	-------	-------

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

1、报告期内，公司技术服务及运维收入较上年同期变动了 180.72%，主要系本期新增运维项目较多所致。

(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	菏泽市生态环境局曹县分局	69,818,625.34	28.68%	否
2	航天环保（北京）有限公司	25,845,132.74	10.62%	否
3	海州环保集团有限公司	22,752,212.39	9.35%	否
4	张家港华兴能源工程有限公司	13,935,779.82	5.73%	否
5	寿光市龙腾投资有限公司	13,027,522.94	5.35%	否
合计		145,379,273.23	59.73%	-

(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	北京航天环境工程有限公司	29,205,000.06	16.57%	否
2	江苏中宜环科生态环境有限公司	9,148,004.88	5.19%	否
3	宜高环保产业发展有限公司	8,735,328.68	4.96%	否
4	无锡千飞建设工程有限公司	8,370,785.33	4.75%	否
5	宜兴市芳兴源实业有限公司	7,373,146.05	4.18%	否
合计		62,832,265.00	35.65%	-

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	-37,063,626.86	-6,810,757.30	444.19%
投资活动产生的现金流量净额	-16,662,315.94	-15,306,058.87	8.86%
筹资活动产生的现金流量净额	25,886,917.56	60,572,998.92	-57.26%

现金流量分析：

1. 报告期末经营活动产生的现金流量净额较上期变动 444.19%，主要系本期采购付款较多，回款较少所致；
2. 报告期末投资活动产生的现金流量净额较上期变动 8.86%，主要系本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上期增加所致；
3. 报告期末筹资活动产生的现金流量净额较上期变动-57.26%，主要系本期用于偿还上期借款金额较多所致。

(四) 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
苏州启创宙浩科技有限公司	控股子公司	环保咨询与服务、环保设备销售等	500,000.00	-	-	-	-
寿光启创环境工程有限公司	控股子公司	污水处理及其再生利用、各类工程建设等	4,500,000.00	13,800,743.80	-470,647.94	-	-570,647.94

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

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

(五) 研发情况**研发支出情况：**

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	12,482,577.16	11,978,509.12
研发支出占营业收入的比例	5.13%	5.15%
研发支出中资本化的比例	-	-

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	2
硕士	1	2
本科以下	19	16
研发人员总计	21	20
研发人员占员工总量的比例	17.07%	15.04%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	54	34
公司拥有的发明专利数量	15	5

研发项目情况：

公司于 2021 年获得国家知识产权局授权的专利有：发明专利 10 项、实用新型专利 6 项、外观设计型 4 项；公司目前共有专利 54 项，其中发明专利 15 项、实用新型专利 35 项、外观设计专利 4 项，公司主要研究方向为分散式污水深度处理技术与装备，城镇污水与工业废水深度处理技术与装备，微污染河道水质提升技术与装备等。

（六） 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

（一）收入确认

1. 事项描述

启创环境公司主要从事环保设备的销售与相关环保项目的承接，2021 年度的营业收入为 243,408,948.27 元，关于收入具体确认原则的会计政策详见附注三（三十），关于收入的披露详见附注五（三十二）。由于营业收入是启创环境公司的关键业绩指标之一，故我们将该事项认定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对收入确认实施的主要审计程序如下：

（1）了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）选取报告期内重大销售合同样本，检查销售合同的约定，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求；执行分析性程序，判断销售收入变动的合理性；

（3）从报告期内销售记录中选取样本，检查与收入确认相关的销售合同、验收单、发票、销售收款单据等，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；

（4）选取报告期内重大销售项目，实地走访项目现场及视频访谈项目客户，核验项目的真实性，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；

（5）在报告期内记录的客户中选取样本，函证其交易金额和往来款项，评价收入确认的真实性和准

确性、应收账款余额的存在性和准确性；

(二) 应收账款的坏账准备

1、事项描述

2021年末，启创环境公司应收账款账面余额为301,762,057.43元，相应计提坏账准备金额为40,320,934.10元。关于应收账款坏账计提的会计政策详见附注三(十二)，关于应收账款减值的披露详见附注五(三)。由于管理层需综合判断应收账款的可回收性，且涉及管理层对未来现金流等的估计和判断，故我们将该事项认定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对应收账款减值实施的主要审计程序如下：

(1) 了解行业政策和环境变动，评价启创环境公司应收账款的变动是否合理；

(2) 对启创环境公司信用政策及与应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

(3) 分析启创环境公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断、根据预期信用损失评估账龄计提比例的合理性等；

(4) 通过分析启创环境公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(5) 获取启创环境公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；执行重新计算程序复核坏账计提金额的准确性。

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

(一) 前期差错更正说明

公司根据内控管理的有关要求，对财务工作进行自查后，发现部分预付账款账务处理和准则理解出现偏差导致前期报表存在差错，影响到以前年度数据，为更准确反映各会计期间的经营成果，在编制2021年度/2020年度比较财务报表时，已采用追溯重述法对该项差错进行了更正。更正后，调减2020年年初未分配利润3,536,894.07元，调减2020年年初盈余公积392,988.23元，调减2020年度净利润252,560.73元，调减2020年度计提的法定盈余公积25,256.07元，调减2020年末预付款项3,694,525.06元，调减存货487,917.97元，调减2020年末盈余公积418,244.30元，调减2020年末未分

配利润 3,764,198.73 元。

(二) 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”), 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, 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, 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) 公司作为承租人

原租赁准则下, 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公司, 将租赁分为融资租赁和经营租赁。

新租赁准则下, 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。

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, 公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日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。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) 公司作为出租人

在新租赁准则下, 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, 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, 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，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。公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

(3) 售后租回交易

原租赁准则下，公司将售后租回交易分为融资租赁和经营租赁，并将售价与资产账面价值之间的差额予以递延摊销。对于构成经营租赁的售后租回交易，如果交易是按公允价值达成，售价与资产账面价值之间的差额计入当期损益。

新租赁准则下，公司对于售后租回业务，按公司的收入确认方法评估资产转让是否属于销售。如属于销售，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分计量使用权资产，并就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人按照适用的准则对资产购买进行会计处理，并将出租资产按经营租赁或融资租赁处理。如不属于销售，承租人继续确认被转让资产并将取得的转让价款确认为金融负债；出租人不确认被转让资产，所支付的转让价款确认为金融资产。

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，公司在首次执行日不重新评估资产转让是否属于销售，仍按原租赁准则区分融资租赁与经营租赁，与首次执行日存在的其他租赁采用相同方法进行会计处理，并分租赁类别继续摊销递延收益或将递延收益调整使用权资产。

公司在首次执行日执行新租赁准则追溯调整当期期初留存收益及财务报表项目情况详见本附注三(三十五)3之说明。

公司在首次执行日执行新租赁准则追溯调整未对公司当期期初留存收益及财务报表产生影响。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

根据公司的发展战略及未来规划，截止本报告期，公司 2021 年度新纳入合并范围的子公司共 1 家：

寿光启创环境工程有限公司：成立于 2021 年 8 月 6 日，注册资本为 450 万元，经营范围为：污水处理及其再生利用；各类工程建设活动等。

(九) 企业社会责任

1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

报告期内公司积极承担社会责任，支持地区经济发展，和社会共享企业发展成果。把公司发展和履行社会责任有机统一起来，把承担相应的经济、环境和社会责任作为自觉行为，不断为股东创造价

值的同时，也积极承担着对客户、员工及社会其他利益相关者的责任。疫情期间，公司全力做好污水处理的服务保障，减少生产活动中各个环节对环境可能造成的污染，积极捐赠抗疫物资，发挥专业优势助力疫情防控，彰显企业担当，树立了良好的社会形象。

三、 持续经营评价

报告期内，公司的经营模式、产品及服务未发生重大变化，未出现重大不利因素影响；公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力，经多年研发积累，逐步形成了强大的自主核心技术体系，公司拥有持续经营所需要的技术资源；公司管理层、核心技术队伍稳定；公司全体董事、监事和高级管理人员没有发生违法、违规行为。公司所处行业的经营环境未发生重大变化；公司内部管理机制日益完善；公司亦不存在法律法规或公司章程终止经营或丧失持续经营能力的情况，未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项，具有良好的持续经营能力。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1. 市场竞争风险

我国政府对环保行业的重视和国民对环境保护要求的提高，给环保污水处理行业带来了极大的市场空间。与日俱增的行业体量也吸引了众多资金投入到环保行业中。资金的投入一方面推动了技术和市场发展，另一方面也加剧了市场竞争，将会有更多的大型央企、地方国企、产业资本等通过项目投资、合作经营、兼并收购等方式进入该领域，行业竞争将更加严峻，公司面临市场竞争加剧的风险。

应对措施：针对日益竞争激烈的市场环境，公司聚焦主业，以污水深度处理作为核心方向，将持续加大研发力度，保证企业在主营业务方向的核心竞争优势；同时积极提升公司现有业务资质，扩大公司可承接业务范围；依据业务资源及市场开拓计划，设立分子公司及办事处，搭建稳定的业务开拓体系。

(二) 报告期内新增的风险因素

1、应收账款不能按期收回的风险

公司目前应收账款主要是过往遗留环保工程项目所致的应收账款款项，相当一部分客户为市政单

位，其款项大多需要通过向当地财政局进行申请拨款，其中，财政预算、进度确认、付款审批等多方面因素，一定程度上会影响收款时效，可能会导致应收账款不能按期收回的风险。

应对措施：公司管理层持续加强内控管理制度学习，不断提高经营管理水平和完善内控制度，不断优化资金运营和应收款管理制度，确保企业持续稳定的发展

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

是 否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	8,249,919.00	2,869,898.12	11,119,817.12	4.00%

2. 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3. 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 对外提供借款情况

单位：元

债务人	债务人与	债务人是否为	借款期间	期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	借款利率	是否履行	是否存在
-----	------	--------	------	------	------	------	------	------	------	------

	公司的关联关系	公司董事、监事及高级管理人员	起始日期	终止日期						审议程序	抵质押
北京智德盛投资有限公司	关联法人	否	2021年12月31日	2022年3月7日	0	2,000,000.00	0	2,000,000.00	4.35%	已事前及时履行	否
总计	-	-	-	-	0	2,000,000.00	0	2,000,000.00	-	-	-

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

本次借款金额因未达到董事会审议标准，故由总经理办公会进行审批，债务人已于2022年3月8日归还公司。

(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	-	-
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	92,133,000.00	66,657,728.53

(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	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2017年12月6日	2020年12月5日	挂牌	对外担保	详见公司《公开转让说明书》重大事项提示（三）	已履行完毕
实际控制人或控股股东	2017年12月6日	-	挂牌	票据使用的承诺	详见公司《公开转让说明书》重大事项提示（四）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年12月6日	-	挂牌	不规范用工风险承诺	详见公司《公开转让说明书》重大事项提示（四）	正在履行中

实际控制人或控股股东	2017年12月6日	-	挂牌	政府采购风险的承诺	详见公司《公开转让说明书》重大事项提示（七）	正在履行中
其他股东	2017年12月6日	-	挂牌	私募投资基金管理人、私募投资基金的承诺	详见公司《公开转让说明书》“第一节基本情况”之“四、公司股东情况”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年12月6日	-	挂牌	社保、公积金的承诺	详见公司《公开转让说明书》“第三节公司治理”之“三、公司及控股股东、实际控制人最近两年内违法违规及受处罚情况”之“（四）公司社保与公积金缴纳情况”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年12月6日	-	挂牌	同业竞争承诺	详见公司《公开转让说明书》“第三节公司治理”之“五、同业竞争情况”之“（三）同业竞争的承诺”	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年12月6日	-	挂牌	资金占用承诺	详见公司《公开转让说明书》“第四节公司财务会计信息”之“十、关联方、关联方关系及关联方交易”	正在履行中
董监高	2020年5月29日	-	申请进入创新层承诺	取得董秘任职资格的承诺	详见公司在2020年5月29日刊载于全国中小企业股份转让系统信息披露平台（www.neeq.com.cn）的《关于拟申请进入创新层取得董秘任职资格的承诺公告》（公告编号：2020-033）	变更或豁免

承诺事项详细情况：

1、关于对外担保的承诺

启创环境的实际控制人许海民、张云芳出具《承诺函》承诺：“若江苏启创环境科技股份有限公司因此情形被债权人等任何主体要求履行偿还借款、支付利息及罚息等任何义务，本人将无条件全额承担江苏启创环境科技股份有限公司及其子公司应履行的任何义务，保证江苏启创环境科技股份有限公

司不因此遭受任何直接和间接损失”

2、关于票据使用的承诺

公司控股股东、实际控制人许海民、张云芳出具《关于规范江苏启创环境科技股份有限公司票据使用的声明与承诺》，承诺：“1、本人未从公司不规范开具票据行为之中谋求个人利益；2、公司开具的票据均及时履行了相关票据义务，不存在逾期票据及欠息情况，亦不存在纠纷的情形。3、公司不规范开具票据的行为，未发生损害公司以及其他股东的合法权益的情形；4、公司不规范开具票据的行为，未受到有关部门的任何处罚。若有关部门予以处罚，则相应罚金及公司相关损失均由本人承担。5、今后公司规范票据管理，确保严格按照《中华人民共和国票据法》等有关法律法规的规定，规范票据开具行为，杜绝发生任何违反票据管理等法律法规的行为。”

3、关于不规范用工风险的承诺

公司实际控制人许海民、张云芳出具《承诺函》承诺，若公司因与多位个人供应商采购劳务事宜遭受的其他损失、损害、罚款、费用支出以及任何形式的或有债务，本人将无条件及时足额承担，且无需公司支付任何金额或承担任何损失。

4、关于政府采购风险的承诺

启创环境实际控制人许海民、张云芳出具《承诺函》承诺：“如若由于公司因违反政府采购方面的相关法律、法规或规范性文件导致政府相关主管部门对公司予以罚款等行政处罚的相关责任，本人将无条件全额承担公司因此所产生的所有相关费用，保证公司不因此遭受任何直接和间接损失。”

5、关于私募投资基金管理人、私募投资基金的承诺

科信达投资出具声明与承诺：“本单位自成立以来从未从事私募证券投资、创业投资等私募投资基金业务。本单位完全是以自有资产认购启创环境的股份，不是利用募集资金认购的启创环境的股份。本单位愿意承担因违反以上声明和承诺而给启创环境和股东造成的全部经济损失。”

6、关于社保和公积金缴纳的承诺

公司实际控制人许海民、张云芳出具《承诺函》承诺，如果公司以及全资子公司被住房公积金管理部门要求公司对报告期内未缴纳的住房公积金进行补缴，其将无条件按主管部门核定的金额无偿代公司补缴，如果公司因未按照规定为职工缴纳住房公积金而带来任何其他费用支出或经济损失，其将无条件全部无偿代公司承担。

7、关于同业竞争的承诺

公司实际控制人许海民和张云芳已出具《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺：（1）本人及本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。（2）本人在持有公司股份期间，或担任公司董事/监事/高级管理人员/核心技术人员期间以及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效承诺。（3）若违反上述承诺，本人将

对由此给公司造成的损失作出全面、及时和足额的赔偿。（4）本承诺为不可撤销的承诺。

8、关于关联方资金占用的承诺

实际控制人许海民、张云芳已出具《声明、承诺与保证》：“一、目前本人、本人及近亲属所控制、与其他人士/实体共同控制、本人对其具有重大影响的人士/实体不存在、未发生违规占用公司资金、资产及其他资源的情形。二、本人、本人及近亲属所控制、与其他人士/实体共同控制、本人对其具有重大影响的人士/实体未来亦将不存在、不发生违规占用公司资金、资产及其他资源的情形。三、本人亦积极阻止并督促公司其他股东、董事、监事、高级管理人员及其所控制、与其他人士/实体共同控制、本人对其具有重大影响的人士/实体未来不得发生违规占用公司资金、资产及其他资源的情形。本人前述声明、承诺与保证若存在虚假记载、误导性陈述与重大遗漏，本人将对信赖并依据前述声明、保证与承诺行事的所有相关各方给予充分、及时而有效的赔偿，赔偿所及的范围将包括（但不限于）直接损失、间接损失及或可得利益等”。

9、关于取得董秘任职资格的承诺

根据《全国中小企业股份转让系统分层管理办法》（以下简称《分层办法》）及《关于2020年市场分层定期调整相关工作安排的通知》，全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称全国股转公司）于2020年5月31日启动第二批市场分层定期调整工作；第二批申请进入创新层的挂牌公司董事会秘书可以暂未取得任职资格，但挂牌公司应当在提交申请前完成董事会秘书聘任程序，并承诺自2020年首期董事会秘书资格考试举行起的3个月内其董事会秘书具备任职资格。

2020年5月29日第二批申请进入创新层，故作出下述承诺：

“公司目前已完成董事会秘书聘任程序，但董事会秘书尚未取得任职资格。公司承诺自2020年全国中小企业股份转让系统有限责任公司首期董事会秘书资格考试举行之日起3个月内董事会秘书具备任职资格。”

2021年7月30日全国中小企业股份转让系统有限责任公司修订实施《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理指引第1号——董事会秘书》，取消了董事会秘书资格考试、颁发董事会秘书资格证书、强制后续培训等内容。此次修订发布前，挂牌公司承诺董事会秘书参加资格考试、取得董事会秘书任职资格的，若该董事会秘书已实际履行职责且符合修订后的任职要求，视为取得董事会秘书任职资格。豁免公司履行“拟申请进入创新层取得董秘任职资格的承诺”。

公司自2021年12月15日聘任薛泽旭先生为公司董事会秘书，其任职资格符合2021年11月12日全国中小企业股份转让系统有限责任公司修订实施的《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理指引第1号——董事会秘书》第七条：“董事会秘书应当具备履行职责所必需的财务、管理、法律专业知识及相关工作经验，具有良好的职业道德和个人品德。有下列情形之一的，不得担任挂牌公司董事会秘书：（一）存在《公司法》第一百四十六条规定情形的；（二）被中国证监会采取证券市场禁入措施，期限尚未届满的；（三）被全国股转公司或证券交易所认定不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的；（四）挂牌公司现任监事；（五）全国股转公司认定不适合担任董事会秘书的其他情形。”规定。

(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	2,751,225.00	0.56%	银行存款冻结
应收账款	应收账款	质押	41,250,000.00	8.39%	质押借款
固定资产	固定资产	抵押	36,415,433.62	7.41%	抵押借款
无形资产	无形资产	抵押	2,363,144.92	0.48%	抵押借款
投资性房地产	投资性房地产	抵押	2,451,536.11	0.50%	抵押借款
总计	-	-	85,231,339.65	17.34%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

无

第六节 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	32,399,450	56.81%	5,225,652	37,625,102	60.44%
	其中：控股股东、实际控制人	200,250	0.35%		200,250	0.32%
	董事、监事、高管	200,250	0.35%		200,250	0.32%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	24,631,418	43.19%	0	24,631,418	39.56%
	其中：控股股东、实际控制人	22,944,750	40.23%	0	22,944,750	36.86%
	董事、监事、高管	22,944,750	40.23%	0	22,944,750	36.86%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		57,030,868	-	5,225,652	62,256,520	-
普通股股东人数		83				

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司于2021年4月9日完成股票定向发行新增股份登记5,225,652股，并于2021年5月13日完成工商变更，变更后股本为62,256,520股。

(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	许海民	22,345,000	0	22,345,000	35.89%	22,344,750	250		
2	贵州智汇节能环保产业并购基金中心	15,097,800	-4,830,000	10,267,800	16.49%	0	10,267,800		

	(有限合伙)								
3	中车基金管理(北京)有限公司-山东省财金新动能投资合伙企业(有限合伙)	1,921,800	4,750,593	6,672,393	10.72%	0	6,672,393		
4	黄育琴	4,100,038	-10,900	4,089,138	6.57%	0	4,089,138		
5	江苏康缘集团有限责任公司	0	4,000,000	4,000,000	6.43%	0	4,000,000		
6	宜兴科信达投资企业(有限合伙)	3,109,000	0	3,109,000	4.99%	1,686,668	1,422,332		
7	侯伟	17,049	2,702,600	2,719,649	4.37%	0	2,719,649		
8	张卿姝	0	1,450,000	1,450,000	2.33%	0	1,450,000		
9	张云芳	800,000	0	800,000	1.29%	600,000	200,000		
10	赵辉灵	800,000	0	800,000	1.29%	0	800,000		
	合计	48,190,687	8,062,293	56,252,980	90.37%	24,631,418	31,621,562	-	-
<p>普通股前十名股东间相互关系说明： 许海民与张云芳为夫妻关系，许海民为宜兴科信达投资企业(有限合伙)的普通合伙人，除此之外，公司股东之间不存在其他关联关系。</p>									

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

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

公司控股股东为许海民。截至2021年12月31日，许海民直接持有公司35.89%的股份，并担任宜兴科信达投资企业(有限合伙)的执行事务合伙人，通过宜兴科信达投资企业(有限合伙)控制公司4.99%的表决权。因此，许海民可支配公司40.88%的表决权。

（二）实际控制人情况

截至 2021 年 12 月 31 日，许海民可支配的有表决权股份总数占公司表决权股份总数的比例为 40.88%，张云芳直接持有公司 1.29% 的股份，许海民与张云芳合计可支配公司 42.17% 表决权，许海民与张云芳系夫妻关系，为公司实际控制人。

许海民，男，汉族，1971 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1990 年 1 月至 1993 年 2 月，从事个体运输工作；1993 年 3 月至 1998 年 4 月，从事个体土石方施工工作；1998 年 5 月至 2003 年 2 月，任宜兴市天盛装饰有限公司总经理；2003 年 3 月至 2008 年 6 月，任宜兴市博华环境工程有限公司总经理；2008 年 7 月至 2010 年 7 月，自由职业；2010 年 8 月至 2016 年 8 月，任江苏启创环境科技有限公司执行董事兼总经理；2016 年 9 月至今，任公司董事长兼总经理。

张云芳，女，汉族，1970 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。1989 年 7 月高中毕业，1989 年 8 月-2010 年 7 月为自由职业。2010 年 8 月至 2016 年 8 月，任江苏启创环境科技有限公司监事兼后勤主管；2016 年 9 月至今，任公司董事、行政主管。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况**（一） 报告期内普通股股票发行情况**

√适用 □不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
1	2020 年 12 月 7 日	2021 年 4 月 14 日	8.42	5,225,652	定向发行	募集资金已于 2021 年 2 月 9 日存入江苏宜兴农村商业银行芳桥支行专户	43,999,989.84	1. 支付员工工资、水电等款项；2. 采购原材料等款项。
2	2021 年 11 月 19 日	2022 年 1 月 24 日	8.42	1,662,707	定向发行	本次认购资产为发行对象持有本公司的债权	14,000,000.00	补充公司营运性流动资金

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
1	2021年4月9日	43,999,989.84	43,159,635.10	否	-		已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

公司已设立募集资金专户，并与银行、主办券商签订《募集资金三方监管协议》，公司严格按已有的资金管理方法和审批权限对募集资金的使用情况进行监督管理，未对募集资金用途进行变更，确保募集资金严格按照《股票发行说明书》及《募集资金管理制度》规定的用途使用。详见公司于2022年5月31日在全国中小企业股份转让系统指定的信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《关于2021年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。

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	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押借款	江苏银行宜兴城东支行	银行	3,000,000.00	2020年8月3日	2021年3月2日	4.35%
2	抵押借款	江苏银行宜兴城东支行	银行	3,000,000.00	2021年3月2日	2022年3月1日	4.60%
3	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	9,950,000.00	2020年3月6日	2021年3月4日	5.20%
4	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	9,950,000.00	2021年3月4日	2021年9月1日	5.20%

5	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	9,950,000.00	2021年9月1日	2022年9月1日	5.20%
6	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	5,000,000.00	2021年1月27日	2021年9月1日	5.70%
7	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	5,000,000.00	2021年9月1日	2022年9月1日	5.50%
8	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	3,500,000.00	2020年9月29日	2021年3月4日	5.70%
9	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	3,500,000.00	2021年3月4日	2021年9月1日	5.70%
10	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	1,500,000.00	2020年3月6日	2021年3月4日	5.50%
11	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	1,500,000.00	2021年3月4日	2021年9月1日	5.50%
12	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	5,000,000.00	2021年9月1日	2022年9月1日	5.50%
13	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	2,350,000.00	2020年3月6日	2021年3月4日	5.20%
14	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	2,350,000.00	2021年3月4日	2021年12月8日	5.20%
15	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	2,350,000.00	2021年12月8日	2022年12月7日	5.20%
16	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	1,500,000.00	2020年3月6日	2021年3月4日	5.50%
17	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份	银行	1,500,000.00	2021年3月4日	2021年12月8日	5.50%

		有限公司芳桥支行					
18	抵押借款	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	银行	1,500,000.00	2021年12月8日	2022年12月6日	5.50%
19	质押借款	无锡农村商业银行宜兴支行	银行	5,000,000.00	2020年9月1日	2021年7月9日	4.85%
20	质押借款	无锡农村商业银行宜兴支行	银行	2,000,000.00	2021年7月22日	2022年7月6日	4.85%
21	质押借款	无锡农村商业银行宜兴支行	银行	3,000,000.00	2021年8月2日	2022年7月6日	4.85%
22	质押借款	宁波银行无锡分行	银行	7,000,000.00	2020年12月4日	2021年12月4日	4.785%
23	质押借款	宁波银行无锡分行	银行	7,000,000.00	2021年12月8日	2022年6月8日	4.35%
24	质押借款	宁波银行无锡分行	银行	5,000,000.00	2020年12月4日	2021年12月4日	4.85%
25	质押借款	宁波银行无锡分行	银行	5,000,000.00	2021年12月8日	2022年6月8日	4.35%
26	质押借款	宁波银行无锡分行	银行	3,000,000.00	2020年12月4日	2021年12月4日	5.80%
27	质押借款	宁波银行无锡分行	银行	3,000,000.00	2021年12月8日	2022年6月8日	6.50%
28	质押借款	光大银行宜兴支行	银行	10,000,000.00	2021年12月30日	2023年1月29日	4.60%
29	信用贷	深圳前海微众银行股份有限公司	银行	250,000.00	2021年2月25日	2021年5月10日	16.20%
30	信用贷	深圳前海微众银行股份有限公司	银行	990,000.00	2020年12月1日	2021年5月10日	16.20%
31	信用贷	深圳前海微众银行股份有限公司	银行	1,000,000.00	2020年11月3日	2022年11月17日	16.20%
32	信用贷	深圳前海微众银行股份有限公司	银行	1,003,000.00	2020年12月4日	2022年12月17日	12.96%
33	融资租赁	宁波银行——永赢租赁	银行	1,500,000.00	2021年10月28日	2024年10月28日	-
合计	-	-	-	127,143,000.00	-	-	-

注释：公司在本报告期偿还深圳前海微众银行借款本金合计 1,120,063.84 元，而上表列示为贷款合同金额；公司在本报告期偿还宁波银行融资租赁借款本金合计 88,392.68 元，而上表列示为贷款合同金额。除上表列示外，本期偿还了非金融机构上海晗阔企业管理咨询中心 2020 年发生额 100 万元借款。

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

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

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 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	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
许海民	董事长、总经理	男	1971年1月	2019年9月12日	2022年9月11日
张云芳	董事	女	1970年8月	2019年9月12日	2022年9月11日
韩胜军	董事	男	1982年7月	2019年9月12日	2022年9月11日
许海龙	董事	男	1976年1月	2019年9月12日	2022年9月11日
薛泽旭	董事	男	1978年11月	2019年9月12日	2022年9月11日
薛泽旭	董事会秘书	男	1978年11月	2021年12月15日	2022年9月11日
张志连	董事	男	1968年1月	2019年12月31日	2022年9月11日
张立渊	董事	男	1989年12月	2021年12月31日	2022年9月11日
许达	监事会主席	男	1988年3月	2019年9月12日	2022年9月11日
毛亚	监事	男	1983年11月	2021年12月31日	2022年9月11日
吴轶林	职工代表监事	男	1974年4月	2019年9月12日	2022年1月27日
王赫晨	财务负责人	男	1982年3月	2021年12月15日	2022年9月11日
董事会人数：					7
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：

董事长许海民与董事张云芳系夫妻关系，与董事许海龙系兄弟关系；董事张云芳与董事张志连为兄妹关系，与监事张梦璐（已辞去监事职务）系姑侄关系；董事张志连与监事张梦璐为父女关系；除此之外，公司董事、监事、高级管理人员相互之间不存在其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
许海民	董事长、总经理	22,345,000	0	22,345,000	35.89%	0	0
张云芳	董事	800,000	0	800,000	1.29%	0	0
合计	-	23,145,000	-	23,145,000	37.18%	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

	财务总监是否发生变动	√是 □否
--	------------	-------

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
王燕飞	财务负责人兼 董事会秘书	离任	无	因个人原因离职
刘琅	董事	离任	无	因个人原因离职
薛泽旭	董事	新任	董事、董事会秘书	聘任
王赫晨	无	新任	财务负责人	聘任
张梦璐	监事	离任	职员	因个人原因辞任
张立渊	无	新任	董事	选举
毛亚	技术总监	新任	监事	选举

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

1、新任董事会秘书：薛泽旭，男，1978年11月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于武汉理工大学，包装工程专业。2013年1月4日-2015年1月4日，任北京智德盛投资顾问有限公司投行部总监；2015年1月5日-2021年1月4日，任北京智德盛投资有限公司投资部总监；2021年1月5日-2021年11月1日，任北京智汇通盛资本管理有限公司副总经理；2018年11月17日-至今，任江苏启创环境科技股份有限公司董事；2021年11月1日-至今，就职于江苏启创环境科技股份有限公司；2021年12月15日至今，任江苏启创环境科技股份有限公司董事会秘书。

2、新任财务负责人：王赫晨，男，1982年3月生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，毕业于中国人民大学，会计学专业，管理学硕士，高级会计师；2005年8月-2011年4月，就职于中国冶金地质总局一局，任资产管理处主任科员；2011年4月-2015年3月，就职于北京松林和创广告有限公司，任财务部CFO；2015年3月-2021年10月，就职于百川能源股份有限公司，任财务中心负责人兼区域财务总监。2021年11月就职于江苏启创环境科技股份有限公司财务部；2021年12月15日至今，任江苏启创环境科技股份有限公司财务负责人。

3、新任董事：张立渊，男，1989年12月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，法律硕士（非法学）专业；2015年7月1日至2018年10月1日，就职于北京天星资本股份有限公司，任投资部高级投资经理；2018年10月1日至今，就职于中车基金管理（北京）有限公司，任投资部投资总监；2021年12月31日至今，任江苏启创环境科技股份有限公司董事。

4、新任监事：毛亚，男，1983年出生，中国国籍，毕业于江苏大学，本科学历，2006年8月至2009年4月，就职于沭阳绿意得环保科技有限公司，任工艺工程师；2009年4月至2018年2月，就职于江苏金山环保科技有限公司，任项目经理；2018年3月至今，就职于本公司，历任技术员、技术副总监，技术总监。2021年12月15日至今，任江苏启创环境科技股份有限公司监事。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□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	23	9	6	26
生产人员	53	17	17	53
销售人员	18	15	8	25
技术人员	21	6	7	20
财务人员	8	5	4	9
员工总计	123	52	42	133

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	2
硕士	1	2
本科	34	33
专科	37	49
专科以下	50	47
员工总计	123	133

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、薪酬福利政策

报告期内员工薪酬均按相关的管理标准按月发放，并结合公司效益情况及考核结果发放年度奖金，并为员工提供了多项社会保险福利及保障、住房公积金、过节福利等。

2、培训计划

报告期内，根据公司发展需要制定培训计划，开展形式多样的员工培训。同时结合公司的实际情况，提升公司员工的素质和工作效率。

3、公司有 13 位退休返聘人员，正常按月发工资。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

2022 年 1 月 27 日收到职工代表监事吴轶林先生递交的辞职报告，自 2022 年 1 月 27 日起辞职生效。同日公司召开 2022 年第一次职工代表大会，审议并通过了《关于选举公司第二届监事会职工代表监事》的议案，选举了周鹏先生为公司新任职职工代表监事。

新任监事：周鹏，男，1990 年 2 月生，毕业于江苏理工学院，机械专业，本科学历；2016 年 7 月 1 日—2019 年 2 月 1 日，就职于江苏源盛环保设备有限公司项目部，任项目经理；2019 年 2 月 19 日—2021 年 9 月 30 日，就职于江苏启创环境科技股份有限公司项目部，任项目经理；2021 年 10 月 1 日至今，就职于江苏启创环境科技股份有限公司生产部，任车间主任。2021 年 12 月 15 日至今，任江苏启创环境科技股份有限公司监事。

第八节 行业信息

环境治理公司
 医药制造公司
 软件和信息技术服务公司
 计算机、通信和其他电子设备制造公司
 专业技术服务公司
 互联网和相关服务公司
 零售公司
 农林牧渔公司
 教育公司
 影视公司
 化工公司
 卫生行业公司
 广告公司
 锂电池公司
 建筑公司
 不适用

一、 宏观政策

水处理行业是生态保护和环境治理行业的核心子行业。污水处理及再生资源化利用，即利用一定的技术方法，将污水中所含污染物质分离或将其转化为无害物质，从而使污水得到净化，并通过无害化处理达到特定水质标准，作为再生水替代常规水资源，用于工业生产、居民生活、生态补水、农业灌溉等应用场景，以及从污水中提取其他资源和能源。随着工业化、城市化进程的加快，水污染问题随之扩散到各个领域，给水环境生态保护尤其是水环境治理带来了巨大压力，并加重了我国水资源短缺的程度，污水处理及再生资源化利用成为经济发展和水资源保护不可或缺的重要组成部分。现阶段污水处理及资源化利用主要以城市为主，随着国家政策对生态治理重视程度的进一步提升，农村污水治理也逐渐成为水环保重要领域之一。

我国水环境治理行业相对发达国家起步较晚。面对我国仍普遍存在的水污染情况、水资源匮乏及饮用水安全隐患的担忧，国家全面加大水环境治理力度。近年来，我国出台了一系列水环境治理相关的法律法规和政策，“打好碧水保卫战”作为落实“生态文明建设”等“五位一体”总体布局、赢得“污染防治攻坚战”“建设美丽中国”重点规划的任务，被提升至历史性的战略高度，对水环境治理行业的发展起到了良好的指导与促进作用。“十一五”期间，国家开始实施“节能减排”战略，全国水环境治理进程进入高速发展轨道。2015年起，随着国务院出台的“水十条”在全国范围内的贯彻落实，水环境治理需求加速释放。2019年，国家相继出台了《长江保护修复攻坚战行动计划》《国家节水行动方案》《关于建立健全城乡融合发展体制机制和政策体系的意见》《城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019-2021年）》《关于推进农村生活污水治理的指导意见》等政策措施，刺激水务市场需求加速释放，市场空间和产业规模不断扩大。2020年，国家对于生态环境治理的重视程度持续提升，《关于构建现代环境治理体系的指导意见》《全国重要生态系统保护和修复重大工程总体规划（2021-2035年）》《关于完善长江经济带污水处理收费机制有关政策的指导意见》《城镇生活污水处理设施补短板强弱项实施方案》《排污许可管理条例》《长江保护法》等相关政策、法律法规陆续出台。

2021年1月11日，国家发改委、科技部、财政部等十部门联合发布《关于推进污水资源化利用的指导意见》，对全面推进污水资源化利用进行了部署。

2021年1月14日，生态环境部印发《关于优化生态环境保护执法方式提高执法效能的指导意见》《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》为加快推进应对气候变化与生

态环境保护相关职能协同、工作协同和机制协同，加强源头治理、系统治理、整体治理。

2021年3月1日，《长江保护法》《排污许可管理条例》正式实施。

2021年5月9日，国家发改委印发《污染治理和节能减碳中央预算内投资专项管理办法》，支持各地污水处理、污水资源化利用等污染治理重点项目建设，助力深入打好污染防治攻坚战。

2021年5月24日，国家发展改革委、自然资源部印发《海水淡化利用发展行动计划（2021-2025年）》，明确了未来五年的海水淡化总规模指标，提出到2025年，全国海水淡化总规模达到290万吨/日以上，新增海水淡化规模125万吨/日以上，海水淡化关键核心技术装备自主可控，产业链供应链现代化水平进一步提高等总体要求。

2021年6月11日，国家发改委和住房城乡建设部印发《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》，对污水处理率和再生水利用率以及新增污水处理能力和新增或改扩建再生水生产能力提出了新的要求。

2021年10月8日，中共中央、国务院印发《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，提出要坚持生态优先、绿色发展，坚持量水而行、节水优先，坚持因地制宜、分类施策，坚持统筹谋划、协同推进，到2030年，黄河流域治理水平明显提高，水资源保障能力进一步提升，生态环境质量明显改善。

2022年1月，国家发展改革委等部门印发《关于加快推进城镇环境基础设施建设指导意见的通知》，明确到2025年，城镇环境基础设施供给能力和水平显著提升，加快补齐重点地区、重点领域短板弱项，构建集污水、垃圾、固体废物、危险废物、医疗废物处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系。到2030年，基本建立系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化环境基础设施体系等。一系列提高水质标准，支持水环境治理、水生态保护、水资源短缺的政策和国家级战略陆续出台，深度水处理技术及产业发展前景可观，公司所处行业前景可期。

二、 行业标准与资质

公司主营业务是依托公司自主研发的分散式污水深度处理智能膜生物一体化装置及工艺、高效磁混凝水处理装置及工艺和污水同步深度脱氮除磷技术装置及工艺等三大核心技术展开，在拥有的行业资质范围内实施各环节业务，并执行对应的行业标准。公司业务所涉及的行业标准主要包括国家生态环境部、住建部发布的相关污染物排放标准、给排水专业相关设计标准、水处理相关技术规范，以及建筑工程类的施工质量、安全标准等。公司所涉及的行业资质主要包括工程设计类资质证书、工程施工类资质证书、安全生产许可证书，以及 QES 管理体系、高新技术企业、知识产权贯标相关资质证书等。公司具体所涉及的行业标准与资质主要如下：

(一) 行业标准情况

序号	行业标准类别	制定单位	重点内容	公司达标情况
1	《地表水环境质量标准》GB3838-2002	中华人民共和国生态环境部	规定了水环境质量应控制的项目及限值,以及水质评价、水质项目的分析方法和标准的实施与监督	达标
2	《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002	中华人民共和国生态环境部	城镇污水处理厂出水、废气和污泥中污染物的控制项目和标准值	达标
3	《污水综合排放标准》GB8978-1996	中华人民共和国生态环境部	按照污水排放去向,分年限规定了69种水污染物最高允许排放浓度及部分行业最高允许排水量	达标
4	《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T31962-2015	中华人民共和国住房和城乡建设部	污水排入城镇下水道水质、取样与监测要求	达标
5	《室外排水设计标准》GB50014-2021	中华人民共和国住房和城乡建设部	排水工程,设计流量和设计水质,排水管渠和附属构筑物,泵站,污水和再生水处理,污泥处理和处置,检测和控制等	达标
6	《室外给水设计标准》GB50013-2018	中华人民共和国住房和城乡建设部	给水系统、设计水量、取水、泵房、输配水、水厂总体设计、水处理、净水厂排泥水处理、应急供水、检测与控制等	达标
7	《建筑给排水设计标准》GB50015-2019	中华人民共和国住房和城乡建设部	给水,生活排水,雨水,热水及饮水供应等	达标
8	《污水混凝与絮凝处理工程技术规范》HJ2006-2010	中华人民共和国生态环境部	污水处理工程中所采用的混凝与絮凝工艺的总体要求、工艺设计、设备选型、检测和控制、运行管理的技术要求	达标
9	《厌氧-缺氧-好氧活性污泥法污水处理工程技术规范》HJ576-2010	中华人民共和国生态环境部	采用厌氧-缺氧-好氧活性污泥法的污水处理工程工艺设计、电气、检测与控制、施工与验收、运行与维护的技术要求	达标
10	《钢制焊接常压容器》NB/T47003.1-2009	中华人民共和国国家发展和改革委员会	非标加工件的焊接质量验收标准	达标
11	《膜分离法污水处理工程技术规范》HJ579-2010	中华人民共和国生态环境部	膜分离法污水处理工程的设计参数、系统安装与调试、工程验收、运行管理以及预处理、后处理工艺的选择	达标
12	《建筑地基基础工程施工质量验收标准》(GB50202-2018)	中华人民共和国住房和城乡建设部	建筑地基基础工程施工质量验收标准	达标
13	《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)	中华人民共和国住房和城乡建设部	屋面工程质量验收规范	达标

14	《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2013)	中国建筑科学研究院	建筑工程施工质量验收标准	达标
15	《建筑装饰装修工程质量验收标准》(GB50210-2018)	中国建筑科学研究院	建筑装饰装修工程质量验收标准	达标
16	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015)	中国建筑科学研究院	混凝土结构工程施工质量验收规范	达标
17	《施工企业安全生产管理规范》(GB50656-2011)	中华人民共和国住房和城乡建设部	施工企业安全生产管理规范	达标
18	《建筑工程绿色施工规范》(GB/T50905-2014)	中华人民共和国住房和城乡建设部	建筑工程绿色施工规范	达标

(二) 业务资质情况

序号	许可证名称	编号	发证单位	取得主体	资质等级或许可范围	有效期
1	两化融合管理体系评定证书	AIITRE-004211IIMS0271201	北京赛西科技发展有限公司	启创环境	管理体系符合《信息化和工业化融合管理体系要求》(GB/T 23001-2017)	2021. 12. 27-2024. 12. 27
2	无锡市企业技术中心认定证书	0332028221006	无锡市工业和信息化局	启创环境	-	2021. 11. 9-长期有效
3	无锡市科技研发机构证书	K20213061	无锡市科学技术局	启创环境	市级工程技术研究中心	2021. 11-长期有效
4	建筑业企业资质证书	D332318593	无锡市行政审批局	启创环境	市政公用工程施工总承包叁级	2021. 7. 13-2025. 5. 1
5	建筑业企业资质证书	D232027301	江苏省住房和城乡建设厅	启创环境	建筑机电安装工程专业承包壹级、环保工程专业承包壹级	2021. 7. 2-2021. 12. 31
6	工程设计	A232059121	江苏省住建	启创	专项/环境工程设计/水污染防治工程乙级	2021. 4. 20-2026. 4. 29

	资质证书		住房和城乡建设厅	环境		
7	质量管理体系认证证书	12820Q20160R1S	中标研联（北京）认证中心	启创环境	GB/T19001-2016/ISO9001:2015 该体系认证所覆盖的范围：水处理环保设备的生产	2018.2.8（初次获证）-2021.9.26（签发）-2023.7.7
8	环境管理体系认证证书	12819E20077R1S	中标研联（北京）认证中心	启创环境	GB/T24001-2016/ISO14001:2015 该体系认证所覆盖的范围：水处理环保设备的生产所涉及的相关部门，办公区域，作业场所的环境管理活动	2016.7.7（初次获证）-2021.9.26（签发）-2022.7.5
9	职业健康安全管理体系认证证书	12819S2088R1S	中标研联（北京）认证中心	启创环境	GB/T45001-2020/ISO45001:2018 该体系认证所覆盖的范围：水处理环保设备的生产所涉及的相关部门，办公区域，作业场所的职业健康安全活动	2016.7.7（初次获证）-2021.9.26（签发）-2022.7.5
10	知识产权管理体系认证证书	CQM21IPMS0003ROM	方圆标准认证集团	启创环境	GB/T 29490-2013《企业知识产权管理规范》	2021.1.8-2024.1.7
11	城镇污水排入排水管网许可证	苏宜2020字第637号	宜兴市公用事业管理局	启创环境	准予在许可范围内向城镇排水设施排放污水	2020.12.14-2025.12.13
12	高新技术企业证书	GR202032006484	江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局	启创环境	国家级	2020.12.2-2023.12.1
13	共建证书	-	国家技术标准基地（水环境技术与装	启创环境	作为国家技术标准创新基地（水环境技术与装备）首批共建单位，共同参与基地建设，构建水环境领域一流的标准化创新平台。	2020.12-长期有效

14	企业信用登记证书	ZQGX2020QCKJ0604	备) 中企国信(北京)国际信用评价有限公司	启创环境	AAA	2020.6.4-2023.6.3
15	安全生产许可证	(苏)JZ安许证字(2014)022001	江苏省住房和城乡建设厅	启创环境	建筑施工	2020.1.1-2022.12.31
16	江苏省企业信用管理贯标证书	2019-3202-00425	无锡市社会信用体系建设领导小组办公室	启创环境		2019.8.6-2022.8.5
17	江苏省民营科技企业	苏民科企证字第B-20170048号	江苏省民营科技企业协会	启创环境	经确认符合《江苏省发展民营科技企业条例》的有关规定	2017.6-2022.6
18	高新技术产品认定证书	160282G0984N	江苏省科学技术厅	启创环境	产品名称：负压导流生活污水处理装置	2016.12-2021.12

三、 主要技术或工艺

1. 分散式污水深度处理智能膜生物一体化装置及工艺

技术原理：有机耦合“厌氧+缺氧+好氧+MBR”等处理单元，协同降解污水中COD、NH₃-N、TP等污染物；同时利用膜分离将反应器内的活性污泥和大分子有机物截留，提高污泥浓度，使难降解污染物在反应器中不断反应、降解，大幅提升出水水质。

技术特点：占地小：占地约为传统污水处理技术的1/2；智能化：无人值守，可通过4G无线网络+PLC实现远程管控；出水稳定，效果好：处理出水中COD≤40mg/L，BOD≤10mg/L，NH₃-N≤3mg/L，TP≤0.4mg/L，SS≤5mg/L，优于国家一级A排放标准。

应用流域：农村生活污水治理、市政污水厂提标改造、城市污水直排口应急处理、微污染水体的水质提升等领域。

基于该技术已授权：国家发明专利 5 项，实用新型专利 8 项，外观设计专利 4 项。

2. 高效磁混凝水处理装置及工艺

技术原理：在传统混凝沉淀工艺中引入比重为 4.8-5.1 的磁粉，促使磁粉和原有絮体生成新的高密度絮体，通过新的高密度絮体的快速沉降，达到水和絮体高效分离，净化水质的目的。磁粉可通过高剪机和磁分离器回收循环使用。整套工艺的停留时间很短，对 TP、SS、重金属等污染物具有极佳的去除效果。

技术特点：占地小：占地约为传统混凝沉淀工艺的 1/5；沉降好：为传统混凝沉淀工艺的 3 倍以上；出水稳定，效果好：处理后出水可达 $TP \leq 0.3 \text{mg/L}$ ， $SS \leq 5 \text{mg/L}$ ，浊度 $< 1 \text{NTU}$ ，优于国家一级 A 排放标准。

应用流域：可用于市政污水处理厂的提标改造、矿山采选、电镀、印染、油田等行业的废水处理以及流域治理、微污染河道的水质提升等领域。

基于该技术已授权：国家发明专利 3 项，实用新型专利 6 项。

3、污水同步深度脱氮除磷技术装置及工艺

创新研制的复合纳米吸附剂 NIO@TPM 具有独特的双功能结构：三乙胺基聚苯乙烯微球（TPM）通过静电和疏水作用实现硝酸盐的选择性吸附；微球孔道内固载的纳米 Fe（III）氧化物（NIO）通过配位络合作用实现磷酸盐的选择性吸附。一体化污水处理装备中将 MBR 出水引入 NIO@TPM 吸附柱，对生化处理后残留的磷和硝酸盐深度吸附去除，从而大幅消减氮、磷的排放。

技术特点：占地小：占地约为传统污水深度脱氮除磷工艺的 1/3；管理方便：无人值守，可通过 4G 无线网络+PLC 实现远程管控；出水稳定，效果好：处理后出水可达 $COD \leq 30 \text{mg/L}$ ， $NH_3-N \leq 1.5 \text{mg/L}$ ， $TN \leq 10 \text{mg/L}$ ， $TP \leq 0.2 \text{mg/L}$ ， $SS \leq 5 \text{mg/L}$ ，主要指标达到地表 IV 类，满足水质提标对氮、磷深度净化的需求。

应用流域：对总氮总磷有深度去除需求的污水厂的提标改造、工业废水深度处理等领域。

基于该技术已授权：国家发明专利 3 项，实用新型专利 6 项。

报告期内，公司使用的主要技术或工艺情况如下：

序号	主要技术名称	技术原理	日处理能力(吨)
1	分散式污水深度处理智能膜生物一体化装置及工艺	有机耦合“厌氧+缺氧+好氧+MBR”等处理单元，协同降解污水中 COD、NH ₃ -N、TP 等污染物；同时利用膜分离将反应器内的活性污泥和大分子有机物截留，提高污泥浓度，使难降解污染物在反应器中不断反应、降解，大幅提升出水水质。	-
2	高效磁混凝水处理装置及工艺	在传统混凝沉淀工艺中引入比重为 4.8-5.1 的磁粉，促使生成高密度絮体，达到高速沉降的目的。磁粉可通过高剪机和磁分离器回收循环使用。整个工艺的停留时间很短，对 TP、SS、重金属等污染物具有极佳的去除效果。	-

四、 环境治理技术服务分析

适用 不适用

五、 环境治理设备销售业务分析

适用 不适用

六、 环境治理工程类业务分析

适用 不适用

七、 环境治理运营类业务分析

适用 不适用

八、 PPP 项目分析

适用 不适用

九、 细分行业披露要求

(一) 水污染治理业务

适用 不适用

(二) 大气污染治理业务

适用 不适用

(三) 固体废物治理业务

1. 固体废物治理业务收入分析

适用 不适用

2. 固体废物治理并发电业务情况分析

适用 不适用

(四) 危险废物治理业务

适用 不适用

第九节 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

依据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关规范性文件的要求，公司建立了包括股东大会、董事会、监事会和经理层等在内的较为完善的治理结构和较为健全的公司治理及业务运作制度，确保公司规范运行。报告期内，公司“三会”的召集、召开、表决程序等均符合有关法律、法规及《公司章程》等要求。同时，公司制定了相关公司治理、内控管理等规章制度，公司重大生产经营决策、投资决策等均符合《公司章程》及有关内控制度规定。报告期内，公司及董事、监事、高级管理人员均能够依法切实履行应尽的职责和义务，未出现重大违法、违规事项。

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控制体系，能够保证股东和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，尤其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

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、关联交易等事项均已履行规定程序。

4、 公司章程的修改情况

公司根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等相关规定对《公司章程》进行修订，公司于本报告期内对《公司章程》进行两次修订：
1、公司于2021年8月10日召开第二届董事会第十五次会议，因增加董事刘琅修改《公司章程》董事会人数，该修订由公司2021年第二次临时股东大会审议通过；2、公司于2021年11月17日召开第二届董事会第十七次会议，因股票定向发行新增股份及注册资本情况对《公司章程》进行修订，该修订

由公司 2021 年第三次临时股东大会审议通过。

（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	5	9	4

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司三会的召集、召开、授权委托、表决程序等事项均符合《公司法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、等法律法规及《公司章程》的相关规定。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司根据《公司法》等相关法律、法规和规章制度的要求对《公司章程》进行了两次修订，除此之外未进行其他修订，公司三会均按照相关法律法规、公司章程及相关规章制度的规定依法运行，未发生损害股东、债权人及第三人合法权益的情形。公司管理层各司其职、各负其责、相互制约，运行机制良好。监事会督导股东、董事和高级管理人员按照《公司法》、《公司章程》等相关规定履行职责，确保管理制度有效实，保障全体股东的利益。

（四） 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格执行《投资者关系管理制度》，维护好与投资者的关系。1、按照信息披露的相关规定履行信息披露义务，按时编制并披露定期报告与临时报告，以便投资者及时了解公司经营况，保障全体股东及潜在投资者的知情权及其他合法权益。2、董事会秘书为投资者关系管理工作负责人，通过电话、电子邮件等有效的沟通途径，及时回复投资者提出的问题。3、组织接待来公司考察的投资机构，加强与投资者的沟通，加深投资者对公司的全面了解。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害公司及股东利益的行为。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

（一） 资产独立性

公司合法拥有与生产经营有关的房屋、土地、设备、专利的所有权或使用权。资产独立完整、产权明晰，具有独立、完整的原料采购、产品生产及销售系统。关联公司启创模具租用公司厂房并按照市场价格支付租赁费用。报告期内，公司不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。

（二）人员独立性

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书均专职在本公司工作并领取薪酬，未在本公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼任除董事、监事以外的职务。公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。公司的劳动、人事及工资管理独立。

（三）财务独立性

公司设立了独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的会计核算体系，制定了完善的财务管理制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策，符合《会计法》、《企业会计准则》等有关会计法规的规定。公司拥有独立银行账户，不存在与股东共用银行账户的情形。公司依法独立纳税，不存在与控股股东、实际控制人或其控制的其他企业混合纳税的情况；不存在控股股东及实际控制人干预公司资金使用的情形。

（四）机构独立性

公司机构设置完整。公司按照建立规范法人治理结构的要求，设立了股东大会、董事会和监事会，实行董事会领导下的总经理负责制。公司根据生产经营的需要设置了研发部、业务部、质检部、项目部、采购部、行政部、人事部、财务部，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预公司正常生产经营活动的现象。

（五）业务独立性

公司是一家集水处理环保设计、设备制造、安装调试与运营维护的专业化环保企业。公司具有独立的管理、运营和市场营销部门，健全的内部组织结构，能够独立获取业务收入和利润，具有独立自主的经营能力。不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，不存在影响公司独立性的重大或频繁的关联交易。

（三）对重大内部管理制度的评价

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《企业会计准则》等法律、法规和规范性文件的要求，结合公司实际情况，建立了一套完善的内部控制制度。公司内部控制制度具有针对性、合理性和有效性，并且得到了较好的贯彻和执行，在采购、生产、销售等各个环节、关联交易、信息披露等方面发挥了较好的管理控制作用。报告期内，未发现公司存在内部控制设计和执行的重大缺陷。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2018年4月24日，公司第一届董事会第十四次会议审议通过《年报信息披露重大差错责任追究制度》并在同日进行了披露，旨在提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

公司在编制2021年度财务报告过程中，发现前期财务报告存在会计差错事项，已采用追溯重述法对2020年的相关财务数据进行了调整，详见本报告“第三节十、会计数据追溯调整或重述情况”列表详细说明。中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对此出具了前期会计差错更正的专项说明。

根据《年报信息披露重大差错责任追究制度》，以上会计差错事项未达到重大会计差错的认定标准，报告期内，公司控股股东及实控人、董监高、公司各部门负责人以及与年报信息披露有关的其他工作人员不存在违反年报信息披露重大差错责任追究制度的情形。

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

第十节 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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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]4882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号华联时代大厦A幢601室	
审计报告日期	2022年5月30日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	胡琳波 1年	蔡晓颖 1年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2年	
会计师事务所审计报酬	40万元	

审计报告

中汇会审[2022]4882号

江苏启创环境科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了江苏启创环境科技股份有限公司（以下简称启创环境公司）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，公允反映了启创环境公司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，我们独立于启创环境公司，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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入确认

1. 事项描述

启创环境公司主要从事环保设备的销售与相关环保项目的承接，2021年度的营业收入为243,408,948.27元，关于收入具体确认原则的会计政策详见附注三(三十)，关于收入的披露详见附注五(三十二)。由于营业收入是启创环境公司的关键业绩指标之一，故我们将该事项认定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对收入确认实施的主要审计程序如下：

- (1) 了解和评价与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 选取报告期内重大销售合同样本，检查销售合同的约定，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求；执行分析性程序，判断销售收入变动的合理性；
- (3) 从报告期内销售记录中选取样本，检查与收入确认相关的销售合同、验收单、发票、销售收款单据等，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；
- (4) 选取报告期内重大销售项目，实地走访项目现场及视频访谈项目客户，核验项目的真实性，评价相关收入确认是否符合收入确认的会计政策；
- (5) 在报告期内记录的客户中选取样本，函证其交易金额和往来款项，评价收入确认的真实性和准确性、应收账款余额的存在性和准确性；

(二) 应收账款的坏账准备

1、事项描述

2021年末，启创环境公司应收账款账面余额为301,762,057.43元，相应计提坏账准备金额为40,320,934.10元。关于应收账款坏账计提的会计政策详见附注三(十二)，关于应收账款减值的披露详见附注五(三)。由于管理层需综合判断应收账款的可回收性，且涉及管理层对未来现金流等的估计和判断，故我们将该事项认定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对应收账款减值实施的主要审计程序如下：

(1) 了解行业政策和环境变动，评价启创环境公司应收账款的变动是否合理；

(2) 对启创环境公司信用政策及与应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

(3) 分析启创环境公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断、根据预期信用损失评估账龄计提比例的合理性等；

(4) 通过分析启创环境公司应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(5) 获取启创环境公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行；执行重新计算程序复核坏账计提金额的准确性。

四、其他信息

启创环境公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括2021年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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，管理层负责评估启创环境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启创环境公司、终止运营或别无其他现实的选择。

启创环境公司治理层(以下简称治理层)负责监督启创环境公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(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，就可能导致对启创环境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启创环境公司不能持续经营。

（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）就启创环境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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施(如适用)。

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

（此页无正文，为中汇会计师事务所关于《江苏启创环境科技股份有限公司2021年审计报告》之签字盖章页）

中汇会计师事务所(特殊普通合伙) 中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国·杭州 中国注册会计师：

报告日期：2022年5月30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）	22,976,319.44	51,001,024.74
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）	3,789,075.00	7,675,019.99
应收账款	五（三）	261,441,123.34	205,400,219.56
应收款项融资	五（四）	41,715,000.00	-
预付款项	五（五）	44,059,145.35	10,653,882.29
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）	2,981,051.13	3,091,291.26
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货	五（七）	27,452,538.50	24,507,769.10
合同资产	五（八）	23,545,158.77	17,950,250.19
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）	2,505,582.59	3,651,414.59
流动资产合计		430,464,994.12	323,930,871.72
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		-	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产	五（十）	2,451,536.11	2,584,993.87
固定资产	五（十一）	42,235,964.44	19,743,264.70
在建工程	五（十二）	-	13,660,543.41
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产	五（十三）	5,835,977.42	2,421,637.96
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用	五（十四）	3,967,052.77	823,402.91
递延所得税资产	五（十五）	6,498,343.69	4,749,892.38
其他非流动资产	五（十六）	-	59,650.00

非流动资产合计		60,988,874.43	44,043,385.23
资产总计		491,453,868.55	367,974,256.95
流动负债：			
短期借款	五（十七）	48,095,698.40	41,859,209.72
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（十八）	115,847,934.98	73,730,675.02
预收款项		-	-
合同负债	五（十九）	3,424,991.71	2,480,183.89
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（二十）	2,394,985.53	2,317,930.41
应交税费	五（二十一）	38,384,752.63	28,554,389.15
其他应付款	五（二十二）	15,237,446.04	41,296,653.40
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（二十三）	685,850.17	1,636,954.25
其他流动负债	五（二十四）	3,447,068.25	8,945,408.61
流动负债合计		227,518,727.71	200,821,404.45
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（二十五）	10,002,555.56	1,485,226.19
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五（二十六）	1,064,090.50	338,333.35
长期应付职工薪酬			
预计负债	五（二十七）	1,100,219.34	
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		12,166,865.40	1,823,559.54
负债合计		239,685,593.11	202,644,963.99
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十八）	62,256,520.00	57,030,868.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积	五（二十九）	53,850,152.95	15,075,815.11
减：库存股		-	-

其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积	五(三十)	13,623,225.05	9,322,260.99
一般风险准备			
未分配利润	五(三十一)	122,038,377.44	83,900,348.86
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		251,768,275.44	165,329,292.96
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		251,768,275.44	165,329,292.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		491,453,868.55	367,974,256.95

法定代表人：许海民 主管会计工作负责人：王赫晨 会计机构负责人：王赫晨

（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		22,973,306.86	51,001,024.74
交易性金融资产		-	-
衍生金融资产		-	-
应收票据		3,789,075.00	7,675,019.99
应收账款	十四（一）	261,441,123.34	205,400,219.56
应收款项融资		41,715,000.00	-
预付款项		44,059,145.35	10,653,882.29
其他应收款	十四（二）	17,181,051.13	3,091,291.26
其中：应收利息		-	-
应收股利		-	-
买入返售金融资产			
存货		27,452,538.50	24,507,769.10
合同资产		13,354,349.65	17,950,250.19
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		-	-
其他流动资产		2,505,582.59	3,651,414.59
流动资产合计		434,471,172.42	323,930,871.72
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		100,000.00	-
其他权益工具投资		-	-
其他非流动金融资产		-	-
投资性房地产		2,451,536.11	2,584,993.87
固定资产		42,235,964.44	19,743,264.70
在建工程		-	13,660,543.41
生产性生物资产		-	-

油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		2,363,144.92	2,421,637.96
开发支出		-	-
商誉		-	-
长期待摊费用		3,967,052.77	823,402.91
递延所得税资产		6,364,254.09	4,749,892.38
其他非流动资产		-	59,650.00
非流动资产合计		57,481,952.33	44,043,385.23
资产总计		491,953,124.75	367,974,256.95
流动负债：			
短期借款		48,095,698.40	41,859,209.72
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		-	-
应付账款		115,847,934.98	73,730,675.02
预收款项		-	-
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,394,985.53	2,317,930.41
应交税费		38,388,360.89	28,554,389.15
其他应付款		15,162,446.04	41,296,653.40
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
合同负债		3,424,991.71	2,480,183.89
持有待售负债		-	-
一年内到期的非流动负债		685,850.17	1,636,954.25
其他流动负债		3,447,068.25	8,945,408.61
流动负债合计		227,447,335.97	200,821,404.45
非流动负债：			
长期借款		10,002,555.56	1,485,226.19
应付债券		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
租赁负债		-	-
长期应付款		1,064,090.50	338,333.35
长期应付职工薪酬		-	-
预计负债		1,100,219.34	-
递延收益		-	-
递延所得税负债		-	-
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		12,166,865.40	1,823,559.54
负债合计		239,614,201.37	202,644,963.99
所有者权益（或股东权益）：			
股本		62,256,520.00	57,030,868.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		53,850,152.95	15,075,815.11
减：库存股		-	-

其他综合收益		-	-
专项储备		-	-
盈余公积		13,623,225.05	9,322,260.99
一般风险准备			
未分配利润		122,609,025.38	83,900,348.86
所有者权益（或股东权益）合计		252,338,923.38	165,329,292.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		491,953,124.75	367,974,256.95

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业总收入		243,408,948.27	232,616,364.36
其中：营业收入	五(三十二)	243,408,948.27	232,616,364.36
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		179,027,097.79	167,665,431.00
其中：营业成本	五(三十二)	142,181,715.12	141,027,497.44
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(三十三)	355,488.39	820,410.01
销售费用	五(三十四)	5,106,237.78	3,456,824.05
管理费用	五(三十五)	15,920,038.03	8,791,004.22
研发费用	五(三十六)	12,482,577.16	11,978,509.12
财务费用	五(三十七)	2,981,041.31	1,591,186.16
其中：利息费用		2,929,085.28	1,533,011.73
利息收入		63,244.60	11,892.81
加：其他收益	五(三十八)	907,008.09	59,837.00
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
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(三十九)	-18,284,738.62	-7,368,166.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十)	3,658,089.49	-1,725,685.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,662,209.44	55,916,919.23
加：营业外收入	五(四十一)	36,010.74	231,827.15
减：营业外支出	五(四十二)	1,632,193.53	62,458.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,066,026.65	56,086,288.20
减：所得税费用	五(四十三)	6,627,034.01	7,216,773.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		42,438,992.64	48,869,514.72
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）		42,438,992.64	48,869,514.72
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.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		42,438,992.64	48,869,514.72
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		42,438,992.64	48,869,514.72

（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		42,438,992.64	48,869,514.72
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.69	0.86
（二）稀释每股收益（元/股）		0.69	0.86

法定代表人：许海民 主管会计工作负责人：王赫晨 会计机构负责人：王赫晨

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
一、营业收入	十四 (三)	243,408,948.27	232,616,364.36
减：营业成本	十四 (三)	142,181,715.12	141,027,497.44
税金及附加		355,488.39	820,410.01
销售费用		5,106,237.78	3,456,824.05
管理费用		15,751,646.29	8,791,004.22
研发费用		12,482,577.16	11,978,509.12
财务费用		2,981,053.89	1,591,186.16
其中：利息费用		2,929,085.28	1,533,011.73
利息收入		63,232.02	11,892.81
加：其他收益		907,008.09	59,837.00
投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	-
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）		-18,284,738.62	-7,368,166.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）		4,194,447.87	-1,725,685.04
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		51,366,946.98	55,916,919.23
加：营业外收入		36,010.74	231,827.15
减：营业外支出		1,632,193.53	62,458.18
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		49,770,764.19	56,086,288.20
减：所得税费用		6,761,123.61	7,216,773.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		43,009,640.58	48,869,514.72
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		43,009,640.58	48,869,514.72
（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		43,009,640.58	48,869,514.72
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		154,805,761.34	158,603,295.03
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		-	-
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十四)	5,519,647.73	3,228,321.04
经营活动现金流入小计		160,325,409.07	161,831,616.07
购买商品、接受劳务支付的现金		133,261,481.01	123,717,433.96
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		12,846,376.39	7,226,954.42
支付的各项税费		10,436,944.81	14,845,802.44
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十四)	40,844,233.72	22,852,182.55
经营活动现金流出小计		197,389,035.93	168,642,373.37
经营活动产生的现金流量净额		-37,063,626.86	-6,810,757.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
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		-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,662,315.94	15,306,058.87
投资支付的现金		-	-
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		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		16,662,315.94	15,306,058.87
投资活动产生的现金流量净额		-16,662,315.94	-15,306,058.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		17,999,996.78	39,999,993.06
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		82,350,000.00	56,660,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五(四十四)	6,070,000.00	7,000,000.00
筹资活动现金流入小计		106,419,996.78	103,659,993.06
偿还债务支付的现金		69,048,456.52	36,121,656.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,929,085.28	1,497,003.84
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(四十四)	8,555,537.42	5,468,333.33
筹资活动现金流出小计		80,533,079.22	43,086,994.14
筹资活动产生的现金流量净额		25,886,917.56	60,572,998.92
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		-27,839,025.24	38,456,182.75
加：期初现金及现金等价物余额		48,064,119.68	9,607,941.99
六、期末现金及现金等价物余额		20,225,094.44	48,064,124.74

法定代表人：许海民 主管会计工作负责人：王赫晨 会计机构负责人：王赫晨

(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		154,805,761.34	158,603,295.03
收到的税费返还		-	-

收到其他与经营活动有关的现金		5,519,635.15	3,228,321.04
经营活动现金流入小计		160,325,396.49	161,831,616.07
购买商品、接受劳务支付的现金		133,164,481.01	123,717,433.96
支付给职工以及为职工支付的现金		12,846,376.39	7,226,954.42
支付的各项税费		10,436,944.81	14,845,802.44
支付其他与经营活动有关的现金		40,844,233.72	22,852,182.55
经营活动现金流出小计		197,292,035.93	168,642,373.37
经营活动产生的现金流量净额		-36,966,639.44	-6,810,757.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		-	-
取得投资收益收到的现金		-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
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		-	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,662,315.94	15,306,058.87
投资支付的现金		100,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	-
支付其他与投资活动有关的现金		-	-
投资活动现金流出小计		16,762,315.94	15,306,058.87
投资活动产生的现金流量净额		-16,762,315.94	-15,306,058.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		17,999,996.78	39,999,993.06
取得借款收到的现金		82,350,000.00	56,660,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		6,070,000.00	7,000,000.00
筹资活动现金流入小计		106,419,996.78	103,659,993.06
偿还债务支付的现金		69,048,456.52	36,121,656.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,929,085.28	1,497,003.84
支付其他与筹资活动有关的现金		8,555,537.42	5,468,333.33
筹资活动现金流出小计		80,533,079.22	43,086,994.14
筹资活动产生的现金流量净额		25,886,917.56	60,572,998.92
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		-27,842,037.82	38,456,182.75
加：期初现金及现金等价物余额		48,064,119.68	9,607,941.99
六、期末现金及现金等价物余额		20,222,081.86	48,064,124.74

(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	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	9,322,260.99		83,900,348.86	-	165,329,292.96
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	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	9,322,260.99		83,900,348.86	-	165,329,292.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	5,225,652.00	-	-	-	38,774,337.84	-	-	-	4,300,964.06	-	38,138,028.58	-	86,438,982.48
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,438,992.64	-	42,438,992.64
（二）所有者投入和减少资本	5,225,652.00	-	-	-	38,774,337.84	-	-	-	-	-	-	-	43,999,989.84
1. 股东投入的普通股	5,225,652.00	-	-	-	38,774,337.84	-	-	-	-	-	-	-	43,999,989.84
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	-	-	-	-	-	-	-	-	4,300,964.06	-	-4,300,964.06	-	-

1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,300,964.06	-	-4,300,964.06	-	-
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	62,256,520.00	-	-	-	53,850,152.95	-	-	-	-	13,623,225.05	-	122,038,377.44	-	251,768,275.44

项目	2020年												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	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	未分配利润			
优先股		永续债	其他											

										备			
一、上年期末余额	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	4,828,297.74		43,454,679.69		120,389,660.54
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正									-392,988.23		-3,536,894.07		-3,929,882.30
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	4,435,309.51	-	39,917,785.62	-	116,459,778.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	4,886,951.48	-	43,982,563.24	-	48,869,514.72
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,869,514.72	-	48,869,514.72
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	4,886,951.48	-	-4,886,951.48	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	4,886,951.48	-	-4,886,951.48	-	-
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	9,322,260.99	-	83,900,348.86	-	165,329,292.96

法定代表人：许海民 主管会计工作负责人：王赫晨 会计机构负责人：王赫晨

（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	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	9,322,260.99	-	83,900,348.86	165,329,292.96
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	9,322,260.99	-	83,900,348.86	165,329,292.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	5,225,652.00	-	-	-	38,774,337.84	-	-	-	4,300,964.06	-	38,708,676.52	87,009,630.42
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,009,640.58	43,009,640.58

（二）所有者投入和减少资本	5,225,652.00	-	-	-	38,774,337.84	-	-	-	-	-	-	43,999,989.84
1. 股东投入的普通股	5,225,652.00	-	-	-	38,774,337.84	-	-	-	-	-	-	43,999,989.84
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	-	-	-	-	-	-	-	-	4,300,964.06	-	-4,300,964.06	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	4,300,964.06	-	-4,300,964.06	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	62,256,520.00	-	-	-	53,850,152.95	-	-	-	13,623,225.05	-	122,609,025.38	252,338,923.38

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
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	4,828,297.74	-	43,454,679.69	120,389,660.54
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-392,988.23	-	-3,536,894.07	-3,929,882.30
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	4,435,309.51	-	39,917,785.62	116,459,778.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	4,886,951.48	-	43,982,563.24	48,869,514.72
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,869,514.72	48,869,514.72
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	4,886,951.48	-	-4,886,951.48	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	4,886,951.48	-	-4,886,951.48	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	57,030,868.00	-	-	-	15,075,815.11	-	-	-	9,322,260.99	-	83,900,348.86	165,329,292.96

三、 财务报表附注

江苏启创环境科技股份有限公司

财务报表附注

2021 年度

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

江苏启创环境科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)系于2016年9月19日经无锡市宜兴工商行政管理局批准,在江苏启创环境科技有限公司(以下简称启创有限)的基础上整体变更设立,于2016年9月19日在无锡市宜兴工商行政管理局登记注册,现持有统一社会信用代码为91320282560327458N的《企业法人营业执照》。公司注册地:宜兴市芳桥街道夏芳村。法定代表人:许海民。公司现有注册资本为人民币6,225.6520万元人民币,总股本为62,256,520股,每股面值人民币1元。其中:有限售条件的流通股24,631,418股;无限售条件的流通股37,625,102股。

2017年12月14日,公司收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意江苏启创环境科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》(股转系统函【2017】7106号)。2017年12月27日,公司股票在全国股份转让系统挂牌公开转让。

本公司属生态保护和环境治理行业。经营范围为:环境保护专用设备、耐火保温材料、涂装设备的技术研究、开发、制造、销售;通用机械设备的技术研究、开发、制造;照明器具、化工产品及其原料(不含危险化学品)、玻璃钢制品、仪器仪表、电线电缆的销售;钢带的加工、销售;消防器材设备、清淤机械的制造、销售;环保设施的运行维护;环保技术服务;膜技术的研发;机电安装工程的施工;按一级资质从事环保工程专业承包业务;制药专用设备的制造;市政公用工程的施工;自营和代理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

(二) 合并范围

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共2家,详见附注七“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增加1家,注销和转让0家,详见附注六“合并范围的变更”。

(三) 本财务报告的批准

本财务报表及财务报表附注已于2022年5月30日经公司董事会会议批准对外报出。

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，对应收款项减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认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（十二）、附注三（二十一）、附注三（二十四）和附注三（三十）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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（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（九）“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）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或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

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（三十）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(九)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(九)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(三十)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)。

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(九)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) 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。

(十一) 应收票据减值

本公司按照本附注三(九)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
	承兑人为信用风险较高的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

(十二) 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(九)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
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

（十三）应收款项融资减值

本公司按照本附注三(九)5 所述的一般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
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
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

（十四）其他应收款减值

本公司按照本附注三(九)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
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

（十五）存货

1. 存货的分类

存货主要包括原材料、未结算项目、库存商品等。

2. 发出存货的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料、库存商品的领用和发出按个别计价法计价；未结算项目成本按个别计价法结转。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

(十六) 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（九）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应收账款
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

(十七) 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。

(十八) 长期应收款减值

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注三(九)5 所述的简化原则确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注三(九)5 所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。本公司按照本附注三(九)5 所述的一般方法确定长期应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款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长期应收款的信用损失。

(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(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
电子设备及其他	年限平均法	3、5	5.00	31.67、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。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(二十二) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(二十三) 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。

(二十四) 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)
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

对使用寿命不确定的无形资产，使用寿命不确定的判断依据是：

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

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。

(二十五) 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、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)；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收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。

（二十六）长期待摊费用

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

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

（二十七）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。

（二十八）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。

(二十九) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

(三十) 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

(1) 设备销售及其安装工程收入

本公司设备销售及其安装工程业务属于在某一时点履行的履约义务。根据设备销售及其安装工程业务特点以及合同约定，本公司设备销售及其安装工程业务收入确认的一般原则为：在设备已经发出，安装调试完成取得《设备安装调试完成验收单》后，商品的控制权转移、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入，本公司在该时点确认收入实现。

如相关合同附加其他验收条件，在设备已经发出，安装调试完成取得《设备安装调试完成验收单》，并满足合同其他附加验收条件后，商品的控制权转移、已收取价款或取得收款权利且相关的经

济利益很可能流入，本公司在该时点确认收入实现。

（2）运维服务收入

本公司运维服务属于在某一时段内履行的履约义务，受托管运维服务根据服务协议按照按照履约进度确认收入。

（3）房租收入

本公司房租业务属于在某一时段内履行的履约义务，根据服务协议按照按照履约进度确认收入。

（三十一）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总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

(三十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

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、负债与资产负债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，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。

（三十三）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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

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(九)“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。

(三十四) 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，或者本公司是否已经实质上承担与租入资产所有权有关的全部风险和报酬，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. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备

的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 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)“公允价值”披露。

(三十五) 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。

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。

(3) 售后租回交易

原租赁准则下，本公司将售后租回交易分为融资租赁和经营租赁，并将售价与资产账面价值之间的差额予以递延摊销。对于构成经营租赁的售后租回交易，如果交易是按公允价值达成，售价与资产账面价值之间的差额计入当期损益。

新租赁准则下，本公司对于售后租回业务，按本公司的收入确认方法评估资产转让是否属于销售。如属于销售，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分计量使用权资产，并就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人按照适用的准则对资产购买进行会计处理，并将出租资产按经营租赁或融资租赁处理。如不属于销售，承租人继续确认被转让资产并将取得的转让价款确认为金融负债；出租人不确认被转让资产，所支付的转让价款确认为金融资产。

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否属于销售，仍按原租赁准则区分融资租赁与经营租赁，与首次执行日存在的其他租赁采用相同方法进行会计处理，并分租赁类别继续摊销递延收益或将递延收益调整使用权资产。

本公司在首次执行日执行新租赁准则追溯调整当期期初留存收益及财务报表项目情况详见本附注三(三十五)3之说明。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

3. 首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

本公司在首次执行日执行新租赁准则追溯调整未对本公司当期期初留存收益及财务报表产生影响。

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	5%、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%

税 种	计税依据	税 率
土地使用税	按土地面积计算	3元/m ²
城市维护建设税	应缴流转税税额	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%、25%

[注]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
江苏启创环境科技股份有限公司	15%
苏州启创宙浩科技有限公司	25%
寿光启创环境工程有限公司	25%

(二) 税收优惠及批文

本公司已取得编号为“GR201732000284”的《高新技术企业证书》，有效期自2017年11月17日起三年。取得编号为“GR202032006484”的《高新技术企业证书》，有效期自2020年12月2日起三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第28条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别说明，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	3,282.44	16,548.52
银行存款	22,972,593.94	48,037,734.04
其他货币资金	443.06	2,946,742.18
合 计	22,976,319.44	51,001,024.74

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
诉讼冻结银行款项	2,751,225.00	2,936,900.00

(二) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	3,988,500.00	8,078,968.41
减：坏账准备	199,425.00	403,948.42
账面价值合计	3,789,075.00	7,675,019.99

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	3,988,500.00	100.00	199,425.00	5.00	3,789,075.00
合 计	3,988,500.00	100.00	199,425.00	5.00	3,789,075.00

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	8,078,968.41	100.00	403,948.42	5.00	7,675,019.99
合 计	8,078,968.41	100.00	403,948.42	5.00	7,675,019.99

3. 坏账准备计提情况

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	3,988,500.00	199,425.00	5.00

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

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	403,948.42		204,523.42			199,425.00

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
银行承兑汇票	-	3,440,000.00

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	165,913,513.30
1-2 年	90,076,262.14
2-3 年	23,611,797.12
3-4 年	16,111,782.70
4-5 年	5,607,502.17
5 年以上	441,200.00
账面余额小计	301,762,057.43
减：坏账准备	40,320,934.09
账面价值合计	261,441,123.34

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	5,902,000.00	1.96	5,902,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	295,860,057.43	98.04	34,418,934.09	11.63	261,441,123.34
合 计	301,762,057.43	100.00	40,320,934.09	13.36	261,441,123.34

续上表：

种 类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	227,442,115.80	100.00	22,041,896.24	9.69	205,400,219.56
合 计	227,442,115.80	100.00	22,041,896.24	9.69	205,400,219.56

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
河北鑫达钢铁有限公司	1,518,000.00	1,518,000.00	100.00	准备上诉, 预期无法收回款项
河北荣信钢铁有限公司	4,384,000.00	4,384,000.00	100.00	准备上诉, 预期无法收回款项
小 计	5,902,000.00	5,902,000.00	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	295,860,057.43	34,418,934.09	11.63

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	165,913,513.30	8,295,675.67	5.00
1-2 年	90,076,262.14	9,007,626.21	10.00
2-3 年	23,611,797.12	7,083,539.13	30.00
3-4 年	10,209,782.70	5,104,891.35	50.00
4-5 年	5,607,502.17	4,486,001.73	80.00
5 年以上	441,200.00	441,200.00	100.00
小 计	295,860,057.43	34,418,934.09	11.63

(3) 损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况：

本期期末应收账款账面余额增加 32.68%，导致按组合计提的预期信用损失增加。

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

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	-	5,902,000.00				5,902,000.00
按组合计提坏账准备	22,041,896.24	12,377,037.85				34,418,934.09
小 计	22,041,896.24	18,279,037.85				40,320,934.09

5. 本期无核销的应收账款。

6. 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
菏泽市生态环境局曹县分局	128,999,564.62	0-2年	42.75	9,097,294.09
海洲环保集团有限公司	15,718,400.00	1年以内	5.21	785,920.00
张家港华兴能源工程有限公司	14,430,500.00	1年以内	4.78	721,525.00
山东成达纺织品有限公司	9,276,000.00	1年以内	3.07	463,800.00
北京中晟环境工程有限公司	8,888,825.35	1年以内	2.95	444,441.27
小计	177,313,289.97		58.76	11,512,980.36

[注]：菏泽市生态环境局曹县分局应收账款余额1年以内76,053,247.45元，1-2年52,946,317.17元。

(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	1,715,000.00	-
应收账款转让	40,000,000.00	-
合计	41,715,000.00	-

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	-	1,715,000.00	-	1,715,000.00
应收账款转让	-	40,000,000.00	-	40,000,000.00

续上表：

项目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	-	1,715,000.00	-	-
应收账款转让	-	40,000,000.00	-	-

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票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	2,938,100.00	-

(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(%)

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	41,598,842.60	94.42	10,485,232.35	98.42
1-2年	2,460,302.75	5.58	137,221.66	1.29
2-3年	-	-	15,128.28	0.14
3年以上	-	-	16,300.00	0.15
合 计	44,059,145.35	100.00	10,653,882.29	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
宜兴市子涵环保科技有限公司	20,000,000.00	1年以内	45.39	尚未发货完成
曹县朋成建材贸易有限公司	20,000,000.00	1年以内	45.39	尚未发货完成
六安中财管道科技有限公司	2,300,897.75	1-2年	5.22	尚未发货完成
无锡捷立自动化科技有限公司	497,000.00	1年以内	1.13	尚未发货完成
泉州市基业电器成套设备有限公司	377,400.00	1年以内	0.86	尚未发货完成
小 计	43,175,297.75		97.99	

3. 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

单位名称	金 额	未及时结算的原因
六安中财管道科技有限公司	2,300,897.75	尚未发货完成

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
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	3,149,738.03	168,686.90	2,981,051.13	3,406,753.97	315,462.71	3,091,291.26
合 计	3,149,738.03	168,686.90	2,981,051.13	3,406,753.97	315,462.71	3,091,291.26

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	3,036,238.03
1-2 年	107,300.00
2-3 年	-
3-4 年	
4-5 年	200.00
5 年以上	6,000.00
账面余额小计	3,149,738.03
减：坏账准备	168,686.90
账面价值小计	2,981,051.13

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金及保证金	1,149,738.03	2,571,486.40
借款	2,000,000.00	-
备用金	-	835,267.57
账面余额小计	3,149,738.03	3,406,753.97
减：坏账准备	168,686.90	315,462.71
账面价值小计	2,981,051.13	3,091,291.26

(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	315,462.71	-	-	315,462.71
2021 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段	-	-	-	
—转入第三阶段	-	-	-	
—转回第二阶段	-	-	-	
—转回第一阶段	-	-	-	
本期计提	-	-	-	-

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)	
本期收回或转回	146,775.81	-	-	146,775.81
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	168,686.90	-	-	168,686.90

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八(二)信用风险。

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	3,149,738.03	168,686.90	5.36

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,036,238.03	151,796.90	5.00
1-2 年	107,300.00	10,730.00	10.00
2-3 年	-	-	30.00
3-4 年	-	-	50.00
4-5 年	200.00	160.00	80.00
5 年以上	6,000.00	6,000.00	100.00
小 计	3,149,738.03	168,686.90	5.36

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

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	315,462.71	-	146,775.81	-	-	168,686.90

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

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
北京智德盛投资有限公司	借款	2,000,000.00	1年以内	63.50	100,000.00
福建龙钢新型材料有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	3.17	5,000.00
山东广富集团有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	3.17	5,000.00
颐海（上海）食品有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	3.17	5,000.00
浙江勋达工程咨询有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	3.17	5,000.00
小计		2,400,000.00		76.18	120,000.00

(七) 存货

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	657,046.16	-	657,046.16	563,461.03	-	563,461.03
库存商品		-		197,792.01	-	197,792.01
合同履约成本	26,795,492.34	-	26,795,492.34	23,746,516.06	-	23,746,516.06
合计	27,452,538.50	-	27,452,538.50	24,507,769.10	-	24,507,769.10

(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
1年以内	23,522,354.06	1,176,117.71	22,346,236.35	5,055,335.10	252,766.75	4,802,568.35
1-2年	1,329,480.85	132,948.08	1,196,532.77	7,918,633.79	791,863.38	7,126,770.41
2-3年	3,413.79	1,024.14	2,389.65	6,964,253.73	2,089,276.12	4,874,977.61
3-4年				2,217,406.10	1,108,703.05	1,108,703.05
4-5年				186,153.85	148,923.08	37,230.77
合计	24,855,248.70	1,310,089.93	23,545,158.77	22,341,782.57	4,391,532.38	17,950,250.19

2. 本期账面价值发生重大变动的金额和原因

项目	变动金额	变动原因

项 目	变动金额	变动原因
质保金	-4,595,900.54	质保期结束仍未收回款项，转回应收账款核算
BOT项目建造应收款	10,190,809.12	寿光BOT项目建造完工
小 计	5,594,908.58	

3. 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
质保金	-	3,617,800.83	-	质保期结束仍未收回款项，转回应收账款坏账准备核算
BOT项目建造应收款	536,358.38	-	-	计提合同资产减值准备
小 计	536,358.38	3,617,800.83	-	-

(九) 其他流动资产

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
应收质保金销项税	1,728,665.62	94,333.03	1,634,332.59	3,094,144.66	670,980.07	2,423,164.59
资金拆借款	1,742,500.00	871,250.00	871,250.00	1,742,500.00	514,250.00	1,228,250.00
合 计	3,471,165.62	965,583.03	2,505,582.59	4,836,644.66	1,185,230.07	3,651,414.59

2. 减值准备计提原因及依据

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金销项税	-	576,647.04	-	质保期结束，转回应收账款坏账准备核算
资金拆借款	357,000.00	-	-	账龄延长
合 计	357,000.00	576,647.04	-	-

(十) 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	

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	2,190,003.95	-		-	-	-	-	2,190,003.95
土地使用权	1,471,627.89	-		-	-	-	-	1,471,627.89
合 计	3,661,631.84	-		-	-	-	-	3,661,631.84
(2)累计折旧/ 摊销		计提/摊销						
房屋及建筑物	823,532.73	104,025.24		-	-	-	-	927,557.97
土地使用权	253,105.24	29,432.52		-	-	-	-	282,537.76
合 计	1,076,637.97	133,457.76		-	-	-	-	1,210,095.73
(3)账面价值								
房屋及建筑物	1,366,471.22							1,262,445.98
土地使用权	1,218,522.65							1,189,090.13
合 计	2,584,993.87							2,451,536.11

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。

3. 期末投资性房地产中已全部用于抵押，详见本财务报表附注五（四十六）之说明

（十一）固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	42,235,964.44	19,743,264.70
固定资产清理		-
合 计	42,235,964.44	19,743,264.70

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	处置或 报废	其他	
(1)账面原值						

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		购置	在建工程转入	处置或 报废	其他	
房屋及建筑物	25,351,114.31		20,520,679.09	-		45,871,793.40
机器设备	1,263,647.20	411,395.12		-		1,675,042.32
运输工具	2,284,935.18	773,218.61		-		3,058,153.79
电子及其他设备	982,462.54	3,170,283.07		-		4,152,745.61
小 计	29,882,159.23	4,354,896.80	20,520,679.09	-		54,757,735.12
(2) 累计折旧		计提				
房屋及建筑物	7,920,778.35	1,531,163.84	-	-		9,451,942.19
机器设备	395,520.68	138,319.12	-	-		533,839.80
运输工具	1,115,933.99	389,922.29	-	-		1,505,856.28
电子及其他设备	706,661.51	323,470.90	-	-		1,030,132.41
小 计	10,138,894.53	2,382,876.15	-	-		12,521,770.68
(3) 账面价值						
房屋及建筑物	17,430,335.96					36,419,851.21
机器设备	868,126.52					1,141,202.52
运输工具	1,169,001.19					1,552,297.51
电子及其他设备	275,801.03					3,122,613.20
小 计	19,743,264.70					42,235,964.44

[注]期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 952,664.29 元。

(2) 固定资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3) 期末售后回租的固定资产：

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	267,385.11	69,843.53	-	197,541.58
运输工具	2,223,316.76	703,924.93	-	1,519,391.83
小计	2,490,701.87	773,768.46	-	1,716,933.41

(4) 期末经营租赁租出的固定资产：

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	218,632.49	159,570.21	-	59,062.28

(5) 期末用于借款抵押的固定资产，详见本财务报表附注五（四十六）之说明。

（十二）在建工程

1. 明细情况

工程名称	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
研发大楼	-	-	-	13,660,543.41	-	13,660,543.41

2. 在建工程减值准备

期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末无用于借款抵押的在建工程。

（十三）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	企业合 并增加	其他	处置	其他转出	
(1) 账面原值							
土地使用权	2,924,648.11	-	-	-	-	-	2,924,648.11
特许经营权				3,472,832.50			3,472,832.50
小 计	2,924,648.11			3,472,832.50			6,397,480.61
(2) 累计摊销		计提			处置	其他	
土地使用权	503,010.15	58,493.04	-	-	-	-	561,503.19
特许经营权	-	-	-	-	-	-	-
小 计	503,010.15	58,493.04					561,503.19
(3) 账面价值							
土地使用权	2,421,637.96						2,363,144.92
特许经营权							3,472,832.50
小 计	2,421,637.96						5,835,977.42

2. 无形资产减值准备计提原因和依据说明

期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 期末用于抵押或担保的无形资产，详见本财务报表附注五（四十六）之说明

（十四）长期待摊费用

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数	其他减少原因
装修费	823,402.91	4,103,847.69	960,197.83	-	3,967,052.77	-

（十五）递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

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
坏账准备	40,689,045.99	6,103,356.90	22,761,307.37	3,414,196.10
合同资产减值准备	1,310,089.93	250,149.34	4,391,532.38	658,729.86
其他流动资产坏账准备	965,583.03	144,837.45	1,185,230.07	177,784.51
预提成本			3,117,241.38	467,586.21
预提费用			210,638.00	31,595.70
合 计	42,964,718.95	6,498,343.69	31,665,949.20	4,749,892.38

（十六）其他非流动资产

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
预付设备款	-	-	-	59,650.00	-	59,650.00

（十七）短期借款

借款类别	期末数	期初数
质押借款	20,000,000.00	20,000,000.00
抵押借款	26,800,000.00	21,800,000.00
保证借款	1,037,252.33	-
未到期应付利息	258,446.07	59,209.72
合计	48,095,698.40	41,859,209.72

(十八) 应付账款

1. 明细情况

账龄	期末数	期初数
1年以内	76,313,754.02	50,456,974.91
1-2年	23,385,900.19	22,132,336.04
2-3年	15,304,560.32	1,049,650.60
3年以上	843,720.45	91,713.47
合计	115,847,934.98	73,730,675.02

2. 账龄超过1年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
江苏博思达环保科技有限公司	9,133,652.38	项目款未收，同步延迟供应商付款
舟山海潮环保科技有限公司	4,038,607.80	项目款未收，同步延迟供应商付款
山东颖慧园环保科技有限公司	4,000,664.00	项目款未收，同步延迟供应商付款
曹县中基混凝土有限公司	2,722,088.50	项目款未收，同步延迟供应商付款
菏泽市定陶区兆祥新型建材有限公司	2,676,500.00	项目款未收，同步延迟供应商付款
小计	22,571,512.68	

(十九) 合同负债

项目	期末数	期初数
预收货款	3,424,991.71	2,480,183.89

(二十) 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	2,289,268.73	11,977,301.66	11,874,095.72	2,392,474.67
(2) 离职后福利—设定提存计划	28,661.68	856,928.74	883,079.56	2,510.86
合计	2,317,930.41	12,834,230.40	12,757,175.28	2,394,985.53

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	2,021,043.15	10,887,243.03	10,825,313.86	2,082,972.32
(2) 职工福利费	-	361,665.93	361,665.93	-

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(3) 社会保险费	34,434.44	495,162.61	525,781.93	3,815.12
其中：医疗保险费	31,686.56	397,856.37	427,935.48	1,607.45
工伤保险费	-	55,423.95	54,152.45	1,271.50
生育保险费	2,747.88	41,882.29	43,694.00	936.17
(4) 住房公积金	21,384.00	170,670.00	161,334.00	30,720.00
(5) 工会经费和职工教育经费	212,407.14	62,560.09		274,967.23
小 计	2,289,268.73	11,977,301.66	11,874,095.72	2,392,474.67

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	26,944.00	830,944.80	855,500.64	2,388.16
(2) 失业保险费	1,717.68	25,983.94	27,578.92	122.70
小 计	28,661.68	856,928.74	883,079.56	2,510.86

(二十一) 应交税费

项 目	期末数	期初数
增值税	29,438,506.87	19,123,822.72
企业所得税	8,533,846.95	8,904,630.37
代扣代缴个人所得税	91,477.19	180,678.30
城市维护建设税	136,330.72	154,532.34
教育费附加	77,320.58	84,654.19
地方教育附加	63,921.22	68,810.83
房产税	27,346.92	27,346.92
土地使用税	9,539.78	9,539.78
印花税	6,462.40	373.70
合计	38,384,752.63	28,554,389.15

(二十二) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

项 目	期末数	期初数
应付利息		-
其他应付款	15,237,446.04	41,296,653.40
合 计	15,237,446.04	41,296,653.40

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
已报销未支付的代垫费用	845,377.89	960,613.35
公司资金拆借利息	331,645.86	331,645.86
预收股权投资款	14,000,000.00	39,999,993.06
其他	60,422.29	4,401.13
小 计	15,237,446.04	41,296,653.40

(2) 账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明

期末无账龄超过 1 年的大额其他应付款。

(3) 金额较大的其他应付款项性质或内容的说明

单位名称	期末数	款项性质或内容
无锡国联新禾投资中心（有限合伙）	14,000,000.00	预收股权投资款
北京智汇通盛资本管理有限公司	331,645.86	未付借款利息
朱晨羽	155,852.92	已报销未支付的代垫费用
杨国维	150,261.50	已报销未支付的代垫费用
小 计	14,637,760.28	

(二十三) 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	-	1,421,857.14
一年内到期的长期应付款	685,850.17	193,333.32
未到期应付利息	-	21,763.79
合计	685,850.17	1,636,954.25

2. 一年内到期的长期借款

(1) 明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	-	1,421,857.14

[注]一年内到期的长期借款中属于逾期借款获得展期的金额为0.00元。

(2) 一年内到期的长期借款明细

贷款单位	借款起始日	借款到期日	币种	年利率 (%)	期末数	期初数
深圳前海微众银行股份有限公司	2020/11/03	2021/11/17	人民币	16.20	-	500,000.00
深圳前海微众银行股份有限公司	2020/12/04	2021/12/17	人民币	12.96	-	426,857.14
深圳前海微众银行股份有限公司	2020/12/01	2021/12/17	人民币	16.20	-	495,000.00
小计	-	-	-	-	-	1,421,857.14

3. 一年内到期的长期应付款

应付单位名称	付款期限	初始金额	年利率 (%)	应计利息	期末数	借款条件
苏州星纳格汽车销售服务有限公司	3年	580,000.00	11.50	22,232.04	193,333.32	抵押借款
永赢金融租赁有限公司	3年	1,500,000.00	12.00	147,957.68	492,518.15	售后回租

(二十四) 其他流动负债

项目及内容	期末数	期初数
银行承兑汇票	3,440,000.00	7,650,877.00
待转销项税额	1,150.44	288,613.80
应付公司借款及利息	5,917.81	1,005,917.81
合计	3,447,068.25	8,945,408.61

(二十五) 长期借款

借款类别	期末数	期初数
保证借款		1,485,226.19
质押借款	10,002,555.56	
合计	10,002,555.56	1,485,226.19

(二十六) 长期应付款

1. 明细情况

项目	期末数	期初数
长期应付款	1,064,090.50	338,333.35

2. 长期应付款

项目	期末数	期初数
苏州星纳格汽车销售服务有限公司	145,001.34	338,333.35
永赢金融租赁有限公司	919,089.16	-
合计	1,064,090.50	338,333.35

(二十七) 预计负债

1. 明细情况

项目	期末数	期初数	形成原因
未决诉讼	1,100,219.34	-	期后败诉应付款

2. 其他说明

期末因未决诉讼计提的预计负债，详见本财务报表附注十一（二）之说明。

(二十八) 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	57,030,868.00	5,225,652.00	-	-	-	-	62,256,520.00

(二十九) 资本公积

项目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	15,075,815.11	38,774,337.84	-	53,850,152.95

(三十) 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	9,322,260.99	4,300,964.06	-	13,623,225.05

2. 盈余公积增减变动原因及依据说明

本期法定盈余公积增加主要系根据母公司净利润的10%予以计提。

(三十一) 未分配利润

项 目	本期数	上年数
上年年末余额	87,664,547.59	43,454,679.69
加：年初未分配利润调整	-3,764,198.73	-3,536,894.07
调整后本年年初余额	83,900,348.86	39,917,785.62
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,438,992.64	48,869,514.72
减：提取法定盈余公积	4,300,964.06	4,886,951.48
期末未分配利润	122,038,377.44	83,900,348.86

[注]：年初未分配利润调整说明详见本附注十三（一）前期差错更正说明。

(三十二) 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	243,218,472.07	142,048,257.36	232,416,364.36	140,894,039.68
其他业务	190,476.20	133,457.76	200,000.00	133,457.76
合 计	243,408,948.27	142,181,715.12	232,616,364.36	141,027,497.44

2. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
菏泽市生态环境局曹县分局	69,818,625.34	28.68
航天环保（北京）有限公司	25,845,132.74	10.62
海洲环保集团有限公司	22,752,212.39	9.35
张家港华兴能源工程有限公司	13,935,779.82	5.73
寿光市龙腾投资有限公司	13,027,522.94	5.35

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
小 计	145,379,273.23	59.73

(三十三) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	93,053.84	359,595.34
教育费附加	43,605.36	154,112.30
地方教育费附加	29,069.70	102,741.52
房产税	109,387.68	109,387.68
土地使用税	38,159.12	38,159.12
印花税	22,962.40	20,597.30
车船税	2,964.88	2,275.12
其他	16,285.41	33,541.63
合 计	355,488.39	820,410.01

[注]计缴标准详见本附注四“税项”之说明。

(三十四) 销售费用

项 目	本期数	上年数
业务招待费	1,529,508.19	1,052,048.42
差旅费	871,070.99	806,450.04
职工薪酬	1,645,183.72	1,052,216.45
办公费及其他行政费用	640,423.43	285,396.74
广告宣传费	101,246.95	208,174.62
售后服务费	297,029.70	
其他	21,774.80	52,537.78
合 计	5,106,237.78	3,456,824.05

(三十五) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	4,722,931.11	3,058,860.02

项 目	本期数	上年数
专业服务费	6,214,159.80	2,640,777.40
折旧与摊销	3,398,485.03	1,754,784.20
办公费及其他行政费用	1,072,469.57	652,114.09
差旅费	109,509.04	127,446.01
业务招待费	305,724.61	469,598.95
其他	96,758.87	87,423.55
合 计	15,920,038.03	8,791,004.22

(三十六) 研发费用

项 目	本期数	上年数
直接材料	9,682,754.37	9,118,606.17
职工薪酬	2,221,278.37	2,146,622.10
其他费用	435,535.31	675,321.37
折旧与摊销	143,009.11	37,959.48
合 计	12,482,577.16	11,978,509.12

(三十七) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	2,929,085.28	1,533,011.73
减：利息收入	63,244.60	11,892.81
承兑汇票贴息	65,537.42	47,981.10
手续费支出	49,663.21	22,086.14
合 计	2,981,041.31	1,591,186.16

(三十八) 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	907,008.09	59,837.00	与收益相关	907,008.09

[注]本期计入其他收益的政府补助情况详见附注五(四十七)“政府补助”之说明。

(三十九) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	204,523.42	-403,948.42
应收账款坏账损失	-18,279,037.85	-6,598,476.45
其他应收款坏账损失	146,775.81	-21,491.22
其他流动资产坏账损失	-357,000.00	-344,250.00
合 计	-18,284,738.62	-7,368,166.09

(四十) 资产减值损失

项目	本期数	上年数
合同资产减值损失	3,081,442.45	-1,505,398.56
其他流动资产坏账损失	576,647.04	-220,286.48
合 计	3,658,089.49	-1,725,685.04

(四十一) 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
废材收入	31,840.71	195,281.42	31,840.71
无法支付的应付款		34,833.33	
其他	4,170.03	1,712.40	4,170.03
合 计	36,010.74	231,827.15	36,010.74

(四十二) 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	6,300.00	6,500.00	6,300.00
税收滞纳金	340,202.35	55,958.18	340,202.35
未决诉讼预计负债	1,100,219.34		
已决诉讼赔偿款	185,471.84	-	
合 计	1,632,193.53	62,458.18	346,502.35

(四十三) 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	8,375,485.32	8,393,989.35
递延所得税费用	-1,748,451.31	-1,177,215.87
合 计	6,627,034.01	7,216,773.48

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	49,066,026.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,359,904.00
子公司适用不同税率的影响	-70,473.75
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	660,139.02
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	81,754.67
研发费加计扣除的影响	-1,404,289.93
所得税费用	6,627,034.01

(四十四) 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
收到政府补助款	907,008.09	59,837.00
收到利息收入	63,244.60	11,892.81
收到其他往来款	4,549,395.04	3,156,291.23
合 计	5,519,647.73	3,228,021.04

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
费用性支出	11,535,567.78	16,260,039.47
支付经营性往来款	26,557,440.94	3,655,243.08
支付受限货币资金	2,751,225.00	2,936,900.00
合 计	40,844,233.72	22,852,182.55

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
收到融资租赁款	-	580,000.00
资金拆借款	6,070,000.00	6,420,000.00
合 计	6,070,000.00	7,000,000.00

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
资金拆借款	8,050,000.00	5,420,000.00
定向增发服务费	440,000.00	-
支付担保费	-	48,333.33
票据贴现费	65,537.42	-
合 计	8,555,537.42	5,468,333.33

(四十五) 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	42,438,992.64	48,869,514.72
加：资产减值准备	-3,658,089.49	1,725,685.04
信用减值损失	18,284,738.62	7,368,166.09
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,516,333.91	1,751,395.17
无形资产摊销	58,493.04	87,925.56
长期待摊费用摊销	960,197.83	224,564.28
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)	-	-
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)	2,994,622.70	1,533,011.73
投资损失(收益以“-”号填列)		-
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)	-1,748,451.31	-1,177,215.87

项 目	本期数	上年数
递延所得税负债增加(减少以“－”号填列)		-
存货的减少(增加以“－”号填列)	-2,944,769.40	34,031,595.39
经营性应收项目的减少(增加以“－”号填列)	-149,899,818.79	-110,976,953.20
经营性应付项目的增加(减少以“－”号填列)	53,494,123.39	9,751,553.79
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	440,000.00	-
经营活动产生的现金流量净额	-37,063,626.86	-6,810,757.30
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		-
一年内到期的可转换公司债券		-
融资租入固定资产		-
(3)现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	20,225,094.44	48,064,124.74
减:现金的期初余额	48,064,119.68	9,607,941.99
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	-27,839,025.24	38,456,182.75

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	20,225,094.44	48,064,124.74
其中: 库存现金	3,282.44	16,548.52
可随时用于支付的银行存款	20,221,368.94	48,037,734.04
可随时用于支付的其他货币资金	443.06	9,842.18
(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	20,225,094.44	48,064,124.74
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	-	-

项 目	期末数	期初数
物		

[注]现金流量表补充资料的说明：

2021 年度现金流量表中现金期末数为 20,225,094.44 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 22,976,319.44 元，差额 2,751,225.00 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银行账户冻结款项 2,751,225.00 元。

(四十六) 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	2,751,225.00	银行账户冻结款项
应收账款	41,250,000.00	质押借款
固定资产	36,415,433.62	抵押借款
无形资产	2,363,144.92	抵押借款
投资性房地产	2,451,536.11	抵押借款
合 计	85,231,339.65	

(四十七) 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
2020 年高质量发展奖补款	2021 年	362,000.00	其他收益	其他收益	362,000.00
科技创新人才资金	2021 年	250,000.00	其他收益	其他收益	250,000.00
高企认定奖励	2021 年	70,000.00	其他收益	其他收益	70,000.00
产学研合作项目奖补	2021 年	64,000.00	其他收益	其他收益	64,000.00
以工代训补贴	2021 年	52,200.00	其他收益	其他收益	52,200.00
准独角兽认定奖励	2021 年	30,000.00	其他收益	其他收益	30,000.00
知识产权贯标的奖励	2021 年	30,000.00	其他收益	其他收益	30,000.00
岗前培训补贴、稳岗返还	2021 年	27,529.70	其他收益	其他收益	27,529.70
陶都英才计划奖励	2021 年	9,232.00	其他收益	其他收益	9,232.00
实用新型奖励	2021 年	9,000.00	其他收益	其他收益	9,000.00
其他	2021 年	3,046.39	其他收益	其他收益	3,046.39

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
合 计		907,008.09			907,008.09

六、合并范围的变更

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

(一) 其他原因引起的合并范围的变动

1. 以直接设立或投资等方式增加的子公司

2021年8月，公司投资设立寿光启创环境工程有限公司。该公司于2021年8月6日完成工商设立登记，注册资本为人民币450万元，其中公司认缴出资人民币450万元，占其注册资本的100%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2021年12月31日，寿光启创环境工程有限公司的净资产为-470,647.94元，成立日至期末的净利润为亏损570,647.94元。

七、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

(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	
江苏启创环境科技股份有限公司	零级	宜兴	无锡	制造业			
苏州启创宙浩科技有限公司	一级	宜兴	苏州	制造业	100.00	-	设立
寿光启创环境工程有限公司	一级	宜兴	寿光	制造业	100.00	-	设立

八、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、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，全部业务以人民币结算。因此，本公司目前不存在外汇变动市场风险不重大。本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

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。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 100/50 个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	本期对净利润的影响(万元)
上升100个基点	-11.03
下降100个基点	11.03

注：本期数=期末以浮动利率计算的银行借款人民币余额*上升或下降 1%

管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

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可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担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 1 年。
- (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：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	4,809.57	-	-	-	4,809.57
应付账款	11,584.79	-	-	-	11,584.79
其他应付款	1,523.74	-	-	-	1,523.74
一年内到期的非流动 负债	68.59	-	-	-	68.59
长期借款	-	1,000.26	-	-	1,000.26
长期应付款	-	64.09	42.32	-	106.41
金融负债和或有负债 合计	17,986.69	1,064.35	42.32	-	19,093.36

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

项 目	期初数				合 计
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	
短期借款	4,185.92	-	-	-	4,185.92
应付账款	7,373.07	-	-	-	7,373.07
其他应付款	4,129.67	-	-	-	4,129.67
一年内到期的非流动 负债	163.70	-	-	-	163.70
长期借款	-	148.52	-	-	148.52
长期应付款	-	19.33	14.50	-	33.83
金融负债和或有负债 合计	15,852.36	167.85	14.50	-	16,034.71

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的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48.77%(2020年12月31日：55.07%)。

九、公允价值的披露

(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			合 计
	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	
1. 持续的公允价值计量				
应收款项融资	-	41,715,000.00	-	41,715,000.00

(二) 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。

十、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

本公司的最终控制方为许海民、张云芳，许海民直接持有本公司 35.8918%的股份，张云芳直接持有本公司 1.2850%的股份，并通过宜兴科信达投资企业（有限合伙）控制本公司 4.9939%股份，两人合计可支配公司 42.1707%股份。

2. 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注七(一)“在子公司中的权益”。

3. 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
无锡市启创模具弹簧制造有限公司	实际控制人控制的公司
贵州智汇节能环保产业并购基金中心（有限合伙）	公司第二大股东，持股比例 16.4927%
北京智汇通盛资本管理有限公司	第二大股东贵州智汇节能环保产业并购基金中心（有限合伙）的股东兼 GP
北京智德盛投资有限公司	北京智汇通盛资本管理有限公司控股股东
中车基金管理（北京）有限公司—山东省财金新动能投资合伙企业（有限合伙）	持有公司 10.7176%的股东
黄育琴	持有公司 6.5682%股份的股东
江苏康缘集团有限责任公司	持有公司 6.4250%股份的股东
许海民	本公司之董事长
许海龙	本公司之董事
张云芳	本公司之董事
韩胜军	本公司之董事
张志连	本公司之董事
张立渊	本公司之董事
许达	本公司之监事
周鹏	本公司之监事
毛亚	本公司之监事
薛泽旭	本公司之董事会秘书
王赫晨	本公司之财务负责人

其他关联方名称	与本公司的关系
曹威	本公司之董事关系密切的家庭成员
宋旭芳	本公司之董事关系密切的家庭成员
吴群芳	本公司之董事关系密切的家庭成员

(二) 关联交易情况

1. 关联租赁情况

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
无锡市启创模具弹簧制造有限公司	房屋	190,476.20	200,000.00

2. 关联担保情况

(1) 明细情况

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	3,000,000.00	2021/3/2	2022/3/1	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	3,000,000.00	2021/3/2	2022/3/1	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	9,950,000.00	2021/9/1	2022/9/1	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	9,950,000.00	2021/9/1	2022/9/1	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	5,000,000.00	2021/9/1	2022/9/1	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	5,000,000.00	2021/9/1	2022/9/1	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	5,000,000.00	2021/9/1	2022/9/1	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	5,000,000.00	2021/9/1	2022/9/1	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	2,350,000.00	2021/12/8	2022/12/7	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	2,350,000.00	2021/12/8	2022/12/7	否
许海龙	江苏启创环境科技股份有限公司	2,350,000.00	2021/12/8	2022/12/7	否
宋旭芳	江苏启创环境科技股份有限公司	2,350,000.00	2021/12/8	2022/12/7	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	1,500,000.00	2021/12/8	2022/12/6	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	1,500,000.00	2021/12/8	2022/12/6	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	7,000,000.00	2021/12/8	2022/6/8	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	7,000,000.00	2021/12/8	2022/6/8	否

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	5,000,000.00	2021/12/8	2022/6/8	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	5,000,000.00	2021/12/8	2022/6/8	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	3,000,000.00	2021/12/8	2022/6/8	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	3,000,000.00	2021/12/8	2022/6/8	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	1,500,000.00	2021/10/28	2024/10/28	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	1,500,000.00	2021/10/28	2024/10/28	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	10,000,000.00	2021/12/30	2023/1/29	否
张云芳	江苏启创环境科技股份有限公司	10,000,000.00	2021/12/30	2023/1/29	否
张志连	江苏启创环境科技股份有限公司	1,210,000.00	2021/3/2	2022/3/1	否
吴群芳	江苏启创环境科技股份有限公司	1,210,000.00	2021/3/2	2022/3/1	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	461,220.79	2020/11/3	2022/11/17	否
许海民	江苏启创环境科技股份有限公司	576,031.54	2020/12/4	2022/12/17	否

3. 关联方资金拆借

关联方名称	本期拆入\出金额	本期归还\收回金额	说明
许海民	6,070,000.00	6,050,000.00	向许海民借款
北京智德盛投资有限公司	2,000,000.00	-	借款给北京智德盛
无锡市启创模具弹簧制造有限公司	500,000.00	440,000.00	往来款

[注]：北京智德盛投资有限公司于2021年12月28日向本公司借款200万元，借款期限12个月，借款利率为4.35%/年。

4. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	11	8
在本公司领取报酬人数	9	6
报酬总额(万元)	164.08	66.26

(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					
	无锡市启创模具弹簧制造有限公司	306,072.42	17,117.61	141,938.42	7,096.92
(2) 其他应收款					
	许达	-	-	99,352.27	4,967.61
	吴轶林	-	-	53,026.55	2,651.33
	曹威	-	-	28,755.57	1,437.78
	张云芳	-	-	20,780.00	1,039.00
	北京智德盛投资有限公司	2,000,000.00	100,000.00		

2. 应付关联方款项

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
(1) 其他应付款			
	许海民	30,121.44	343,942.78
	韩胜军	50,960.00	50,960.00
	吴轶林	-	-
	张云芳	-	-
	张志连	88,877.11	76,891.81
	曹威	29,566.57	-
	薛泽旭	592.00	
	王赫晨	867.00	
	毛亚	7,980.59	
	无锡市启创模具弹簧制造有限公司	60,000.00	-
	北京智汇通盛资本管理有限公司	331,645.86	331,645.86

十一、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别说明，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
对子公司出资	4,500,000.00	-

[注]：根据本公司2021年8月19日与寿光市龙腾投资有限公司签订的《寿光市化龙镇污水处理厂BOT投资运营主体招标项目-污水处理服务协议》中约定，本公司需在协议签署后7个工作日内，依据法律规定在山东省潍坊市以有限责任公司的形式设立项目公司，项目公司投资总额450万元，本公司已于2021年8月6日设立子公司寿光启创环境工程有限公司。其中本公司认缴出资450万元，持有该公司100%股权，截止2021年12月31日，已实际出资10万元。

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)

担保单位	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
江苏启创环境科技股份有限公司	江苏宜兴农村商业银行股份有限公司芳桥支行	苏 2021 宜兴不动产权第 0051642 号	4,018.95	3,227.33	1,995.00	2022/9/01
江苏启创环境科技股份有限公司	宁波银行无锡分行	新街街道环科园绿园路房产 4 间	566.78	414.22	1,500.00	2022/6/8
小 计					3,495.00	

(2) 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产质押担保情况(单位：万元)

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物 账面原值	质押物 账面价值	担保借款 余额	借款到期日
江苏启创环境科技股份有限公司	无锡农村商业银行股份有限公司宜兴支行	一种黑臭水体处理工艺及其系统（专利号：2020110054268）	-	-		
江苏启创环境科技股份有限公司	无锡农村商业银行股份有限公司宜兴支行	一种农村生活污水分散式处理工艺及装置（专利号：2020110054535）	-	-	200.00	2022/7/6
江苏启创环境科技股份有限公司	无锡农村商业银行股份有限公司宜兴支行	一种污水磁加载澄清工艺及其系统（专利号：2020110064490）	-	-		
江苏启创环境科技股份有限公司	无锡农村商业银行股份有限公司宜兴支行	一种深度进化并高效回收生化尾水中微量磷的方法（专利号：2020107646960）	-	-	300.00	2022/7/6

担保单位	质押权人	质押标的物	质押物 账面原值	质押物 账面价值	担保借款余 额	借款到期日
江苏启创环境科技股份有限公司	无锡农村商业银行股份有限公司宜兴支行	一种同步深度去除生化尾水中微量氨氮与磷酸盐的方法（专利号：2020107612305）	-	-		
江苏启创环境科技股份有限公司	无锡农村商业银行股份有限公司宜兴支行	一种高效脱硫装置（专利号：2020209561144）	-	-		
江苏启创环境科技股份有限公司	无锡农村商业银行股份有限公司宜兴支行	一种卧式臭氧污水处理器（专利号：202020956113X）	-	-		
江苏启创环境科技股份有限公司	无锡农村商业银行股份有限公司宜兴支行	一种有效防止微波溃口污堵的污泥微波干燥装置（专利号：2020209374222）	-	-		
江苏启创环境科技股份有限公司	光大银行宜兴支行	应收账款	3,000.00	2,700.00	1,000.00	2023/1/29
江苏启创环境科技股份有限公司	宁波银行无锡分行	应收账款	1,500.00	1,425.00	1,500.00	2022/6/08
小 计					3,000.00	

（二）或有事项

1. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

1) 本公司与宜兴市金塔建筑工程有限公司之间关于建设工程施工合同纠纷的案件，由江苏省无锡市中级人民法院于2022年3月24日二审判决，判决结果为驳回上诉，维持一审原判，本公司已根据判决结果，计提相应的诉讼损失846,055.08元。

2) 本公司与上海中海龙智城科技股份有限公司之间关于分期付款买卖合同纠纷的案件，由江苏省无锡市中级人民法院于2022年3月1日二审判决，判决结果为驳回上诉，维持一审原判，本公司已根据判决结果，计提相应的诉讼损失254,164.26元

2. 其他或有负债及其财务影响

截至2021年12月31日，已背书终止确认且在资产负债表日尚未到期的银行承兑汇票2,938,100.00元。

十二、资产负债表日后事项

重要的非调整事项 2021年12月29日，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于对江

苏启创环境科技股份有限公司股票定向发行无异议的函》（股转系统函[2021]4256号）批准，公司定向发行股份总额为1,662,707.00股，每股面值人民币1元，每股发行价格为8.42元，募集资金总额为人民币14,000,000.00元，其中1,662,707.00元计入股本，余额人民币12,337,293.00元计入资本公积。本次定向发行新增股份于2022年01月24日起在全国中小企业股份转让系统挂牌并公开转让。2022年2月份完成工商变更登记。上述定向发行新增股本业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具中汇会验[2022]0012号验资报告。

十三、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）前期差错更正说明

追溯重述法

本公司根据内控管理的有关要求，对财务工作进行自查后，发现部分预付账款账务处理和准则理解出现偏差导致前期报表存在差错，影响到以前年度数据，为更准确反映各会计期间的经营成果，在编制2021年度/2020年度比较财务报表时，已采用追溯重述法对该项差错进行了更正。更正后，调减2020年年初未分配利润3,536,894.07元，调减2020年年初盈余公积392,988.23元，调减2020年度净利润252,560.73元，调减2020年度计提的法定盈余公积25,256.07元，调减2020年末预付款项3,694,525.06元，调减存货487,917.97元，调减2020年末盈余公积418,244.30元，调减2020年末未分配利润3,764,198.73元。

（二）租赁

1. 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数
租赁收入	190,476.20
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	-

2) 经营租出固定资产的期末账面原值、累计折旧额等详见本附注五(十)投资性房地产之说明。

（三）其他对财务报表使用者决策有影响的重要事项

本公司诉云霄长业水务有限公司、北京桑德环境工程有限公司民间借贷、买卖合同纠纷一案，于2020年12月14日由江苏省宜兴市人民法院立案，案号为（2020）苏0282民初12101号，冻结云霄长业水务有限公司、北京桑德环境工程有限公司的银行存款8,350,000.00元。

2021年4月8日，本公司与云霄长业水务有限公司已达成一致调解意见，并约定金额2,400,000.00元由江苏省宜兴市人民法院直接从冻结的云霄长业水务有限公司账户中进行扣划并转付给本公司，该笔款项于2021年4月22日到账，余款4,918,388.00元将于2021年6月30日前付

清。

截止至 2021 年 6 月 30 日，云霄长业及北京桑德仍未支付上述款项，本公司于 2021 年 9 月 23 日向江苏省宜兴市人民法院申请强制执行，同年 11 月 23 日，因未能找到云霄水务有限公司、北京桑德环境工程有限公司可供执行财产，江苏省宜兴市人民法院裁定终结案件本次执行工作。

2022 年 2 月 14 日，本公司委托福建联合信实（福州）律师事务所代理本公司继续追踪本案件执行标的，福建联合信实（福州）律师事务所代理律师通过江苏省宜兴市人民法院调查令查明云霄水务有限公司名下银行账户存在上千万银行流水的事实，获悉该公司另存在每月 200 余万元污水处理费收入亦可供人民法院进一步执行，代理律师认为如执行措施得当，本公司预估收益至少为执行法院执行标的 4,763,862.00 元。

十四、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	165,913,513.30
1-2 年	90,076,262.14
2-3 年	23,611,797.12
3-4 年	16,111,782.70
4-5 年	5,607,502.17
5 年以上	441,200.00
账面余额小计	301,762,057.43
减：坏账准备	40,320,934.09
账面价值合计	261,441,123.34

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	5,902,000.00	1.96	5,902,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	295,860,057.43	98.04	34,418,934.09	11.63	261,441,123.34

种类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
合计	301,762,057.43	100.00	40,320,934.09	13.36	261,441,123.34

种类	期初数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	227,442,115.80	100.00	22,041,896.24	9.69	205,400,219.56
合计	227,442,115.80	100.00	22,041,896.24	9.69	205,400,219.56

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
河北鑫达钢铁有限公司	1,518,000.00	1,518,000.00	100.00	准备上诉，预期无法收回款项
河北荣信钢铁有限公司	4,384,000.00	4,384,000.00	100.00	准备上诉，预期无法收回款项
小计	5,902,000.00	5,902,000.00	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	295,860,057.43	34,418,934.09	11.63

其中：账龄组合

账龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	165,913,513.30	8,295,675.67	5.00
1-2年	90,076,262.14	9,007,626.21	10.00
2-3年	23,611,797.12	7,083,539.13	30.00
3-4年	10,209,782.70	5,104,891.35	50.00
4-5年	5,607,502.17	4,486,001.73	80.00
5年以上	441,200.00	441,200.00	100.00
小计	295,860,057.43	34,418,934.09	11.63

(3) 损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况：

本期营业收入增长导致期末应收账款账面余额增加 32.68%，并相应导致按组合计提的预期信用损失增加。

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

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	-	5,902,000.00				5,902,000.00
按组合计提坏账准备	22,041,896.24	12,377,037.85				34,418,934.09
小 计	22,041,896.24	18,279,037.85				40,320,934.09

5. 本期无核销的应收账款。

6. 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
菏泽市生态环境局曹县分局	128,999,564.62	0-2 年	42.75	9,097,294.09
海洲环保集团有限公司	15,718,400.00	1 年以内	5.21	785,920.00
张家港华兴能源工程有限公司	14,430,500.00	1 年以内	4.78	721,525.00
山东晟兹纺织品有限公司	9,276,000.00	1 年以内	3.07	463,800.00
北京中晟环境工程有限公司	8,888,825.35	1 年以内	2.95	444,441.27
小 计	177,313,289.97		58.76	11,512,980.36

[注]：菏泽市生态环境局曹县分局应收账款余额 1 年以内 76,053,247.45 元，1-2 年 52,946,317.17 元。

(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
应收利息				-	-	-
应收股利				-	-	-
其他应收款	17,349,738.03	168,686.90	17,181,051.13	3,406,753.97	315,462.71	3,091,291.26
合 计	17,349,738.03	168,686.90	17,181,051.13	3,406,753.97	315,462.71	3,091,291.26

2. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末数
1 年以内	17,236,238.03
1-2 年	107,300.00
2-3 年	
3-4 年	
4-5 年	200.00
5 年以上	6,000.00
账面余额小计	17,349,738.03
减：坏账准备	168,686.90
账面价值小计	17,181,051.13

(2) 按性质分类情况

款项性质	期末数	期初数
押金及保证金	3,149,238.03	2,571,486.40
备用金	500.00	835,267.57
内部往来款	14,200,000.00	
账面余额小计	17,349,738.03	3,406,753.97
减：坏账准备	168,686.90	315,462.71
账面价值小计	17,181,051.13	3,091,291.26

(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	315,462.71	-	-	315,462.71
2021 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提		-	-	

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)	
本期收回或转回	146,775.81	-	-	146,775.81
本期转销或核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2021 年 12 月 31 日余额	168,686.90	-	-	168,686.90

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八(二)信用风险。

(4) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组 合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	3,149,738.03	168,686.90	5.36

其中：账龄组合

账 龄	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	3,036,238.03	151,796.90	5.00
1-2 年	107,300.00	10,730.00	10.00
2-3 年	-	-	30.00
3-4 年	-	-	50.00
4-5 年	200.00	160.00	80.00
5 年以上	6,000.00	6,000.00	100.00
小 计	3,149,738.03	168,686.90	5.36

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况

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	315,462.71	-	146,775.81	-	-	168,686.90

(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
寿光启创环境工程有限公司	应收项目款	14,200,000.00	1年以内	81.85	-
北京智德盛投资有限公司	借款	2,000,000.00	1年以内	11.53	100,000.00
福建龙钢新型材料有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	0.58	5,000.00
山东广富集团有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	0.58	5,000.00
颐海（上海）食品有限公司	投标保证金	100,000.00	1年以内	0.58	5,000.00
小计		16,500,000.00		95.12	115,000.00

（三）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	243,218,472.07	142,048,257.36	232,416,364.36	140,894,039.68
其他业务	190,476.20	133,457.76	200,000.00	133,457.76
合计	243,408,948.27	142,181,715.12	232,616,364.36	141,027,497.44

3. 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例(%)
菏泽市生态环境局曹县分局	69,818,625.34	28.68
航天环保（北京）有限公司	25,845,132.74	10.62
海洲环保集团有限公司	22,752,212.39	9.35
张家港华兴能源工程有限公司	13,935,779.82	5.73
寿光市龙腾投资有限公司	13,027,522.94	5.35
小计	145,379,273.23	59.73

十五、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

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

项 目	金 额	说 明
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)	907,008.09	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-310,491.61	-
小 计	596,516.48	-
减: 所得税影响数(所得税费用减少以“-”表示)	89,477.47	-
非经常性损益净额	507,039.01	-
其中: 归属于母公司股东的非经常性损益	507,039.01	-
归属于少数股东的非经常性损益	-	-

(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
归属于公司普通股股东的净利润	18.71	0.69	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.48	0.68	0.68

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	42,438,992.64
非经常性损益	2	507,039.01
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	41,931,953.63
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	165,329,292.96
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	43,999,989.84
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	6	11.00
报告期/月份数	7	12.00
加权平均净资产	8[注]	226,882,113.30

项 目	序号	本期数
加权平均净资产收益率	9=1/8	18.71%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	10=3/8	18.48%

[注]8=4+1*0.5+5*6/7

(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	42,438,992.64
非经常性损益	2	507,039.01
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	41,931,953.63
期初股份总数	4	57,030,868.00
报告期因发行新股或债转股等增加股份数	5	5,225,652.00
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	6	11.00
报告期/份数	7	12.00
发行在外的普通股加权平均数	8[注]	61,821,049.00
基本每股收益	9=1/8	0.69
扣除非经常损益基本每股收益	10=3/8	0.68

[注]8=4+5*6/7

(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。

(三) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因

1. 合并资产负债表项目

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
货币资金	-54.95%	主要系本期回款减少，各项成本费用支出以及长期资产购置增加较多所致
应收票据	-50.63%	主要系期末背书转让及重分类至应收款项融资所致
应收账款	27.28%	主要系环保行业回款周期长，部分客户所在地疫情影响回款减少所致
预付款项	313.55%	主要系本期预付项目采购款所致
合同资产	31.17%	主要系新完工项目质保期未结束的应收款增加所致
其他流动资产	-31.38%	主要系本期应收质保金到期未回款转回应收账款，对应的销项税金减少所致

报表项目	期末数较期初数变动幅度	变动原因说明
固定资产	113.93%	主要系研发大楼建设完成转固所致
在建工程	-100.00%	主要系研发大楼建设完成转固所致
无形资产	140.99%	主要系确认寿光 BOT 项目特许经营权所致
长期待摊费用	381.79%	主要系研发大楼装修完成及办公大楼重新装修所致
递延所得税资产	36.81%	主要系本期各项减值准备计提增加所致
应付账款	57.12%	主要系项目回款延后，同步延后供应商应付款所致
应交税费	34.43%	主要系本期部分供应商货款未支付，公司未取得进项税发票所致
其他应付款	-63.10%	主要系上年末预收投资款在本年退回所致
长期借款	573.47%	主要系新增光大银行 1000 万元长期借款所致
长期应付款	214.51%	主要系本期通过售后回租的方式融资 150 万元所致

2. 合并利润表项目

报表项目	本期数较上年数变动幅度	变动原因说明
销售费用	47.71%	主要系本期人工成本、业务招待费及各项行政差旅费增加所致
管理费用	81.09%	主要系人工成本、各项专业服务费、折旧与摊销增长较大所致
财务费用	87.35%	主要系回款不及时，资金需求量增加，从而导致利息支出增加所致
信用减值损失	148.16%	主要系回款期拉长，计提的各项应收帐款坏账增加所致
资产减值损失	-311.98%	主要系部分超过质保期仍未收回的合同资产重新分类至应收账款减值不在此计提导致
营业外支出	2513.26%	主要系补提期后判决赔付的未决诉讼损失所致

江苏启创环境科技股份有限公司

2022 年 5 月 31 日

附：

第十一节 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