



同力达

NEEQ : 838519

秦皇岛同力达环保能源股份有限公司



年度报告

2021

公司年度大事记

一、2021 年研发及专利取得的成绩：

- 1、研发立项项目共计 8 项，主要围绕农村环境治理设备开展研发活动。
- 2、获得专利证书 12 项，其中：实用新型专利 11 项，外观专利 1 项。

二、2021 年获得荣誉：

- 1、河北省工业企业研发机构 B 级证书
- 2、河北省专精特新示范企业称号

三、2021 年重点工业项目：

- 1、2021 年 3 月公司与唐山东华钢铁企业集团有限公司签署了 40000m³/d 地表水引用工程合同。
- 2、2021 年 4 月公司与河北吉诚新材料有限公司签署了钛白粉项目综合废水零排放处理系统。
- 3、2021 年 9 月公司与西安航天源动力工程有限公司签署了河北唐银钢铁有限公司退城搬迁项目全厂水处理中心工程 EPC 总承包合同。

四、2021 年公司拓展农村污水处理项目：

- 1、2021 年 1 月公司与哈尔滨锅炉厂环保工程技术有限公司签署农村污水治理合同。
- 2、2021 年 4 月公司与绥中县环境保护局签署绥中县渤海入海排污口综合治理工程采购合同。
- 3、2021 年 5 月公司与东方希望集团签署了养殖污水处理系列合同。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	12
第四节	重大事件	21
第五节	股份变动、融资和利润分配	25
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	28
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	32
第八节	财务会计报告	36
第九节	备查文件目录	105

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。

公司负责人罗军杰、主管会计工作负责人杨素芬及会计机构负责人（会计主管人员）杨素芬保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（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
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
营运资金紧缺风险	公司涉足的环保工程交钥匙工程前期投资较大，且资金回收周期长，随着未来公司此类项目的增加，将会给公司的营运资金造成较大的压力。目前，公司的融资渠道较为单一，基本上通过银行借贷进行间接融资，公司可供抵押的固定资产有限，所以银行贷款融资金额有限。营运资金不足，一方面限制了公司产品和核心技术的升级，另一方面也制约了公司业务规模和市场的拓展。
实际控制人不当控制风险	公司股权高度集中。控股股东在公司经营决策、人事、财务管理上均可施予重大影响。如果公司实际控制人进行不当控制，则可能造成实际控制人不当控制的风险。
行业竞争加剧的风险	近年来随着社会对环境要求的不断提升，政府及企业对节能环保的投入逐年加大，我公司在节能环保行业多年，承建过多个大型项目，技术处于国内领先水平，得到客户的广泛认可，但由于公司的市场份额主要在华北地区、东北地区，其他地区市场开拓力度不足，市场份额有限。
本期重大风险是否发生重大变化：	重大变化情况说明，自行填写

一、公司新技术推广及控制风险：公司与日本 SWATO 公司合作引进合并式净化槽技术及自主创新研发的 MSAF 技术及设备需要投入人力物力，找大客户、合作伙伴和代理商进行推广，需要参加展会、交流并在各地建立试点，短期内效益不明显，前期运营推广费用会提升。

二、应收账款坏账风险：公司工业水处理板块：工程项目回款受客户工程主体项目工期及其经营情况影响，不能按期回款；公司乡村污水板块：主要客户为各项目所在地政府部门，由于财政预算、进度确认、付款审批等因素影响公司应收账款的及时收回。随着公司业务规模扩大，应收账款及坏账损失的比例有可能继续上升。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、同力达、股份公司	指	秦皇岛同力达环保能源股份有限公司
三会	指	董事会、监事会、股东大会
管理层	指	董事、监事、高级管理人员的统称
高级管理人员	指	总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人的统称
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《秦皇岛同力达环保能源股份有限公司公司章程》
关联关系	指	公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系
元、万元	指	人民币元、人民币万元
BOT 模式	指	“Build-Operate-Transfer(建设-经营-移交)”的简称，即业主与服务商签订特许权协议，特许服务商承担污水处理工程的投资、建设、经营与维护，在协议规定的期限内，服务商向业主定期收取费用，以此来回收系统的投资、融资、建造、经营和维护成本并获取合理回报，特许期结束，服务商将污水处理整套固定资产无偿移交给业主。
EPC 模式	指	“Engineering Procurement and Construction(设计-采购-施工)”的简称，即同时为业主提供污水处理工程的设计、采购与施工服务，与通常的工程总承包类似。
PPP 模式	指	“Public-Private Partnership”的简称，即政府和社会资本合作，是公共基础设施中的一种项目运作模式。在该模式下，鼓励私营企业、民营资本与政府进行合作，参与公共基础设施的建设。
EP 模式		“Engineering、Procurement”的简称，是指承包商对工程的设计和采购进行承包，施工则由其他承包商负责。
EOD 模式	指	是以生态文明思想为引领，以可持续发展为目标，以生态保护和环境治理为基础，以特色产业运营为支撑，以区域综合开发为载体，采取产业链延伸、联合经营、组合开发等方式，推动公益性较强、收益性差的生态环境治理项目与收益较好的关联产业有效融合，统筹推进，一体化实施，将生态环境治理带来的经济价值

		内部化.
合并式净化槽	指	公司与日本 SWATO (Standard water technology Osaka, 大阪标准水务)公司合作引进的小型污水处理设备, 适用于农户和乡村厕所、洗澡、厨房及洗衣机等污水合并一块处理的设备, 改厕和污水处理同步进行。
MSAF (多级生物滤床) 一体化污水处理技术装备	指	同力达自主开发的污水处理新工艺 MSAF 技术装备, 该设备具备碳氮磷及悬浮物同步多级去除技术、污泥减量技术、免维护立体循环曝气技术、微生物菌剂技术等关键核心技术的一体化专业污水处理设备。

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	秦皇岛同力达环保能源股份有限公司
英文名称及缩写	Qinhuangdao Tonglida Environmental Protection Energy Engineering Co.,Ltd. Tonglida
证券简称	同力达
证券代码	838519
法定代表人	罗军杰

二、 联系方式

董事会秘书	杨素芬
联系地址	秦皇岛市经济技术开发区金山北路 8 号
电话	0335-8500683
传真	0335-8500683
电子邮箱	qhdtld@163.com
公司网址	www.tldjt.com
办公地址	秦皇岛市经济技术开发区金山北路 8 号
邮政编码	066000
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	秦皇岛市经济技术开发区金山北路 8 号办公室

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	1998 年 7 月 15 日
挂牌时间	2016 年 8 月 9 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	D 电力、热力、燃气及水生产和供应业-46 水的生产和供应业 462-污水处理及其再生利用-4620 对污水污泥的处理和处置，及 净化后的再利用活动
主要业务	冶金化工全过程水处理、乡镇及农村水环境处理
主要产品与服务项目	主要业务包括两大板块：工业水处理板块：为冶金、化工等工业 企业提供从原水、脱盐水及废污水处理、中水回用到零排放全过 程业务，主要业务模式为 EPC 等。乡镇及农村水环境处理板块： 致力于乡镇污水处理及水资源化利用等。
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）	55,600,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0

控股股东	控股股东为（罗军杰）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（罗军杰），无一致行动人

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	911303007008035766	否
注册地址	河北省秦皇岛市经济技术开发区金山北路 8 号	否
注册资本	55,600,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长江证券			
主办券商办公地址	湖北省武汉市江汉区新华路特 8 号长江证券大厦			
报告期内主办券商是否发生变化	否			
主办券商（报告披露日）	长江证券			
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	宁轲	景玲		
	3 年	1 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通大厦 A 座 24 层			

六、 自愿披露

√适用 □不适用

公司的主要业务包括两大板块：工业水处理板块、城镇及农村水环境处理板块，具体为：

一、工业水处理板块：为冶金、化工等工业企业提供从原水、脱盐水及废污水处理、中水回用到零排放全过程业务，主要业务模式为 EPC、EP 等。

1) 公司在钢铁行业循环排污水回用及零排放方面在华北地区客户较多，以 EPC 模式与用户签约为主。



唐山瑞丰钢铁 4 万吨/天污水处理、回用及零排放 EPC 项目

2) 公司专利产品一体化微涡絮凝沉淀设备，在钢铁行业循环水处理方面应用较多，以 EPC、EP 及

用户采购设备为主。



信阳钢铁浊环水处理系统采用公司专利产品一体化微涡絮凝沉淀设备 EPC 项目(17 万吨/天)

3) 公司专利产品一体化立式净水器设备,

(1) 配套控制较少、故障率低、系统操作维护简单;

(2) 填料寿命较长, 具有滤料反冲洗, 滤料不易板结堵塞, 出水水质能保证。

(3) 沉淀效果好, 出水水质稳定, 这主要得益于混凝剂、絮凝剂及污泥回流的联合应用以及合理有效的混凝手段的应用。

(4) 促凝药耗低, 比普通化学除油器药剂成本低 30%, 这得益于污泥回流技术及药剂的充分混合的应用。

(5) 占地面积小。较传统一体化净水器节约占地 50%左右。因为其上升流速高, 且为一体化构筑物(包括旋流分离、动态混合、污泥回流、絮凝反应、重力沉降及污泥浓缩排放、漂浮过滤等)采用立式布置紧凑。

(6) 安装方便、灵活: 根据水量的不同进行多组并联, 组合安装。统一操作平台为以后的维护提供便利。

(7) 系统组成模块化, 抗冲击负荷能力强, 对进水的流量的变化和水质波动都能自动调整适应。使出水水质保持稳定, 本产品实现自动化控制, 实现无人值守。

(8) 采用水力旋转填料水力混合, 无需电动机械搅拌, 节省电能, 降低维修、维护费用。

(9) 滤料过滤效率高, 采用漂浮滤料, 过滤效果及反洗效果明显优于传统石英砂滤料。

(10) 工艺流程短, 设备为密闭式, 承压出水, 不需要另设热水池、提升泵等, 节约一次投资的费用。



唐山东华钢铁有限公司 4 万吨/天水厂 EPC 项目

二、 乡镇及农村水环境处理板块: 致力于乡镇污水处理及水资源化利用、农村人居环境治理(水环境)等。随着国家乡村振兴战略的实施, 公司加大了研发和引进合作力度。

1) 公司引进日本 SWATO 株式会社合并式净化槽技术, 开发了 30 余套模具, 采用大型注塑机, 流水线生产小型分布式污水处理设备, 针对庭院式, 不适用管网的分散式住户的厕所、洗澡、厨房及洗衣机产生的污水合并一块处理的设备, 让改厕和污水处理同步进行, 减少了以往农村改厕, 治理污水不彻底的问题。产品集生物净化、高效沉淀、消毒澄清于一体, 出水可满足城镇或地方排水一级 B 和回用标准要求。具有集成度高, 工艺流程简单, 占地面积小, 运行能耗低, 出水水质好的优点

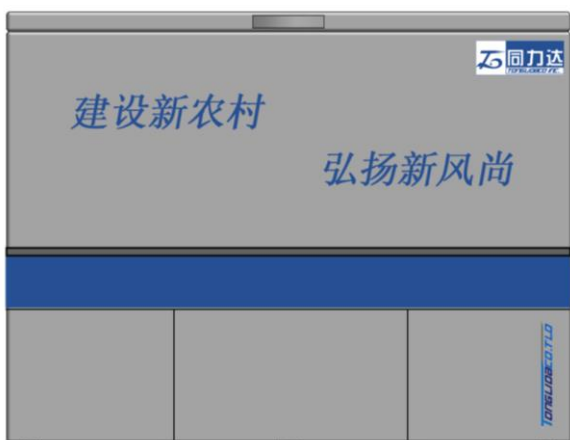
合并式净化槽具有以下特点：

- (1) 设有削峰移送装置，序批式运行避免水量冲击。
- (2) 针对水量、水质变化多模式运行；定期点检，无需专业值守。
- (3) 独特的立体循环水利流态，传质更高效。
- (4) 微动力运行，节省能耗；冰箱级静音，环境友好。
- (5) 微生态食物链和反硝化脱碳技术，剩余污泥产量极低。
- (6) 生物安定化，耐低温、低负荷等环境变化能力强。
- (7) 主体 30 年以上使用寿命。



合并式净化槽

2) 公司根据市场需求公司开发了埋地净化槽、北方寒冷天气地上式保温净化槽等系列化产品，并建设了流水生产线，批量生产标准化产品，引领了乡镇农村污水处理高质量发展趋势。

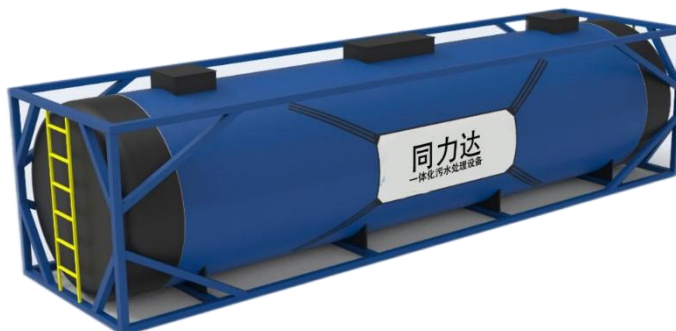


地上耐寒保温净化槽



埋地柱式净化槽

3) 公司自主开发的 MSF（多级生物滤床）技术，污水处理新工艺是基于具有自主知识产权的碳氮磷及悬浮物同步多级去除技术、污泥减量技术、免维护立体循环曝气技术、微生物菌剂技术等关键核心技术，开发出 MSF 一体化装备和设施，成功构建了微生物后生动物平衡共生、内源立体循环的生态系统，并保证了系统内部持续处于低污泥负荷、特殊的立体循环流技术在同一反应空间内实现厌氧-缺氧-好氧循环交替流动状态，不同微生物，后生动物在同一空间形成完整食物链，提高了生化降解效率及污泥减量化。该工艺一方面实现了同一单元、同一时段进行硝化反硝化、短程硝化反硝化、厌氧氨氧化、生化除磷等，同步深度降解污水中的碳、氮、磷及同步过滤悬浮物等污染物，大幅提升出水水质；另一方面促使微生物接近于内源呼吸阶段，增殖缓慢，最大限度减少了系统内有机污泥的增殖，源头削减污泥产量，无需日常排泥。



地上保温型 MSF 一体化污水处理装备

MSF 一体化污水处理装备产品具有以下特点：

- (1) 以“生态和谐自然”为设计理念，资源化利用。
- (2) 多级强化生物处理，抗冲击能力强，出水效果稳定。
- (3) 优选的 Bacillus 芽孢杆菌同步硝化反硝化，脱氮更高效。
- (4) 简单易用，可维护性强；采用标准供应链配套，严格的过程控制。

- (5) 节能设计，运行费用低，环境友好。
- (6) 微生态食物链和反硝化脱碳技术，剩余污泥产量极低。
- (7) 采用大比表面积填料，生物安定化，耐低温、低负荷等环境变化能力强。
- (8) 高度集成，现场快捷施工，土建构筑物少。
- (9) 针对水量、水质变化多模式运行。

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	151,702,837.60	132,716,646.85	14.31%
毛利率%	27.11%	26.18%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	16,930,116.33	12,610,856.30	34.25%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,926,392.60	11,694,823.61	44.73%
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）	21.58%	19.8%	-
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）	21.58%	19.36%	-
基本每股收益	0.30	0.23	30.43%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	170,791,456.35	142,625,874.64	19.75%
负债总计	83,877,134.95	72,641,669.57	15.47%
归属于挂牌公司股东的净资产	86,914,321.40	69,984,205.07	24.19%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.56	1.26	23.81%
资产负债率%（母公司）	49.11%	50.93%	-
资产负债率%（合并）	0%	0%	-
流动比率	190.20%	183.62%	-
利息保障倍数	30.01	25.29	-

(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	-2,428,684.19	9,710,017.33	-125.01%
应收账款周转率	1.68	1.75	-
存货周转率	4.64	3.16	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	19.75%	7.06%	-
营业收入增长率%	14.31%	23.71%	-
净利润增长率%	34.25%	219.15%	-

(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	55,600,000	55,600,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	34,849.55
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,062.37
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-9,839.95
非经常性损益合计	-2,052.77
所得税影响数	-5,776.50
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	3,723.73

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

(1) 会计政策变更

①新租赁准则

财政部 2018 年 12 月 7 日发布了修订后的《企业会计准则第 21 号—租赁》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”），本公司 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据新租赁准则的相关规定，本公司对于首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本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。执行新租赁准则对 2021 年期初报表项目无影响。

②其他会计政策变更

无。

(2) 会计估计变更

无。

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

同力达环保成立于 1998 年，专注于环保水处理及节能行业；公司致力于冶金及化工行业给水、污水处理、中水回用及零排放设计、制造、承建及运营；乡镇水污染治理技术的设计，制造、承建及运营；节能及低碳技术设计、制造、承建及运营。

公司拥有国家级高新技术企业资质证书、工程建设施工组织及质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环保工程专项承包贰级资质，建筑工程、市政工程施工总承包叁级资质等。2021 年获得河北省 B 级研发机构证书，河北省专精特新示范企业称号。截止 2021 年底，公司累计取得专利 38 项，其中发明专利 3 项，实用新型专利 34 项，外观专利 1 项。

根据证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所属行业应为生态保护和环境治理业（D46）；根据我国《国民经济行业分类》国家标准（GB/T 4754-2017），公司所属行业应为污水处理及其再生利用-4620 对污水污泥的处理和处置及净化后的再利用活动，属于国家鼓励发展和扶持的环保行业。

公司营销模式主要通过直接参与项目公开招投标、邀请招标、竞争性谈判模式以及设备渠道代理分销模式。

公司主要收入来源为水处理产品及工程的销售收入。

报告期内，公司的商业模式较上年度未发生重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
其他与创新属性相关的认定情况	河北省 B 级研发机构

行业信息

是否自愿披露

□是 √否

报告期内变化情况：

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

具体变化情况说明：

- 1、公司以往主要侧重于工业水处理的产品及工程，2021 年增加了城镇及农村水环境处理板块的系列产品。
 2、客户类型新增了农村水环境各项目所在地政府部门。

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	621,211.62	0.36%	8,629,515.98	6.05%	-92.80%
应收票据	500,000.00	0.29%	1,603,795.14	1.12%	-68.82%
应收账款	79,752,048.14	46.70%	76,840,334.03	53.88%	3.79%
存货	31,695,526.95	18.56%	15,931,006.90	11.17%	98.95%
投资性房地产					
长期股权投资	633,722.05	0.37%	643,562.00	0.45%	-1.53%
固定资产	3,846,085.80	2.25%	2,316,298.31	1.62%	66.04%
在建工程					
无形资产	635,126.05	0.37%	590,605.98	0.41%	7.54%
商誉					
短期借款	10,808,501.81	6.33%	10,809,056.37	7.58%	-0.01%
长期借款					
应付账款	16,871,104.94	9.88%	12,418,504.81	8.70%	35.85%
预收账款					
合同负债	50,065,699.99	29.31%	44,733,049.14	31.36%	11.92%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金下浮 92.80%，是因为 2021 年年末采购材料金额大，跨年未完工项目数额大所致。2、应收票据下浮 68.82%是因为 2021 年客户付款多以银行承兑票据给付。3、应收账款上浮 3.79%，原因是客户回款稍比以前年度好所致。4、存货上浮 98.95%，原因是 2021 年公司的工程项目大部分未完工跨年施工所致。5、长期股权投资下降 1.53%，是因为公司投资秦皇岛欧深环保科技有限公司产生投资损失所致。6、应付账款上浮 35.85%是因为 2021 年年末有未完工的项目采购，加强合格供应商管理，账期延长原因。7、合同负债上浮 11.92%原因是签订的新合同的预付款大多是跨年支付的。8、固定资产上浮 66.04%是因为 2021 年多采购研发用设备、关键管理人员办公车辆所致。9、无形资产上浮 7.54%主要是 2021 年进行财务软件升级所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入	金额	占营业收入	

		的比重%		的比重%	
营业收入	151,702,837.600	-	132,716,646.85	-	14.31%
营业成本	110,574,649.71	72.89%	97,969,178.59	73.82%	12.87%
毛利率	27.11%	-	26.18%	-	-
销售费用	5,822,771.53	3.84%	5,339,429.69	4.02%	9.05%
管理费用	5,943,653.67	3.92%	5,617,979.66	4.23%	5.80%
研发费用	6,821,991.93	4.50%	6,093,833.60	4.59%	11.95%
财务费用	840,881.69	0.55%	774,833.19	0.58%	8.52%
信用减值损失	-2,578,499.51	1.70%	-3,443,347.91	2.59%	-25.12%
资产减值损失	-555,408.39	0.37%	-9,244.21	0.01%	-5,908.18%
其他收益	16,343.10	0.01%	52,309.03	0.04%	-68.76%
投资收益	-9,839.95	0.01%	206,062.00	0.16%	-104.78%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	34,849.55	0.02%	0	0%	0%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	18,186,067.62	11.99%	12,377,428.18	9.33%	46.93%
营业外收入	244,161.02	0.16%	3,486.21	0.003%	6,903.62%
营业外支出	287,566.49	0.19%	276,199.27	0.21%	4.12%
净利润	16,930,116.33	11.16%	12,610,856.30	9.50%	34.25%

项目重大变动原因：

1、公司信用减值损失下降 25.12%，是因为应收账款回款比 2020 年加大清欠办度，回款快。2、资产减值损失下降 5908.18%是因为客户回款好所致。3、投资收益下浮 104.78%的原因是 2021 年投资有损失所致。4、其他收益下降 68.76%是因为稳岗补贴下降所致。5、营业利润上浮 46.93%，主要原因是公司 2021 年加大内控，使用公司的新专有技术，降低项目的材料成本。6、公司 2021 年销售费用运费增加，管理费用增加是因为销售收入同比增加，运输、发货次数旅费等等各项费用同比增加所致。7、研发费增加是因为公司加大 2021 年研发投入所致。8、营业外收入增加 6903.62%，是因为收取了金大地货款执行款利息所致。9、营业外支出上浮 4.12%是因为合同扣款、合同罚款增加所致。10、净利润上浮 34.25%是因为公司使用新的专有技术、加大内部管理降材料成本、降费用所致。

(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	151,665,907.52	132,680,589.33	14.31%
其他业务收入	36,930.08	36,057.52	2.42%
主营业务成本	110,574,649.71	97,969,178.59	12.87%
其他业务成本	0	0	0%

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%
配件及设备	1,988,089.61	1,220,600.65	38.6%	-77.02%	-81.48%	62%
水处理工程	149,095,074.55	108,944,117.72	26.93%	20.21%	19.22%	2.2%
节能工程	582,743.36	409,931.34	29.65%	100%	100%	100%
合计	151,665,907.52	110,574,649.71	27.09%	14.31%	12.87%	3.48%

按区域分类分析：

√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%
河北	90,391,422.39	64,934,848.73	28.16%	163.57%	140.49%	32.42%
黑龙江	33,361,562.63	24,236,098.14	27.35%	100%	100%	100%
北京	8,241,196.81	6,109,781.74	25.86%	373.92%	247.97%	2,765.98%
广西	4,265,486.75	2,948,782.51	30.87%	100%	100%	100%
辽宁	4,181,363.62	3,106,703.60	25.70%	100%	100%	100%
新疆	3,370,005.32	2,880,609.93	14.52%	-35.43%	-20.16%	-52.95%
四川	2,938,053.09	2,236,503.64	23.88%	100%	100%	100%
山西	2,342,566.37	2,130,201.40	9.06%	-88.82%	-86.11%	-66.21%
山东	836,560.29	547,851.93	34.51%	-95.91%	-92.20%	17.23%
宁夏	575,221.24	406,221.79	29.38%	-93.92%	-93.92%	-0.27%
广东	510,610.61	476,223.12	6.73%	-56.83%	-43.59%	-76.48%
河南	309,734.51	314,631.26	-1.58%	-86.33%	-82.75%	-108.11%
陕西	130,796.46	92,385.70	29.37%	-97.92%	-97.34%	-34.52%
江苏				-100%	-100%	-100%
其他省份	211,327.43	153,806.22	27.22%	-82.46%	-83.08%	11%
合计	151,665,907.52	110,574,649.71	27.09%	14.31%	12.87%	3.48%

收入构成变动的的原因：

公司主营业务为工业水处理。报告期内，公司 2021 年实现主营业务收入 151,665,907.52 元，其他业务收入 36,930.08 元。2021 年收入上升的主要原因是 2020 年底签订的合同未完工，2021 年完工确认收入。按照产品和服务的类别划分，水处理工程为主要收入来源，2021 年水处理工程毛利率大幅上涨是因为 2021 年公司完工产品使用公司新的专有技术，尤其是零排放专有技术、微涡污水处理系统，属于国内领先技术，大大降低项目成本，报告期内水处理占比为 98.30%，配件及设备占比为 1.31%，换热工程占比 0.39%。

(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	中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	44,141,592.76	29.10%	否
2	唐山东华钢铁企业集团有限公司	16,411,947.14	10.82%	否
3	哈尔滨锅炉厂环保工程技术有限公司	33,338,255.11	21.98%	否
4	河北天柱钢铁集团有限公司	10,911,160.83	7.19%	否
5	北京国电富通科技发展有限责任公司	8,650,286.70	5.70%	否
合计		113,453,242.54	74.79%	-

(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	河北江湖一叶舟环保科技有限公司	5,486,793.15	19.31%	否
2	秦皇岛庆旭商贸有限公司	3,053,500.00	10.75%	否
3	唐山市乐钢供应链管理有限公司	2,477,757.02	8.72%	否
4	济宁通润水务工程有限公司（张东健工程）	1,178,306.02	4.15%	否
5	保定英格商贸有限公司	630,364.00	2.22%	否
合计		12,826,720.19	45.15%	-

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	-2,428,684.19	9,710,017.33	-125.01%
投资活动产生的现金流量净额	-5,436,833.99	-594,580.88	-814.40%
筹资活动产生的现金流量净额	-670,606.18	-523,427.78	-28.12%

现金流量分析：

一、本年经营活动产生的现金流量净额下降 125.01%。主要原因是销售商品、提供劳务收到的现金 2021 年较 2020 年减少了 6,410,323.99 元，增长率为-5.11%，本年购买商品、接受劳务支付的现金增加了 1,850,954.31 元，增长率为 1.94%，本年经营活动产生的现金流量净额较上年减少了 12138701.52 元，增长率为-125.01%，主要原因为 2021 年采购额增加税费较 2020 年减少 3,721,439.02 元，同时由于业务增长预支的项目备用金、保证金等大幅增长所致。

二、本年投资活动产生的现金流量净额较上年减少 4,842,253.11 元，主要原因是本年购置了固定资产 1,754,744.26 元，上年购置固定资产 594,580.88 元。此外本期河北顺昌有限公司借款 3,735,539.99 元尚未归还。

三、本年筹资活动产生的现金流量净额较上年减少了 147,178.4 元，增长率为-28.12%。主要原因为本年偿还信用卡分期贷款及融资租赁款所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
秦皇岛欧深环保技术有限公司	参股公司	船舶废气脱硫设备	10,000,000	2,650,651.52	1,560,634.41	0	-28,114.15

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
秦皇岛欧深环保技术有限公司	与公司同属环保行业、但针对不同的业务领域	获得投资收益

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、持续经营评价

报告期内，公司经营情况持续稳定增长，资产负债结构进一步优化，整体盈利能力显著增强。公司业务、资产、人员、财务、机构等完成独立，保持良好的独立自主经营能力；会计核算、财务管理、销售管理、运营管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；经营管理层、技术研发团队、核心业务人员稳定。公司后续高新技术产品储备充足，市场销售渠道不断拓展，为公司的持续经营和健康发展提供了重要的保障，因此公司具备良好的持续经营能力。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
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、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<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	四.二.(四)
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	四.二.(五)
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	
是否存在破产重整事项	<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） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

一、关于我公司诉中储能材料（大连）有限公司（以下简称中储能公司）买卖合同一案：从2017年8月至2018年3月，我公司与中储能公司签订了多份《购销合同》合同金额为527.5万元。合同签订后，我公司按照约定履行了全部合同义务，中储能公司欠我公司1276200元没有支付。我公司向秦皇岛经济技术开发区人民法院提起诉讼。该案定于2022年3月23号开庭。

二、关于迁安市拓元建筑工程有限公司（以下简称拓元公司）诉我公司建设工程施工合同纠纷一案：我公司于2014年2月总承包了河北鑫达钢铁有限公司生产废水综合利用及深度处理土建工程，并将其中的土建工程施工承包给了拓元公司，合同金额400万元。因双方就工程款支付存在争议，拓元公司于2021年11月份在迁安市人民法院对我公司提起了诉讼，起诉金额825863.38元。该案于2022年2月17日开庭审理，一审判决尚未出具。

三、关于杨彦凯诉我公司租赁合同纠纷一案，因双方就租赁设备的支付款项存在争议，杨彦凯于2021年12月30日在唐山市丰南区人民法院对我公司提起了诉讼，诉讼金额218636元，该案定于2022年3月3日开庭。

四、关于唐山海港王滩双盛建材租赁站（以下简称王滩公司）起诉我公司租赁合同纠纷一案，因双方就租赁设备的支付款项存在争议，王滩公司向法院提起了诉讼，诉讼金额33万元，该案经双方调解，我公司支付王滩公司16万元。该案已履行完毕。

五、关于乐亭县瑞泰工程建设有限公司（以下简称瑞泰公司）诉我公司租赁合同一案，因双方就租赁设备的支付款项存在争议，瑞泰公司向法院提起了诉讼，经双方调解，我公司支付给瑞泰公司 1055220 元。该案已经履行完毕。

六、（1）关于河南金大地化工有限责任公司（简称金大地）诉秦皇岛同力达环保能源股份有限公司（简称同力达）合同纠纷一案：双方于 2017 年 6 月 22 日和 2018 年 5 月 7 日分别签署了两份采购合同，合同总额为 25026000 元。合同签订后，同力达公司按照约定履行了全部合同义务，金大地公司支付部分款项，还欠同力达 6856434.8 元没有支付。同力达公司于 2020 年 5 月 30 日向漯河市舞阳县人民法院提起诉讼。舞阳县人民法院判决金大地向秦皇岛支付工程款 4352434.8 元及利息。（2）金大地向漯河市舞阳县人民法院提起诉讼，要求同力达对 45 万吨/年合成氨项目软水装置及除盐水装置设备进行修理、更换、重做，达到无人值守状态，舞阳县人民法院判决驳回金大地的诉讼请求。金大地向漯河市中级人民法院提起上诉，二审被驳回上诉，维持原判。2021 年 4 月 7 日金大地向河南省高级人民法院申请再审被裁定驳回再审申请。2021 年 4 月 10 日，同力达申请法院强制执行，于 2021 年 5 月 10 日执行终结。2021 年 5 月 21 日，金大地支付工程款 4352434.80 元及利息 244159.50 元。关于质保金，2021 年 5 月 27 日同力达向舞阳县法院提起诉讼，一审胜诉，金大地提出上诉，2021 年 11 月 26 日，漯河市中级人民法院维持原判。金大地于 2022 年 1 月主动履行判决义务支付余款 2458000 元，利息 94548.82 元。（3）合同签订后在施工过程中，2018 年 12 月 13 日同力达向金大地提交一份 300 万借款函并同意按年利率 4.35% 支付利息。同力达于 2018 年 12 月 21 日收到金大地拆借款 300 万。2022 年 1 月份金大地向法院提起诉讼要求支付 139080.82 元利息及案件受理费 1541 元。经双方调解，我公司于 2022 年 3 月 18 号合计支付 140621.82 元，该案件履行完毕。

（二） 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

（三） 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	11,000,000.00	0
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	18,000,000.00	10,808,501.81

注 1：2019 年 6 月 27 日，本公司与邮政银行秦皇岛市分行直属支行签订《小企业授信额度合同》（13000369100119060002 号），授信额度存续期间 84 个月，自 2019 年 6 月 17 日至 2026 年 6 月 16 日止，额度存续期内前 60 个月为分项授信额度使用期，授信额度 650.00 万元，借款利率为 3.96%。由罗军杰、张立红、辽宁同力达科技有限公司提供最高额保证担保。

注 2：2021 年 3 月 19 日，本公司与邮政银行秦皇岛市分行直属支行签订《小企业授信额度合同》（13000369100121030303 号），授信额度存续期间 24 个月，自 2021 年 3 月 19 日至 2023 年 3 月 18 日止，授信额度 200.00 万元，借款利率为 3.96%。

2021 年 3 月 19 日，签订《小企业最高额保证合同》（13000369100621030303 号），由罗军杰、张立红、辽宁同力达科技有限公司提供担保，债权确定期间自 2021 年 3 月 19 日起至 2023 年 3 月 19 日。担保债权最高本金余额 200.00 万元。

2021 年 3 月 19 日，本公司与邮储银行签订《小企业流动资金借款合同》（13000369100221030303 号），

该合同是授信合同下的单项合同，借款金额 200.00 万元，借款期限 2021 年 3 月 22 日至 2022 年 3 月 21 日。截至 2021 年 12 月 31 日，已归还借款 851,498.19 元，尚有余额 1,148,501.81 元。

注 3：2020 年 8 月 31 日，本公司与农业银行签订《中国农业银行股份有限公司抵押 e 贷借款合同》（13010320200013145 号），借款额度 316.00 万元，额度有效期自 2020 年 8 月 31 日至 2023 年 8 月 30 日，借款利率为浮动利率 LPR+15bp。

2020 年 8 月 31 日，签订最高额抵押合同（13100620200008211 号）：抵押人罗军杰，自愿为抵押权人与债务人形成的债权提供担保，担保权限最高余额折合人民币 452.00 万元，抵押期限 2020 年 8 月 31 日至 2023 年 8 月 30 日，抵押物为罗军杰位于海港区秦皇半岛九区 36 栋 2-102 号私人住宅，抵押物暂作价 452.85 万元。

（四） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016 年 7 月 8 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016 年 7 月 8 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
公司	2016 年 7 月 8 日		挂牌	票据管理承诺	承诺不违反票据法	正在履行中
董监高	2016 年 7 月 8 日		挂牌	避免关联交易	关于关联交易承诺	正在履行中

承诺事项履行情况

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

挂牌时，相关主体在《公开转让说明书》中，承诺如下：

一、公司实际控制人及控股股东、董事、监事及高级管理人员、其他股东承诺如下：

1、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股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在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营实体、机构、经济组织的控制权。

2、在持有股份公司股份，担任本公司董事、监事、高级管理人员期间，本承诺为有效之承诺。

3、愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

二、公司承诺：

公司承诺今后将严格按照《中华人民共和国票据法》等有关法律法规的规定，规范票据管理，杜绝发生

任何违反票据管理相关法律法规的行为，如有违反将追究相关责任人的直接或间接责任

三、公司全体股东、董事、监事及高级管理人员承诺：

避免与公司发生关联交易，如因公司经营需要的，将严格按照法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，严格履行关联交易表决和决策程序，交易将遵循市场公允或公司一般交易原则，不发生任何不规范的交易行为。

以上承诺在报告期内没有人违反情形。

(五) 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
土地使用权	无形资产	抵押	571,813.66	0.33%	借款抵押
房产	房屋及建筑物	抵押	903,074.31	0.53%	借款抵押
银行存款	货币资金	冻结	380,000.00	0.22%	冻结款
银行存款	货币资金	保证金	147,820.00	0.09%	履约保证金
梅赛德斯奔驰牌 FA6540A	车辆	抵押	564,545.19	0.33%	借款抵押
总计	-	-	2,567,253.16	1.50%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

1、公司用房产和土地使用权抵押在邮政银行秦皇岛市分行直属支行贷款 650 万用于补充公司流动资金，房产和土地使用权权利受限对公司的生产经营没有影响。

2、银行存款冻结 38 万，是由于唐山海港王滩双盛建材租赁站向法院提起了诉讼，诉讼金额 33 万元，该案经双方调解，公司于 2022 年 1 月 18 日支付王滩公司 16 万元，王滩公司撤诉，公司银行存款 38 万已经解除冻结。

3、银行存款履约保证金 147,820 元为与大唐环境产业集团股份有限公司签订合同，保证合同的履约而开具的履约保函，对公司的生产经营没有影响。

4、公司购置 613,079.64 元梅赛德斯奔驰牌 FA6540A 汽车一辆，抵押贷款 44 万，车辆使用权受限对公司的生产经营没有影响。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	21,304,999	38.32%	0	21,304,999	38.32%	
	其中：控股股东、实际控制人	18,657,500	33.56%	0	18,657,500	33.56%	
	董事、监事、高管	200,833	0.36%	0	200,833	0.36%	
	核心员工						
有限售条件股份	有限售股份总数	34,295,001	61.68%	0	34,295,001	61.68%	
	其中：控股股东、实际控制人	32,512,500	58.48%		32,512,500	58.48%	
	董事、监事、高管	602,501	1.08%	0	602,501	1.08%	
	核心员工						
总股本		55,600,000	-	0	55,600,000	-	
普通股股东人数						16	

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	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	罗军杰	51,170,000		51,170,000	92.0324%	32,512,500	18,657,500	0	0
2	刘杰	1,100,000		1,100,000	1.9784%	1,100,000	0	0	0
3	黄敏	1,100,000		1,100,000	1.9784%		1,100,000	0	0
4	杨素芬	433,334		433,334	0.7794%	325,001	108,333	0	0
5	刘志强	333,333		333,333	0.5995%		333,333	0	0
6	许东升	333,333		333,333	0.5995%		333,333	0	0
7	崔明齐	200,000		200,000	0.3597%		200,000	0	0
8	李艳红	180,000		180,000	0.3237%		180,000	0	0

9	杨作苗	150,000		150,000	0.2698%	112,500	37,500	0	0
10	赵颖楠	133,333		133,333	0.2398%		133,333	0	0
合计		55,133,333	0	55,133,333	99.1606%	34,050,001	21,083,332		
普通股前十名股东间相互关系说明：无关系									

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

公司的控股股东及实际控制人为罗军杰。

罗军杰，董事长、总经理，男，1966年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权；1989年7月毕业于包头钢铁学院供热通风与空调工程专业，本科学历，高级工程师。1989年9月至1998年7月，任秦皇岛玻璃设计院专工；1998年7月至2016年3月，任秦皇岛同力达环保能源股份有限执行董事、总经理。2016年3月28日，罗军杰被选举为公司董事；同日，被选举为公司董事长，并聘任为总经理，任期三年，届满后继续连任。

报告期内，公司控股股东及实际控制人仍为罗军杰，其持有公司股份比例为92.03%。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款	贷款提	贷款提供	贷款规模	存续期间	利息率
----	----	-----	------	------	------	-----

	方式	供方	方类型		起始日期	终止日期	
1	抵押贷款	邮政储蓄银行	银行	6,500,000.00	2020年6月17日	2026年6月16日	3.96%
2	信用贷款	邮政储蓄银行	银行	2,000,000.00	2021年3月19日	2023年3月19日	3.96%
3	抵押贷款	中国农业银行	银行	3,160,000.00	2020年8月31日	2023年8月30日	LPR+15bp
合计	-	-	-	11,660,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

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

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
罗军杰	董事长兼总经理	男	否	1966 年 3 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
罗勇	副董事长	男	否	1978 年 11 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
刘林	董事	男	否	1987 年 9 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
范立新	董事、副总经理	男	否	1968 年 12 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
井立姣	董事	女	否	1982 年 11 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
杨作苗	监事会主席	女	否	1980 年 6 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
孙翠玲	监事	女	否	1973 年 4 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
翟立绒	监事	女	否	1978 年 1 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
杨素芬	财务总监、董事会秘书	女	否	1972 年 11 月	2019 年 3 月 29 日	2022 年 3 月 28 日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长兼总经理罗军杰与副董事长罗勇为叔侄关系，其他人无关系。

(二) 变动情况：

适用 不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	是	详见公司 2021 年度财务报表附注八. 关联方及关联交易（三）关联方交易情况 3. 关联担保情况
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	12	1	0	13
财务及行政人员	30	0	0	30
技术人员	21	0	0	21
销售人员	12	0	0	12

生产人员	30	0	0	30
员工总计	105	1	0	106

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	47	48
专科	26	30
专科以下	30	26
员工总计	105	106

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

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

1、董事换届的基本情况

根据《公司法》及公司章程的有关规定，公司第二届董事会第十二次会议于2022年4月27日审议并通过：

提名罗军杰先生为公司董事长，任职期限三年，本次换届尚需提交2021年年度股东大会审议，自相关议案审议通过之日起生效。上述提名人员持有公司股份51,170,000股，占公司股本的92.0324%，不是失信联合惩戒对象。

提名罗勇先生为公司副董事长，任职期限三年，本次换届尚需提交2021年年度股东大会审议，自相关议案审议通过之日起生效。上述提名人员持有公司股份100,000股，占公司股本的0.1799%，不是失信联合惩戒对象。

提名翟立绒女士为公司董事，任职期限三年，本次换届尚需提交2021年年度股东大会审议，自相关议案审议通过之日起生效。上述提名人员持有公司股份120,000股，占公司股本的0.2168%，不是失信联合惩戒对象。

提名宋绍男先生为公司董事，任职期限三年，本次换届尚需提交2021年年度股东大会审议，自相关议案审议通过之日起生效。上述提名人员持有公司股份0股，占公司股本的0%，不是失信联合惩戒对象。

提名范立新先生为公司董事，任职期限三年，本次换届尚需提交2021年年度股东大会审议，自相关议案审议通过之日起生效。上述提名人员持有公司股份0股，占公司股本的0%，不是失信联合惩戒对象。

2、监事换届的基本情况

提名刘林先生为公司监事会主席，任职期限三年，本次换届尚需提交2021年年度股东大会审议，自相关议案审议通过之日起生效。上述提名人员持有公司股份0股，占公司股本的0%，不是失信联合惩戒对象。

提名魏民先生为公司监事，任职期限三年，本次换届尚需提交2021年年度股东大会审议，自相关议案审议通过之日起生效。上述提名人员持有公司股份0股，占公司股本的0%，不是失信联合惩戒对象。

3、职工代表监事换届的基本情况

根据《公司法》及公司章程的有关规定，公司 2022 年第一次职工代表大会于 2022 年 4 月 27 日审议并通过：

选举吴立刚先生为公司职工代表监事，任职期限三年，本次换届尚需提交 2021 年年度股东大会审议，自相关议案审议通过之日起生效。上述选举人员持有公司股份 0 股，占公司股本的 0%，不是失信联合惩戒对象。

4、首次任命董监高人员履历

宋绍男，男，1986 年出生，中国国籍，无境外居留权。2007 年毕业于燕山大学，所学专业：过程装备与控制工程，本科学历，中级工程师。2021 年入职公司，任公司研发部经理、农村污水技术负责人。

魏民，男，1989 年出生，中国国籍，无境外居留权。2010 年毕业于哈尔滨商业大学，所学专业：金融学，本科学历。2021 年入职公司，任总经理助理。

吴立刚，男，1985 年出生，中国国籍，无境外居留权，2006 年毕业于邢台职业技术学院，2020 年毕业于燕山大学，所学专业：环境工程，本科学历，中级工程师。2013 年入职公司，先后任工程部项目经理、技术部工艺工程师、工艺主管。

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

建立健全了公司的治理结构，制定并完善了《公司章程》。公司按照《公司法》、《公司章程》等相关规定的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会组成的公司治理结构，修订了股东大会、董事会、监事会等相关制度。公司制订了《公司章程》、“三会”议事规则、《对外担保管理制度》、《对外投资融资管理制度》、《关联交易决策制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《年度报告重大差错责任追究制度》等一系列制度来规范公司管理，公司目前现有的治理机制能够得到执行。股份公司设有股东大会、董事会和监事会，现有董事 5 名，监事 3 名。股份公司能够按照《公司章程》及相关内部管理制度规范运行。股东大会、董事会和监事会的召开均符合《公司法》以及《公司章程》的要求，决议内容没有违反《公司法》、《公司章程》及“三会”议事规则等规定，会议程序、会议记录规范完整，不存在损害股东、债权人及第三人合法利益的情况。公司的股东、董事、监事均符合《公司法》的任职要求，能够勤勉尽责的遵守“三会”议事规则，切实履行义务，严格执行“三会”决议，公司的职工监事能够切实代表职工的利益，积极发挥监督的职责，维护公司职工的权益。

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

在股东权利保障方面，公司严格按照有关法律法规的要求，建立了规范的法人治理结构，以保护中小股东的利益。同时根据《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定，建立了相对健全的股东保障机制，在《公司章程》中明确了投资者关系管理、关联股东和董事回避制度等，给股东提供了合适的保护。公司历次股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合相关法律法规的规定，能够确保全体股东享有平等地位，充分行使股东权利。此外，公司制定了《信息披露管理制度》、《对外担保管理制度》等相关制度，对公司重大事项进行充分的信息披露，依法保障股东对公司享有的知情权。同时也保证了股东知晓公司经营和决策的渠道，提升了股东参与公司经营，监督公司运营，保障了公司决策的有效性，切实有效的保护了股东参与经营等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规及《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《公司章程》等规定，建议健全了人事变动、对外担保、对外投资、关联交易等重大事项管理制度，

具备完善的治理机制和内部控制制度。

4、 公司章程的修改情况

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

是 否

(1) 公司于 2021 年 4 月 28 日召开第二届董事会第八次会议，追认审议《关于修订<公司章程>的议案》，对《公司章程》中第二章第十二条，原经营范围中增加了“海水淡化处理设备、污泥处理技术、固废处理技术、土壤修复技术、市政工程施工”相关项目，该经营范围变更事项已办理完毕工商登记工作。

(2) 公司于 2021 年 10 月 29 日召开第二届董事会第十次会议，审议《关于修订<公司章程>的议案》，将公司章程第二章第十二条经营范围修订为：给水设备、污水处理设备、中水回用装置、海水淡化处理设备、环境保护专用设备及技术的开发、设计、制造、销售、安装、维修；大气污染治理技术、污泥处理技术、固废处理技术、土壤修复技术、水污染治理技术的开发及服务；高效节能换热设备、余热利用系统、节能工程及低碳技术开发、设计、制造、销售、安装、维护；膜组件技术开发、生产及销售；房屋建筑工程、机电安装工程、市政工程施工；高低压成套设备生产、设计、销售及货物进出口。

(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	3	5	3

2、 股东大会的召集、召开、表决情况

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

3、 三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、 三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等符合

法律、行政法规和公司章程的规定。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项无异议

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具体情况如下：

(一) 业务分开 公司拥有独立的采购、经营、销售、财务、行政管理体系，公司拥有完整业务流程以及独立生产经营能力，能独立开展各项经营活动，独立获取业务收入和利润。公司业务均为自主实施并独立于其他关联方，不存在影响公司独立性或显失公平的关联交易；公司不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行经营的情况；公司具有独立自主的经营能力。公司业务独立。

(二) 资产分开 公司具备与生产经营业务体系相配套的资产，资产独立、完整，产权清晰。公司不存在资产被控股股东、实际控制人占用的情形；公司为防止股东及关联方资金占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为采取了措施，也做了相应的制度安排。公司资产独立。

(三) 人员分开 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、董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬，未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除了董事、监事外的职务。公司遵守《劳动合同法》相关的法律法规，与员工签订了劳动合同，并根据劳动保护和社会保障相关的法律法规，为员工办理了基本养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险，并按期缴纳了上述社会保险。公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。公司人员独立。

(四) 财务分开 公司拥有一套完整独立的财务核算制度和体系，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，制定了独立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，不存在股东干预公司资金使用的情况。公司拥有独立银行账户，依法独立纳税。公司财务独立。

(五) 机构分开 公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、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完整的内部组织机构，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。公司机构独立。

(三) 对重大内部管理制度的评价

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

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

2021 年度报告无重大差错，不存在责任追究与问责。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<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	中兴财光华审会字（2022）第 333001 号
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通大厦 A 座 24 层
审计报告日期	2022 年 4 月 27 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	宁轲 景玲 3 年 1 年 年 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5 年
会计师事务所审计报酬	10 万元

审计报告

中兴财光华审会字（2022）第 333001 号

秦皇岛同力达环保能源股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了秦皇岛同力达环保能源股份有限公司（以下简称“同力达公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东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，公允反映了同力达公司 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 年度的合并及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，我们独立于同力达公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

同力达公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括同力达公司 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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估同力达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同力达公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督同力达公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对同力达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同力达公司不能持续经营。

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

(6) 就同力达公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：宁轲

中国注册会计师：景玲

中国·北京

2022 年 4 月 27 日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	621,211.62	8,629,515.98
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、2	500,000.00	1,603,795.14
应收账款	五、3	79,752,048.14	76,840,334.03
应收款项融资			
预付款项	五、4	28,416,195.33	27,140,578.16
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、5	7,361,181.99	2,447,976.18
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	31,695,526.95	15,931,006.90
合同资产	五、7	10,728,399.49	175,639.89
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、8		31,585.00
其他流动资产	五、9	22,018.39	180,502.79
流动资产合计		159,096,581.91	132,980,934.07
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五、10	633,722.05	643,562.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、11	3,846,085.80	2,316,298.31
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	五、12	635,126.05	590,605.98
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、13	2,090,816.54	1,605,350.28
其他非流动资产	五、14	4,489,124.00	4,489,124.00
非流动资产合计		11,694,874.44	9,644,940.57
资产总计		170,791,456.35	142,625,874.64
流动负债：			
短期借款	五、15	10,808,501.81	10,809,056.37
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、16	16,871,104.94	12,418,504.81
预收款项			
合同负债	五、17	50,065,699.99	44,733,049.14
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、18	2,263,044.59	1,235,050.37
应交税费	五、19	2,348,152.94	2,712,395.32
其他应付款	五、20	1,042,597.09	512,418.26
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、21	245,815.59	
其他流动负债			
流动负债合计		83,644,916.95	72,420,474.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	五、22	232,218.00	221,195.30
长期应付职工薪酬			

预计负债			
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		232,218.00	221,195.30
负债合计		83,877,134.95	72,641,669.57
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、23	55,600,000.00	55,600,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、24	3,214,652.67	3,214,652.67
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、25	3,649,874.43	1,956,862.80
一般风险准备			
未分配利润	五、26	24,449,794.30	9,212,689.60
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		86,914,321.40	69,984,205.07
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		86,914,321.40	69,984,205.07
负债和所有者权益（或股东权益）总计		170,791,456.35	142,625,874.64

法定代表人：罗军杰

主管会计工作负责人：杨素芬

会计机构负责人：杨素芬

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	2021 年	2020 年
一、营业总收入			
其中：营业收入	五、27	151,702,837.60	132,716,646.85
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本			
其中：营业成本	五、27	110,574,649.71	97,969,178.59
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、28	420,266.25	1,349,742.85
销售费用	五、29	5,822,771.53	5,339,429.69
管理费用	五、30	5,943,653.67	5,617,979.66
研发费用	五、31	6,821,991.93	6,093,833.60
财务费用	五、32	840,881.69	774,833.19
其中：利息费用		625,316.38	498,416.43
利息收入		3,246.49	4,631.42
加：其他收益	五、33	16,343.10	52,309.03
投资收益（损失以“-”号填列）	五、34	-9,839.95	206,062.00
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、35	-2,578,499.51	-3,443,347.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-555,408.39	-9,244.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、37	34,849.55	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		18,186,067.62	12,377,428.18
加：营业外收入	五、38	244,161.02	3,486.21
减：营业外支出	五、39	287,566.49	276,199.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		18,142,662.15	12,104,715.12
减：所得税费用	五、40	1,212,545.82	-506,141.18
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,930,116.33	12,610,856.30
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）		16,930,116.33	12,610,856.30
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）		16,930,116.33	12,610,856.30
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			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		16,930,116.33	12,610,856.30
(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）		0.30	0.23
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.30	0.23

法定代表人：罗军杰

主管会计工作负责人：杨素芬

会计机构负责人：杨素芬

(三) 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		119,080,811.72	125,491,135.71
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			106,555.44
收到其他与经营活动有关的现金	五、41	19,028,115.18	19,486,712.11
经营活动现金流入小计		138,108,926.90	145,084,403.26
购买商品、接受劳务支付的现金		97,233,097.70	95,382,143.39

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		7,658,536.24	9,248,383.06
支付的各项税费		4,824,765.76	8,546,204.78
支付其他与经营活动有关的现金	五、41	30,821,211.39	22,197,654.70
经营活动现金流出小计		140,537,611.09	135,374,385.93
经营活动产生的现金流量净额		-2,428,684.19	9,710,017.33
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		53,450.26	
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		53,450.26	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,754,744.26	594,580.88
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		3,735,539.99	
投资活动现金流出小计		5,490,284.25	594,580.88
投资活动产生的现金流量净额		-5,436,833.99	-594,580.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		11,660,000.00	11,660,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		11,660,000.00	11,660,000.00
偿还债务支付的现金		11,660,554.56	11,690,535.62
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		471,617.74	492,892.16
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、41	198,433.88	
筹资活动现金流出小计		12,330,606.18	12,183,427.78
筹资活动产生的现金流量净额		-670,606.18	-523,427.78
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		-8,536,124.36	8,592,008.67

秦皇岛同力达环保能源股份有限公司
证券简称：同力达

2021 年度报告
证券代码：838519

公告编号：2022-005
主办券商：长江证券

加：期初现金及现金等价物余额		8,629,515.98	37,507.31
六、期末现金及现金等价物余额		93,391.62	8,629,515.98

法定代表人：罗军杰

主管会计工作负责人：杨素芬

会计机构负责人：杨素芬

(四) 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	55,600,000.00				3,214,652.67				1,956,862.80		9,212,689.60		69,984,205.07
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	55,600,000.00				3,214,652.67				1,956,862.80		9,212,689.60		69,984,205.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									1,693,011.63		15,237,104.70		16,930,116.33
（一）综合收益总额									16,930,116.33				16,930,116.33
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									1,693,011.63		-1,693,011.63		

1. 提取盈余公积								1,693,011.63		-1,693,011.63		
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	55,600,000.00				3,214,652.67			3,649,874.43		24,449,794.30		86,914,321.40

项目	2020 年											少数 股东	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	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分配利润				

		优先 股	永续 债	其他	公积	存股	综合 收益	储备	公积	风险 准备		权益	
一、上年期末余额	55,600,000.00				3,214,652.67				933,230.62		-2,374,534.52		57,373,348.77
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	55,600,000.00				3,214,652.67				933,230.62		-2,374,534.52		57,373,348.77
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）									1,023,632.18		11,587,224.12		12,610,856.30
（一）综合收益总额											12,610,856.30		12,610,856.30
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入 资本													
3. 股份支付计入所有者权益 的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									1,023,632.18		-1,023,632.18		
1. 提取盈余公积									1,023,632.18		-1,023,632.18		
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	55,600,000.00			3,214,652.67			1,956,862.80		9,212,689.60		69,984,205.07	

法定代表人：罗军杰

主管会计工作负责人：杨素芬

会计机构负责人：杨素芬

三、 财务报表附注

财务报表附注

一、 公司基本情况

秦皇岛同力达环保能源股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由罗军杰、韩兴军 2 位自然人于 1998 年 7 月 15 日出资设立，于 2016 年 07 月 22 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券代码为 838519。

注册地址：秦皇岛市经济技术开发区金山北路 8 号

注册资本：5,560.00 万元

法定代表人：罗军杰

业务性质和经营范围：给水设备、污水处理设备、中水回用装置、海水淡化处理设备、环境保护专用设备的技术开发、设计、制造、销售、安装、维修；大气污染治理技术、污泥处理技术、固废处理技术、土壤修复技术、水污染治理技术开发及服务；高效节能换热设备、余热利用系统、节能工程及低碳技术开发、设计、制造、销售、安装、维护；膜组件技术开发、生产及销售；房屋建筑工程、机电安装工程、市政工程施工、高低压成套设备生产、设计、销售；货物进出口**（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）

主要产品和服务：公司主要从事余热回收成套设备、高效换热设备水处理以及环保工程的开发、制造、施工及运营业务。

公司的基本组织架构：股东大会是公司的权力机构，董事会是股东大会的执行机构，总经理负责公司的经营管理工作，监事会负责公司的内部监督。

公司下设市场部、生产部、采购部、质检部、综合部、工程技术部、销售部、财务部等主要职能部门；并于 2005 年 7 月设立秦皇岛同力达环保能源工程有限公司唐山分公司（以下简称“唐山分公司”），该分公司已于 2022 年 1 月 17 日注销；2021 年 11 月 10 日，设立秦皇岛同力达环保能源股份有限公司葫芦岛分公司。

本公司 2021 年度纳入合并范围的子公司共 2 户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 2 户，详见本附注六“合并范围的变更”。

本财务报表业经本公司董事会于 2022 年 4 月 27 日决定批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《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”），并参照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》披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司的经营活动在可预见的将来（自报告期末 12 个月的）将会继续下去，不拟也不必终止经营或破产清算，可以在正常的生产经营活动中变现资产、清偿债务，持续经营能力不存在重大不确定性。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从项目设计开始，到设备制造，再到项目施工，最后完成交付验收并实现现金或现金等价物的期间。由于项目的设计、生产制造到完工验收过程中的项目之间无法达到完全统一，使得本公司的营业周期往往无法按照具体项目确定，本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

6、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

7、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。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①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，相关交易费用直接计入当期损益；②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。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照

实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

(2) 权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，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转出，计入留存收益。

(3) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

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。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①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，且本公司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。

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）。

(5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据、应收账款及其他应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款、其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款、其他应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

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

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

各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账 龄	应收账款预期信用损失率（%）	其他应收款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	20.00	20.00
3-4 年	50.00	50.00
4-5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

（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。

（7）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以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确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

8、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品等。原材料系公司为生产产品、研发等所发生的支出，在投入生产后转入生产成本。库存商品系公司已经完工但尚未发出销售的产品或设备。

(1) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货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。原材料领用和发出时按加权平均法计价存货发出计价方法，产成品领用和发出时按个别计价法计价存货发出计价方法，自符合收入确认条件之日起，将产品对应归集的成本结转销售成本。低值易耗品领用时采用一次转销法摊销；周转用包装物于领用时按照实际情况直接计入成本费用。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

9、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本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。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

10、持有待售资产

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。持有待售的处置组以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

11、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。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、7“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

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负债相同的基础进行会计处理，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。

12、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。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。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	平均年限法	10-25	5.00	3.80-9.50
机器设备	平均年限法	3-13	3.00	7.31-31.67
交通工具	平均年限法	5-12	5.00	19.00-25.00
办公设备及其他	平均年限法	3-5	3.00	5.39-12.34

其中，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确定折旧率。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(3) 大修理费用

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。

13、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

14、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

15、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；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，不作摊销。

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。

本公司期末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。

16、研究开发支出

本公司将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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

17、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

18、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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，以该资产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中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或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资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

19、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，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）。

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。

20、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、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，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。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

21、收入的确认原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认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，本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，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入，本公司本年度所有收入均在验收合格时点确认收入。

① 商品销售收入

本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方签收时点作为控制权转移时点，确认收入。客户验收是关键程序，影响公司对客户取得商品控制权时点的判断。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

② 工程建造收入

本公司按照验收单确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超出已验收部分，则将超出部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

本公司对外提供水处理工程服务，依据客户不同要求量身定制，部分客户委托设计院设计后图纸提交本公司，本公司依据图纸生产、施工；另一部分客户要求，本公司根据要求按照合同约定设计、生产、施工并将商品运至约定交货地点，将购买方验收合格时点作为控制权转移时点，确认收入。客户验收是关键程序，影响公司对客户取得商品控制权时点的判断，客户验收合格时点为完成履约义务的时点。

22、政府补助

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，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

政府补助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。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。

与资产相关的政府补助，采用总额法，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，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。或者，采用净额法，冲减相关资

产的账面价值，已确认的政府补助需要退回的，调整资产账面价值。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。或者，采用净额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接冲减相关成本费用；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，冲减相关成本费用。

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。

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

23、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，减记的金额予以转回。

24、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

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：

A、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；

B、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。

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，本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：

A、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；

B、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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

25、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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，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，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、运输工具、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：A.租赁负债的初始计量金额；B.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；C.发生的初始直接费用；D.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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A.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；B.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；C.本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，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时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

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，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权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，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③租赁的变更

当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，且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时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将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认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过40,000元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（2）本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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为融资租赁，此外为经营租赁。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。

①融资租赁

在租赁期开始日，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。对应收融资租赁款进行初始计量时，以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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A.承租人需支付的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；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；C.购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D.承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

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。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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。

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（3）售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

26、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

①新租赁准则

财政部 2018 年 12 月 7 日发布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会[2018]35

号) (以下简称“新租赁准则”), 本公司 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据新租赁准则的相关规定, 本公司对于首次执行本准则的累积影响数, 调整首次执行本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。执行新租赁准则对 2021 年年初报表项目无影响。

②其他会计政策变更

无。

(2) 会计估计变更

无。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	13、9、6、1
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	20、15
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2

2、优惠税负及批文

本公司 2019 年 12 月 2 日取得高新技术企业证书, 编号: GR201913002801, 根据《企业所得税法》及其实施条例规定, 2019 年至 2021 年按应纳税所得额的 15% 计缴。

本公司唐山分公司 2020 年 10 月 22 日变更为小规模纳税人, 2020 年 11 月 1 日开始执行, 根据《财政部 税务总局关于支持个体工商户复工复产增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2020 年第 13 号), 自 2020 年 3 月 1 日至 5 月 31 日小规模纳税人减按 1% 征收率征收增值税; 根据《关于延长小规模纳税人减免增值税政策执行期限的公告》(财政部 税务总局公告 2020 年第 24 号), 《财政部 税务总局关于支持个体工商户复工复产增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2020 年第 13 号) 规定的税收优惠政策实施期限延长到 2020 年 12 月 31 日; 根据《关于延续实施应对疫情部分税费优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 7 号), 《财政部 税务总局关于支持个体工商户复工复产增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告 2020 年第 13 号) 规定的税收优惠政策, 执行期限延长至 2021 年 12 月 31 日。

本公司唐山分公司属于小微企业, 根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号) 的规定, 对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分, 减按 12.5% 计入应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

五、财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出, 期初指 2020 年 12 月 31 日, 期末指 2021 年 12 月 31 日, 本期指 2021 年度, 上期指 2020 年度。

1、货币资金

项 目	2021.12.31	2020.12.31
库存现金	49,624.67	18,015.79
银行存款	43,766.95	8,611,500.19
其他货币资金	527,820.00	
合 计	621,211.62	8,629,515.98

注：截至 2021 年 12 月 31 日，本公司其他货币资金为履约保函 147,820 元及冻结款 380,000 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

类 别	2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	500,000.00		500,000.00
合 计	500,000.00		500,000.00

(续)

类 别	2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	1,603,795.14		1,603,795.14
合 计	1,603,795.14		1,603,795.14

(2) 坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 银行承兑汇票

2021 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

②商业承兑汇票

无。

3、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
-----	------------	------------

	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	92,663,543.84	12,911,495.70	79,752,048.14	87,564,144.66	10,723,810.63	76,840,334.03
合计	92,663,543.84	12,911,495.70	79,752,048.14	87,564,144.66	10,723,810.63	76,840,334.03

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

① 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	46,328,657.18	5.00	2,316,432.86
1 至 2 年	29,272,877.92	10.00	2,927,287.79
2 至 3 年	9,098,093.96	20.00	1,819,618.79
3 至 4 年	3,926,362.65	50.00	1,963,181.33
4 至 5 年	762,886.00	80.00	610,308.80
5 年以上	3,274,666.13	100.00	3,274,666.13
合计	92,663,543.84		12,911,495.70

②坏账准备的变动

项目	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	10,723,810.63	2,187,685.07			12,911,495.70

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 36,503,738.93 元，占应收账款期末余额合计数的比例 39.39%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,166,186.95 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	10,917,500.00	1 年以下	11.78	545,875.00
唐山东华钢铁企业集团有限公司	7,054,460.00	1 年以下	7.61	352,723.00
河北天柱钢铁集团有限公司	7,004,562.93	1 年以下	7.56	350,228.15
扬州恒润海洋重工有限公司	6,820,000.00	1-2 年	7.36	682,000.00
北京国电富通科技发展有限责任公司	4,707,216.00	1 年以下	5.08	235,360.80
合计	36,503,738.93		39.39	2,166,186.95

4、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账龄	2021.12.31		2020.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1 年以内	22,139,285.82	77.91	20,577,915.30	75.82
1 至 2 年	4,312,640.11	15.18	4,469,859.35	16.47
2 至 3 年	917,142.72	3.23	1,275,202.00	4.70
3 年以上	1,047,126.68	3.68	817,601.51	3.01
合 计	28,416,195.33	100.00	27,140,578.16	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
河北江湖一叶舟环保科技有限公司	非关联方	5,486,793.15	19.31	1 年以内	尚未结算
秦皇岛庆旭商贸有限公司	非关联方	3,053,500.00	10.74	1 年以内、1-2 年	尚未结算
唐山市乐钢供应链管理有限公司	非关联方	2,477,757.02	8.72	1 年以内	尚未结算
济宁通润水务工程有限公司（张东健工程）	非关联方	1,178,306.02	4.15	1 年以内、1-2 年、2-3 年	尚未结算
保定英格商贸有限公司	非关联方	630,364.00	2.22	1 年以内	尚未结算
合 计		12,826,720.19	45.14		

5、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,361,181.99	2,447,976.18
合 计	7,361,181.99	2,447,976.18

(1) 其他应收款情况

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	7,823,810.68	462,628.69	7,361,181.99	2,519,790.43	71,814.25	2,447,976.18
合计	7,823,810.68	462,628.69	7,361,181.99	2,519,790.43	71,814.25	2,447,976.18

①坏账准备

A. 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12个月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
单项计提				
组合计提				
其中：账龄组合	7,823,810.68	5.91	462,628.69	按会计政策计提
合计	7,823,810.68	5.91	462,628.69	

B. 组合——账龄组合

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	7,664,303.79	5.00	383,215.19
1 至 2 年	49,417.90	10.00	4,941.79
2 至 3 年	19,783.16	20.00	3,956.63
3 至 4 年	37,901.50	50.00	18,950.75
4 至 5 年	4,200.00	80.00	3,360.00
5 年以上	48,204.33	100.00	48,204.33
合计	7,823,810.68		462,628.69

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月内预期信用损失	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	71,814.25			71,814.25
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	390,814.44			390,814.44
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 余额	462,628.69			462,628.69

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2021.12.31	2020.12.31
借款	3,735,539.99	

款项性质	2021.12.31	2020.12.31
投标保证金	1,616,500.00	130,000.00
工程备用金	958,361.34	655,492.09
备用金	905,452.09	861,153.79
预支差旅费	424,791.88	337,526.22
预付代理费	59,056.08	119,226.46
预支工资	58,309.60	41,802.86
预支洽谈业务费	19,245.64	193,017.13
预支现场采购款	11,303.84	140,822.62
其他	35,250.22	28,758.01
预付设计费		11,991.25
合计	7,823,810.68	2,519,790.43

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
河北顺昌建筑工程有限公司	否	借款	3,735,539.99	1 年以下	47.75	186,777.00
唐山东华钢铁企业集团有限公司	否	投标保证金	490,000.00	1 年以下	6.26	24,500.00
刘庆先	否	工程备用金	453,317.00	1 年以下	5.80	22,665.85
河北天柱钢铁集团有限公司	否	投标保证金	300,000.00	1 年以下	3.83	15,000.00
路文杰	否	备用金	215,376.10	1 年以下	2.75	10,768.81
合计			5,194,233.09		66.39	259,711.66

6、存货

(1) 存货分类

项 目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,285,866.94		7,285,866.94
库存商品			
生产成本	24,409,660.01		24,409,660.01
合计	31,695,526.95		31,695,526.95

(续)

项 目	2020.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	4,232,661.75		4,232,661.75
库存商品	101,943.64		101,943.64
生产成本	11,596,401.51		11,596,401.51
合 计	15,931,006.90		15,931,006.90

7、合同资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
合同资产	11,293,052.09	184,884.10
减：合同资产减值准备	564,652.60	9,244.21
小计	10,728,399.49	175,639.89
减：列示于其他非流动资产的部分		
——账面余额		
——减值准备		
小计		
合 计	10,728,399.49	175,639.89

① 组合计提减值准备的合同资产：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
1 年以内	11,293,052.09	5.00	564,652.60	预期信用损失
合 计	11,293,052.09		564,652.60	

8、一年内到期的非流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
未实现售后租回损益		31,585.00
合 计		31,585.00

9、其他流动资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
预交企业所得税		142,891.84
预交个人所得税		1,532.85
待摊采暖费	22,018.39	36,078.10

项 目	2021.12.31	2020.12.31
合 计	22,018.39	180,502.79

10、长期股权投资

(1) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						
秦皇岛欧深环保技术有限公司	643,562.00			-9,839.95		
合 计	643,562.00			-9,839.95		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
秦皇岛欧深环保技术有限公司				633,722.05	
合 计				633,722.05	

11、固定资产

项 目	2021.12.31	2020.12.31
固定资产	3,846,085.80	2,316,298.31
固定资产清理		
合 计	3,846,085.80	2,316,298.31

(1) 固定资产及累计折旧

①固定资产情况

持有自用的固定资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	2,512,478.45	3,647,314.01	1,502,940.90	1,203,258.11	8,865,991.47
2、本年增加金额		455,752.21	1,664,699.11	23,867.91	2,144,319.23
(1) 购置		455,752.21	1,664,699.11	23,867.91	2,144,319.23
3、本年减少金额			292,859.00	72,629.92	365,488.92

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	合 计
(1) 处置或报废			292,859.00	72,629.92	365,488.92
4、年末余额	2,512,478.45	4,103,066.22	2,874,781.01	1,154,496.10	10,644,821.78
二、累计折旧					
1、年初余额	1,488,698.30	3,251,396.02	895,825.38	913,773.46	6,549,693.16
2、本年增加金额	120,705.84	57,906.10	340,266.44	77,547.70	596,426.08
(1) 计提	120,705.84	57,906.10	340,266.44	77,547.70	596,426.08
3、本年减少金额			280,068.55	67,314.71	347,383.26
(1) 处置或报废			280,068.55	67,314.71	347,383.26
4、年末余额	1,609,404.14	3,309,302.12	956,023.27	924,006.45	6,798,735.98
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
(1) 计提					
3、本年减少金额					
(1) 处置或报废					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	903,074.31	793,764.10	1,918,757.74	230,489.65	3,846,085.80
2、年初账面价值	1,023,780.15	395,917.99	607,115.52	289,484.65	2,316,298.31

12、无形资产

无形资产情况

项 目	土地使用权	非专利技术	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	801,020.40	42,854.65	843,875.05
2、本年增加金额		64,356.43	64,356.43
(1) 购置		64,356.43	64,356.43
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	801,020.40	107,211.08	908,231.48
二、累计摊销			
1、年初余额	213,186.38	40,082.69	253,269.07
2、本年增加金额	16,020.36	3,816.00	19,836.36

项 目	土地使用权	非专利技术	合 计
(1) 摊销	16,020.36	3,816.00	19,836.36
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	229,206.74	43,898.69	273,105.43
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	571,813.66	63,312.39	635,126.05
2、年初账面价值	587,834.02	2,771.96	590,605.98

13、递延所得税资产和递延所得税负债

项目	2021.12.31		2020.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	2,006,118.65	13,374,124.39	1,603,963.65	10,795,624.88
资产减值准备	84,697.89	564,652.60	1,386.63	9,244.21
合计	2,090,816.54	13,938,776.99	1,605,350.28	10,804,869.09

14、其他非流动资产

项目	2021.12.31	2020.12.31
山东莱钢永锋钢铁有限公司5#高炉熔渣干法粒化及显热回收实验项目投资	4,489,124.00	4,489,124.00

注：北京立化科技有限公司（北京天素阳光低碳技术有限公司）与秦皇岛同力达环保能源工程有限公司于 2014 年 12 月 29 日关于山东莱钢永锋钢铁有限公司 5#高炉熔渣干法粒化及显热回收实验项目签署投资合作协议书，北京立化科技有限公司投资占项目总投资额的 70%，秦皇岛同力达环保能源工程有限公司投资占项目总投资额的 30%。截至 2021 年 12 月 31 日，试验项目处于调试阶段。

15、短期借款

短期借款分类：

借款类别	2021.12.31	2020.12.31
抵押+保证借款	10,808,501.81	10,809,056.37
合 计	10,808,501.81	10,809,056.37

注 1：2019 年 6 月 27 日，本公司与邮政银行秦皇岛市分行直属支行签订《小企业授信额度合同》（13000369100119060002 号），授信额度存续期间 84 个月，自 2019 年 6 月 17 日至 2026 年 6 月 16 日止，额度存续期内前 60 个月为分项授信额度使用期，授信额度 650.00 万元，借款利率为 3.96%。由罗军杰、张立红、辽宁同力达科技有限公司提供最高额保证担保。

2019 年 6 月 27 日，本公司与邮政银行签订《小企业最高额抵押合同》（13000369100419060002 号），保证期间 2019 年 6 月 17 日至 2026 年 6 月 16 日，担保权最高本金额 650.00 万元，抵押物 1：同力达公司开发区金山路东侧工业用地 6675.17 平方米，抵押价值 293.71 万元，产权证明秦籍国用(2016)第秦开 011 号；抵押物 2 同力达公司金山北路 8 号房产 3579.54 平方米，抵押价值 807.01 万元，产权证明秦开房字第 20005771 号。

本公司于 2021 年 6 月 11 日借款 300.00 万元，借款期限自 2021 年 6 月 11 日至 2022 年 6 月 10 日；于 2021 年 6 月 22 日借款 350.00 万元，借款期限自 2021 年 6 月 22 日至 2022 年 6 月 21 日。

注 2：2021 年 3 月 19 日，本公司与邮政银行秦皇岛市分行直属支行签订《小企业授信额度合同》（13000369100121030303 号），授信额度存续期间 24 个月，自 2021 年 3 月 19 日至 2023 年 3 月 18 日止，授信额度 200.00 万元，借款利率为 3.96%。

2021 年 3 月 19 日，签订《小企业最高额保证合同》（13000369100621030303 号），由罗军杰、张立红、辽宁同力达科技有限公司提供担保，债权确定期间自 2021 年 3 月 19 日起至 2023 年 3 月 19 日。担保债权最高本金余额 200.00 万元。

2021 年 3 月 19 日，本公司与邮储银行签订《小企业流动资金借款合同》（13000369100221030303 号），该合同是授信合同下的单项合同，借款金额 200.00 万元，借款期限 2021 年 3 月 22 日至 2022 年 3 月 21 日。截至 2021 年 12 月 31 日，已归还借款 851,498.19 元，尚有余额 1,148,501.81 元。

注 3：2020 年 8 月 31 日，本公司与农业银行签订《中国农业银行股份有限公司抵押 e 借款合同》（13010320200013145 号），借款额度 316.00 万元，额度有效期自 2020 年 8 月 31 日至 2023 年 8 月 30 日，借款利率为浮动利率 LPR+15bp。

2020 年 8 月 31 日，签订最高额抵押合同（13100620200008211 号）：抵押人罗军杰，自愿为抵押权人与债务人形成的债权提供担保，担保权限最高余额折合人民币 452.00 万元，抵押期限 2020 年 8 月 31 日至 2023 年 8 月 30 日，抵押物为罗军杰位于海港区秦皇半岛九区 36 栋 2-102 号私人住宅，抵押物暂作价 452.85 元。

本公司于 2021 年 9 月 1 日借款 316.00 万元，借款期限自 2021 年 9 月 2 日至 2022 年 9 月 1 日。

16、应付账款

（1）应付账款情况

项 目	2021.12.31	2020.12.31
材料款	10,718,643.29	11,057,709.56

项 目	2021.12.31	2020.12.31
工程款	5,621,216.91	876,129.25
设计费	334,037.74	353,000.00
咨询服务费	150,800.00	25,200.00
运费	29,094.00	31,679.00
维修费	17,313.00	56,787.00
认证费		18,000.00
合 计	16,871,104.94	12,418,504.81

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
秦皇岛高瑞商贸有限公司	366,076.00	尚未结算
秦皇岛玉高商贸有限公司	363,079.00	尚未结算
合 计	729,155.00	

17、合同负债

项目	2021.12.31	2020.12.31
合同负债	50,065,699.99	44,733,049.14
减：列示于其他非流动负债的部分		
合 计	50,065,699.99	44,733,049.14

分类

项目	2021.12.31	2020.12.31
货款	50,065,699.99	44,733,049.14
合 计	50,065,699.99	44,733,049.14

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,235,050.37	7,840,638.39	6,812,644.17	2,263,044.59
二、离职后福利-设定提存计划		971,677.48	971,677.48	
三、辞退福利		23,868.00	23,868.00	
合 计	1,235,050.37	8,836,183.87	7,808,189.65	2,263,044.59

(2) 短期薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,235,050.37	7,178,153.09	6,150,158.87	2,263,044.59
2、职工福利费				
3、社会保险费				
其中：医疗保险费		597,797.03	597,797.03	
工伤保险费		64,688.27	64,688.27	
生育保险费				
4、住房公积金				
5、工会经费和职工教育经费				
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	1,235,050.37	7,840,638.39	6,812,644.17	2,263,044.59

(3) 设定提存计划列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		930,208.68	930,208.68	
2、失业保险费		41,468.80	41,468.80	
合 计		971,677.48	971,677.48	

19、应交税费

税项	2021.12.31	2020.12.31
企业所得税	1,516,414.77	51,559.10
增值税	727,895.39	2,319,612.26
城市维护建设税	50,323.21	162,731.08
教育费附加	21,905.14	69,741.89
地方教育费附加	14,603.43	46,494.59
印花税	17,011.00	9,738.70
残保金		52,517.70
合计	2,348,152.94	2,712,395.32

20、其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
应付利息		
应付股利		

项 目	2021.12.31	2020.12.31
其他应付款	1,042,597.09	512,418.26
合 计	1,042,597.09	512,418.26

(1) 按款项性质列示其他应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
代垫款项	1,042,597.09	512,418.26
合 计	1,042,597.09	512,418.26

21、一年内到期的非流动负债

项 目	2021.12.31	2020.12.31
一年内到期的长期应付款（附注五、22）	245,815.59	
一年内到期的递延收益（附注五、23）		
合 计	245,815.59	

22、长期应付款

项 目	2021.12.31	2020.12.31
信用卡分期贷款	232,218.00	
融资租赁款		240,302.79
未确认融资费用		-19,107.49
合 计	232,218.00	221,195.30

23、股本

股东名称	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
罗军杰	51,170,000.00			51,170,000.00
刘杰	1,100,000.00			1,100,000.00
黄敏	1,100,000.00			1,100,000.00
杨素芬	433,334.00			433,334.00
刘志强	333,333.00			333,333.00
许东升	333,333.00			333,333.00
崔明齐	200,000.00			200,000.00
李艳红	180,000.00			180,000.00
杨作苗	150,000.00			150,000.00
赵颖楠	133,333.00			133,333.00

股东名称	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
翟立绒	120,000.00			120,000.00
罗勇	100,000.00			100,000.00
朱琳	100,000.00			100,000.00
张一民	80,000.00			80,000.00
刘凤良	40,000.00			40,000.00
王少兵	26,667.00			26,667.00
合 计	55,600,000.00			55,600,000.00

24、资本公积

项 目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
资本（股本）溢价	3,214,652.67			3,214,652.67
合 计	3,214,652.67			3,214,652.67

25、盈余公积

项 目	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31
法定盈余公积	1,956,862.80	1,693,011.63		3,649,874.43
合 计	1,956,862.80	1,693,011.63		3,649,874.43

26、未分配利润

项目	金额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	9,212,689.60	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	9,212,689.60	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,930,116.33	
减：提取法定盈余公积	1,693,011.63	<u>10.00%</u>
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	24,449,794.30	

27、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59
其他业务	36,930.08		36,057.52	
合 计	151,702,837.60	110,574,649.71	132,716,646.85	97,969,178.59

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
环保节能行业	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59
合 计	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
配件及设备	1,988,089.61	1,220,600.65	8,650,721.54	6,589,222.05
水处理工程	149,095,074.55	108,944,117.72	124,029,867.79	91,379,956.54
换热工程	582,743.36	409,931.34		
合 计	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59

(4) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
河北	90,391,422.39	64,934,848.73	34,294,523.58	27,000,938.06
黑龙江	33,361,562.63	24,236,098.14		
北京	8,241,196.81	6,109,781.74	1,738,938.09	1,755,854.73
广西	4,265,486.75	2,948,782.51		
辽宁	4,181,363.62	3,106,703.60	108,849.67	64,842.28
新疆	3,370,005.32	2,880,609.93	5,218,871.70	3,607,937.70
四川	2,938,053.09	2,236,503.64		
山西	2,342,566.37	2,130,201.40	20,953,892.94	15,331,941.82
山东	836,560.29	547,851.93	20,449,000.42	14,429,286.38

地区名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
宁夏	575,221.24	406,221.79	9,476,106.20	6,684,587.96
广东	510,610.61	476,223.12	1,182,796.46	844,159.67
河南	309,734.51	314,631.26	2,265,486.73	1,823,843.34
陕西	130,796.46	92,385.70	6,297,962.16	3,473,394.62
江苏			29,598,406.20	22,108,023.69
其他省份	211,327.43	153,806.22	1,095,755.18	844,368.34
合计	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59

(5) 2021 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项 目	配件及设备	水处理工程	换热工程	其他	合 计
在某一时点 确认收入	1,988,089.61	149,095,074.55	582,743.36	36,930.08	151,702,837.60
合 计	1,988,089.61	149,095,074.55	582,743.36	36,930.08	151,702,837.60

(6) 履约义务相关的信息：

本公司生产的设备是非标设备，水处理工程也是依据客户不同要求量身定制。部分客户委托设计院设计后图纸提交本公司，本公司依据图纸生产、施工；另一部分客户要求，本公司根据要求自行设计、生产、施工。故产品具有特殊定制、不可替代的特性。

本公司对外提供水处理工程服务，依据客户不同要求量身定制，部分客户委托设计院设计后图纸提交本公司，本公司依据图纸生产、施工；另一部分客户要求，本公司根据要求按照合同约定设计、生产、施工并将商品运至约定交货地点，将购买方验收合格时点作为控制权转移时点，确认收入。客户验收是关键程序，影响公司对客户取得商品控制权时点的判断，客户验收合格时点为完成履约义务的时点。

28、税金及附加

项 目	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	171,964.73	686,596.51
教育费附加	74,554.66	294,644.10
地方教育费附加	49,703.12	196,429.42
印花税	45,494.40	39,752.10
土地使用税	41,551.04	41,889.87
房产税	28,836.40	30,600.55
车船使用税	7,259.50	7,312.60
环境保护税	902.40	
残疾人保证金		52,517.70

项 目	2021 年度	2020 年度
合 计	420,266.25	1,349,742.85

29、销售费用

项 目	2021 年度	2020 年度
工资	2,765,433.89	2,489,180.77
差旅费	1,000,414.99	733,635.64
维修费	951,872.22	241,891.59
运费		1,292,652.83
社保费	502,946.38	
办公费	192,740.98	60,281.17
安装费	153,568.14	170,807.93
广告费	115,100.94	230,955.39
投标费	48,009.89	38,888.21
交通费	41,067.50	9,443.53
电话费	33,643.04	24,028.07
检验费	13,173.56	5,325.48
装卸费	4,800.00	
技术服务费		33,510.72
运杂费		4,738.83
会务费		2,500.00
仓储费		1,424.53
福利费		120.00
其他		45.00
合 计	5,822,771.53	5,339,429.69

30、管理费用

项目	2021 年度	2020 年度
工资	1,344,083.02	1,195,871.08
安全费用	1,164,671.40	1,113,110.04
油料	569,246.93	360,328.82
业务招待费	536,065.88	719,122.88
社会保险	514,673.83	696,341.56
折旧	450,245.34	306,763.54

项目	2021 年度	2020 年度
律师代理费	343,238.28	164,851.49
办公费	320,344.71	285,283.94
修理费	168,786.13	151,339.44
审计费	102,120.31	102,120.31
福利费	95,896.44	193,916.95
保险费	83,551.06	34,839.50
差旅费	60,674.96	71,474.53
新三板	37,735.85	37,735.85
劳保	36,158.39	44,689.79
诉讼费	32,270.00	
无形资产摊销	19,836.36	16,618.56
会议费	17,581.88	
电话费	17,490.10	20,234.64
劳动保险	15,400.00	10,836.00
教育经费	7,255.59	6,048.73
交通费	2,787.21	265.00
环境认证费		15,094.34
河道费		1,192.67
其他	3,540.00	69,900.00
合计	5,943,653.67	5,617,979.66

31、研发费用

项目	2021 年度	2020 年度
材料	4,683,556.82	3,991,226.32
工资	1,530,502.40	1,681,717.59
社保费	271,141.59	
差旅费	206,379.65	240,985.42
设计费	50,000.00	
办公费	17,400.56	72,473.74
折旧	10,105.64	7,599.82
话费	7,665.77	12,153.80
油料	1,055.50	23,227.00
交通费	404.00	124.00

项 目	2021 年度	2020 年度
招待费		7,076.00
其他	43,780.00	57,249.91
合 计	6,821,991.93	6,093,833.60

32、财务费用

项 目	2021 年度	2020 年度
利息费用	625,316.38	498,416.43
减：利息收入	3,246.49	4,631.42
承兑汇票贴息	191,953.25	266,824.12
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	26,858.55	14,224.06
合 计	840,881.69	774,833.19

33、其他收益

项 目	2021 年度	2020 年度
政府补助	12,215.60	52,309.03
其他	4,127.50	
合 计	16,343.10	52,309.03

计入当期其他收益的政府补助：

项 目	2021 年度	2020 年度
与收益相关：		
稳岗补贴	12,215.60	52,309.03
合 计	12,215.60	52,309.03

34、投资收益

项 目	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-9,839.95	206,062.00
合 计	-9,839.95	206,062.00

35、信用减值损失

项 目	2021 年度	2020 年度
-----	---------	---------

项 目	2021 年度	2020 年度
应收账款信用减值损失	-2,187,685.07	-3,402,483.66
其他应收款信用减值损失	-390,814.44	-40,864.25
合 计	-2,578,499.51	-3,443,347.91

36、资产减值损失

项 目	2021 年度	2020 年度
合同资产减值损失	-555,408.39	-9,244.21
合 计	-555,408.39	-9,244.21

37、资产处置收益

项 目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	34,849.55		34,849.55
其中：固定资产	34,849.55		34,849.55
合 计	34,849.55		34,849.55

38、营业外收入

项 目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
合同执行款利息	244,159.50		244,159.50
其他	1.52	3,486.21	1.52
合 计	244,161.02	3,486.21	244,161.02

39、营业外支出

项 目	2021 年度	2020 年度	计入当期非经常性损益的金额
工程施工罚款	287,500.00	271,920.01	287,500.00
行政罚款支出		4,279.26	
其他	66.49		66.49
合 计	287,566.49	276,199.27	287,566.49

40、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	2021年度	2020年度
-----	--------	--------

当期所得税费用	1,698,012.08	
递延所得税费用	-485,466.26	-506,141.18
合 计	1,212,545.82	-506,141.18

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	18,142,662.15
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,721,399.32
分公司适用不同税率的影响	8,240.80
调整以前期间所得税的影响	-51,559.10
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	51,711.60
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-470,877.89
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	
研发费用加计扣除	-1,023,298.79
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-23,070.12
所得税费用	1,212,545.82

41、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2021年度	2020年度
单位及个人往来	13,939,909.24	14,835,564.16
退回的保证金	4,826,063.00	4,592,331.28
营业外收入	244,161.02	2,867.18
政府补助	14,735.43	51,329.82
存款利息收入	3,246.49	4,619.67
合 计	19,028,115.18	19,486,712.11

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2021年度	2020年度
单位及个人往来	15,044,854.78	8,644,731.32
付现费用	9,750,907.12	9,400,800.38
支付的保证金	5,600,383.00	4,144,023.00
冻结款	380,000.00	

项 目	2021年度	2020年度
捐款及罚款等	45,066.49	8,100.00
合 计	30,821,211.39	22,197,654.70

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2021年度	2020年度
借款	3,735,539.99	
合 计	3,735,539.99	

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2021年度	2020年度
融资租赁费本金及利息	137,315.88	
借款本金偿还	61,118.00	
合 计	198,433.88	

42、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2021年度	2020年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	16,930,116.33	12,610,856.30
加：信用减值损失	2,578,499.51	3,443,347.91
资产减值准备	555,408.39	9,244.21
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	596,426.08	415,467.44
无形资产摊销	19,836.36	16,618.56
长期待摊费用摊销		
资产处置损失（收益以“-”号填列）	-34,849.55	
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）	625,316.38	498,416.43
投资损失（收益以“-”号填列）	9,839.95	-206,062.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-485,466.26	-506,141.18
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）	-15,764,520.05	30,092,980.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-18,233,083.13	-33,640,400.99
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	10,773,791.80	-3,024,309.41

补充资料	2021年度	2020年度
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,428,684.19	9,710,017.33
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	93,391.62	8,629,515.98
减：现金的期初余额	8,629,515.98	37,507.31
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	-8,536,124.36	8,592,008.67

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2021年度	2020年度
一、现金	93,391.62	8,629,515.98
其中：库存现金	49,624.67	18,015.79
可随时用于支付的银行存款	43,766.95	8,611,500.19
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	93,391.62	8,629,515.98
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

43、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
固定资产	1,467,619.50	用于借款抵押
无形资产	571,813.66	用于借款抵押
货币资金	527,820.00	冻结款、履约保函
合 计	2,567,253.16	

六、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无。

2、同一控制下企业合并

无。

3、反向购买

无。

4、处置子公司

无。

5、其他原因的合并范围变动

2021年12月27日，设立全资子公司南阳同力达环保设备有限公司及葫芦岛同力达水处理环保设备有限公司，法人均为罗军杰，注册资本均为100万元。截至2021年12月31日，均未实际出资。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
南阳同力达环保设备有限公司	南阳市	南阳市	环境保护专用设备制造	100.00		投资设立
葫芦岛同力达水处理环保设备有限公司	葫芦岛市	葫芦岛市	环境保护专用设备制造	100.00		投资设立

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
秦皇岛欧深环保科技有限公司	秦皇岛市	秦皇岛市	环保工程	35.00		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
-----	------------	------------

	秦皇岛欧深环保技术有限公司	秦皇岛欧深环保技术有限公司
流动资产	2,650,651.52	2,738,670.89
非流动资产		
资产合计	2,650,651.52	2,738,670.89
流动负债	1,090,017.11	1,149,922.33
非流动负债		
负债合计	1,090,017.11	1,149,922.33
按持股比例计算的净资产 份额	546,222.04	556,062.00
对联营企业权益投资的账 面价值	633,722.05	643,562.00

八、关联方及其交易

1、本公司的实际控制人情况

本公司的最终控制方为罗军杰，持股比例为 92.03%。

2、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
罗勇	副董事长、董事
范立新	董事、副总经理
井立姣	董事
刘林	董事
杨作苗	监事会主席
孙翠玲	监事
翟立绒	监事
杨素芬	财务总监、董事会秘书
张立红	曾为公司股东、实际控制人之一
张丽华	曾担任公司监事、股东张立红的姐姐
韩兴军	曾担任公司监事、股东张立红的姐夫
罗林	公司控股股东儿子
辽宁同力达科技有限公司	受同一控股股东控制的其他企业
秦皇岛同力达冶金化工设备有限公司	受同一控股股东控制的其他企业

3、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

无。

②出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2021年度	2020年度
秦皇岛欧深环保技术有限公司	设备		1,379,823.01
合 计			1,379,823.01

(2) 关联租赁情况

无。

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
罗军杰	650 万元	2019 年 6 月 17 日	2026 年 6 月 16 日	否
张立红	650 万元	2019 年 6 月 17 日	2026 年 6 月 16 日	否
辽宁同力达科技有限公司	650 万元	2019 年 6 月 17 日	2026 年 6 月 16 日	否
罗军杰	200 万元	2021 年 3 月 19 日	2023 年 3 月 19 日	否
张立红	200 万元	2021 年 3 月 19 日	2023 年 3 月 19 日	否
辽宁同力达科技有限公司	200 万元	2021 年 3 月 19 日	2023 年 3 月 19 日	否

注：详见附注短期借款

(4) 关联方资金拆借

关联方	2021.01.01	本期增加	本期减少	2021.12.31	说 明
拆入：					
罗军杰		440,000.00	61,118.00	378,882.00	见注
合 计		440,000.00	61,118.00	378,882.00	

注：本公司于 2021 年 7 月 15 日与利星行（秦皇岛）汽车销售有限公司签订销售合同（合同号 NO3-5640-20210715-0017）购入奔驰车一辆（车架号码 LB1WG3E15M8132136），合同总价款 62.98 万元，其中包括定金 18.98 万元，余款 44 万元，本公司选择金融机构贷款支付余款。同日，股东罗军杰与中国银行秦皇岛市东港路支行签订《中国银行股份有限公司信用卡分期付款合同》（编号：2021 年 QHDDGL 字 067185 号），分期本金 44 万元，期限为 36 期，分期手续费费率 11.00%（按照单利计算近似折算年化利率 6.90%），分期手续费金额 48,400.00 元。采取按月等额本金还款方式偿还本金，手续费按约定的期数在分期成功后每个账单日分期收取，每期分期手续费=每期应还分期本金*分期手续费率，精确到分。合同双方约定将车牌号为冀 CK9N51 的车辆进行抵押，发票金额 629,800.00 元。

(5) 关键管理人员报酬

项目	2021年度	2020年度
关键管理人员报酬	933,514.56	868,260.48

4、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2021.12.31		2020.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	李恩勇	194,259.00	9,712.95	23,871.00	
其他应收款	杨作苗	146,127.28	7,306.36	80,172.32	
其他应收款	王少兵	83,201.80	4,160.09	142,786.93	
其他应收款	刘杰	37,656.10	1,882.81	23,581.01	
其他应收款	陈玺	35,016.68	1,750.83	64,782.88	
其他应收款	范立新	7,986.72	399.34	41,265.96	
其他应收款	朱琳	7,049.42	352.47		
其他应收款	杨素芬	3,288.20	164.41	4,000.00	
其他应收款	罗军杰	1,304.53	65.23		
其他应收款	刘林			123,578.50	
其他应收款	李艳红			31,370.26	
其他应收款	翟立绒			31,434.47	
其他应收款	黄敏			11,991.25	
其他应收款	张一民			7,098.00	
合计		515,889.73	25,794.49	585,932.58	

(2) 应付项目

项目名称	关联方名称	2021.12.31	2020.12.31
		账面余额	账面余额
长期应付款	罗军杰	378,882.00	
其他应付款	罗勇	193,096.41	12,987.94
其他应付款	范立新	51,586.00	
其他应付款	刘凤良	36,090.90	36,090.90
其他应付款	李艳红	27,205.00	
其他应付款	罗军杰		28,284.32
其他应付款	韩兴军		9,750.00

项目名称	关联方名称	2021.12.31	2020.12.31
		账面余额	账面余额
其他应付款	罗林		7,987.00
合计		686,860.31	95,100.16

九、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

(1) 资本承诺

项 目	期末余额
已签约但尚未于财务报表中确认的	
—对外投资承诺	3,062,500.00
合 计	3,062,500.00

2、或有事项

(1) 未决诉讼仲裁及其财务影响

① 本公司诉中储能材料（大连）有限公司（以下简称“中储能公司”）买卖合同一案

2017年8月至2018年3月，本公司与中储能公司签订多份《购销合同》，合同金额527.5万元。合同签订后，本公司按照约定履行了全部合同义务，中储能公司欠本公司127.62万元未支付。2020年5月，本公司以中储能公司材料抵账67.62万元。本公司于2021年12月向秦皇岛经济技术开发区人民法院提起诉讼。该案原定于2022年3月23号开庭，由于疫情原因目前尚未进行开庭审理。

② 迁安市拓元建筑工程有限公司（以下简称“拓元公司”）诉本公司建设工程施工合同一案

本公司于2014年2月总承包河北鑫达钢铁有限公司生产废水综合利用及深度处理土建工程，并将其中的土建工程施工承包给拓元公司，合同金额400万元。因双方就工程款支付存在争议，拓元公司于2021年11月向迁安市人民法院提起诉讼，起诉金额825,863.38元。该案于2022年2月17日开庭审理，一审判决尚未出具。

③ 杨彦凯诉本公司租赁合同纠纷一案

本公司于2021年7月与杨彦凯签订建筑器材租赁合同，因双方就租赁设备的支付款项存在争议，杨彦凯于2021年12月向唐山市丰南区人民法院提起诉讼，诉讼金额218,636元。该案于2022年3月3日开庭审理，一审判决尚未出具。

④ 唐山海港王滩双盛建材租赁站（以下简称“王滩公司”）诉本公司租赁合同案

本公司于2021年8月与王滩公司签订建筑器材租赁合同，因双方就租赁设备的支付款项存在争议，王滩公司于2021年12月7日向河北唐山市丰润区人民法院对本公司提起诉讼，诉讼金额33万元。该案经双方调解，签订债权债务关系终结协议。本公司于2022年1月18日支付王滩公司16万元，王滩公司撤诉。

十、资产负债表日后事项

无。

十一、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

项 目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	92,663,543.84	12,911,495.70	79,752,048.14	87,564,144.66	10,723,810.63	76,840,334.03
合计	92,663,543.84	12,911,495.70	79,752,048.14	87,564,144.66	10,723,810.63	76,840,334.03

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

② 2021 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

组合——账龄组合

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	46,328,657.18	5.00	2,316,432.86
1 至 2 年	29,272,877.92	10.00	2,927,287.79
2 至 3 年	9,098,093.96	20.00	1,819,618.79
3 至 4 年	3,926,362.65	50.00	1,963,181.33
4 至 5 年	762,886.00	80.00	610,308.80
5 年以上	3,274,666.13	100.00	3,274,666.13
合计	92,663,543.84		12,911,495.70

②坏账准备的变动

项 目	2021.01.01	本期增加	本期减少		2021.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	10,723,810.63	2,187,685.07			12,911,495.70

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 36,503,738.93 元，占应收账款期末余额合计数的比例 39.39%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,166,186.95 元。

单位名称	期末余额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
中冶沈勘秦皇岛工程设计研究总院有限公司	10,917,500.00	1 年以下	11.78	545,875.00
唐山东华钢铁企业集团有限公司	7,054,460.00	1 年以下	7.61	352,723.00
河北天柱钢铁集团有限公司	7,004,562.93	1 年以下	7.56	350,228.15
扬州恒润海洋重工有限公司	6,820,000.00	1-2 年	7.36	682,000.00
北京国电富通科技发展有限责任公司	4,707,216.00	1 年以下	5.08	235,360.80
合计	36,503,738.93		39.39	2,166,186.95

2、其他应收款

项目	2021.12.31	2020.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,361,181.99	2,447,976.18
合计	7,361,181.99	2,447,976.18

(1) 其他应收款情况

项目	2021.12.31			2020.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	7,823,810.68	462,628.69	7,361,181.99	2,519,790.43	71,814.25	2,447,976.18
合计	7,823,810.68	462,628.69	7,361,181.99	2,519,790.43	71,814.25	2,447,976.18

①坏账准备

A. 2021 年 12 月 31 日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	未来12月内预期信用损失率%	坏账准备	理由
单项计提				
组合计提				
其中：账龄组合	7,823,810.68	5.91	462,628.69	按会计政策计提
合计	7,823,810.68	5.91	462,628.69	

B. 组合——账龄组合

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	7,664,303.79	5.00	383,215.19

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 至 2 年	49,417.90	10.00	4,941.79
2 至 3 年	19,783.16	20.00	3,956.63
3 至 4 年	37,901.50	50.00	18,950.75
4 至 5 年	4,200.00	80.00	3,360.00
5 年以上	48,204.33	100.00	48,204.33
合计	7,823,810.68		462,628.69

②坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月内预期信用损失	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	71,814.25			71,814.25
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	390,814.44			390,814.44
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021 年 12 月 31 余额	462,628.69			462,628.69

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2021.12.31	2020.12.31
借款	3,735,539.99	
投标保证金	1,616,500.00	130,000.00
工程备用金	958,361.34	655,492.09
备用金	905,452.09	861,153.79
预支差旅费	424,791.88	337,526.22
预付代理费	59,056.08	119,226.46
预支工资	58,309.60	41,802.86
预支洽谈业务费	19,245.64	193,017.13
预支现场采购款	11,303.84	140,822.62
其他	35,250.22	28,758.01
预付设计费		11,991.25
合计	7,823,810.68	2,519,790.43

④其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
河北顺昌建筑工程有限公司	否	借款	3,735,539.99	1 年以下	47.75	186,777.00
唐山东华钢铁企业集团有限公司	否	投标保证金	490,000.00	1 年以下	6.26	24,500.00
刘庆先	否	工程备用金	453,317.00	1 年以下	5.80	22,665.85
河北天柱钢铁集团有限公司	否	投标保证金	300,000.00	1 年以下	3.83	15,000.00
路文杰	否	备用金	215,376.10	1 年以下	2.75	10,768.81
合计			5,194,233.09		66.39	259,711.66

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
一、联营企业						
秦皇岛欧深环保技术有限公司	643,562.00			-9,839.95		
合计	643,562.00			-9,839.95		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业					
秦皇岛欧深环保技术有限公司				633,722.05	
合计				633,722.05	

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59
其他业务	36,930.08		36,057.52	

项 目	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
合 计	151,702,837.60	110,574,649.71	132,716,646.85	97,969,178.59

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
环保节能行业	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59
合 计	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
配件及设备	1,988,089.61	1,220,600.65	8,650,721.54	6,589,222.05
水处理工程	149,095,074.55	108,944,117.72	124,029,867.79	91,379,956.54
换热工程	582,743.36	409,931.34		
合 计	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59

(4) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
河北	90,391,422.39	64,934,848.73	34,294,523.58	27,000,938.06
黑龙江	33,361,562.63	24,236,098.14		
北京	8,241,196.81	6,109,781.74	1,738,938.09	1,755,854.73
广西	4,265,486.75	2,948,782.51		
辽宁	4,181,363.62	3,106,703.60	108,849.67	64,842.28
新疆	3,370,005.32	2,880,609.93	5,218,871.70	3,607,937.70
四川	2,938,053.09	2,236,503.64		
山西	2,342,566.37	2,130,201.40	20,953,892.94	15,331,941.82
山东	836,560.29	547,851.93	20,449,000.42	14,429,286.38
宁夏	575,221.24	406,221.79	9,476,106.20	6,684,587.96
广东	510,610.61	476,223.12	1,182,796.46	844,159.67
河南	309,734.51	314,631.26	2,265,486.73	1,823,843.34
陕西	130,796.46	92,385.70	6,297,962.16	3,473,394.62
江苏			29,598,406.20	22,108,023.69
其他省份	211,327.43	153,806.22	1,095,755.18	844,368.34

地区名称	2021 年度		2020 年度	
	收入	成本	收入	成本
合计	151,665,907.52	110,574,649.71	132,680,589.33	97,969,178.59

(5) 2021 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项 目	配件及设备	水处理工程	换热工程	其他	合 计
在某一时点 确认收入	1,988,089.61	149,095,074.55	582,743.36	36,930.08	151,702,837.60
合 计	1,988,089.61	149,095,074.55	582,743.36	36,930.08	151,702,837.60

(6) 履约义务相关的信息：

本公司生产的设备是非标设备，水处理工程也是依据客户不同要求量身定制。部分客户委托设计院设计后图纸提交本公司，本公司依据图纸生产、施工；另一部分客户要求，本公司根据要求自行设计、生产、施工。故产品具有特殊定制、不可替代的特性。

本公司对外提供水处理工程服务，依据客户不同要求量身定制，部分客户委托设计院设计后图纸提交本公司，本公司依据图纸生产、施工；另一部分客户要求，本公司根据要求按照合同约定设计、生产、施工并将商品运至约定交货地点，将购买方验收合格时点作为控制权转移时点，确认收入。客户验收是关键程序，影响公司对客户取得商品控制权时点的判断，客户验收合格时点为完成履约义务的时点。

5、投资收益

项 目	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-9,839.95	206,062.00
合 计	-9,839.95	206,062.00

十二、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益	34,849.55	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的 税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务 密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额 或定量持续享受的政府补助除外		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

项 目	金 额	说 明
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债产生的公允价值变动损益		
处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,062.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-9,839.95	
非经常性损益总额	-2,052.77	
减：非经常性损益的所得税影响数	-5,776.50	
非经常性损益净额	3,723.73	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	3,723.73	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	21.58	0.30	0.30
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	21.58	0.30	0.30

秦皇岛同力达环保能源股份有限公司

2022 年 4 月 27 日

第九节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

秦皇岛市经济技术开发区金山北路 8 号办公室