

中节能环保装备股份有限公司
CEPEC Environmental Protection Equipment Co.,Ltd.

中节能环保装备股份有限公司

2022 年年度报告

二〇二三年四月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人周康、主管会计工作负责人刘攀及会计机构负责人(会计主管人员)刘攀声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、报告期内，公司总体营业收入较上年度出现一定幅度的下降，归属于上市公司股东的净利润为负，公司亏损金额较上年同期有所减少。主要体现在：节能环保装备业务方面，受市场环境影响，能效装备业务、污水处理设备营业收入及盈利较去年同期均有所下降。信用减值损失对公司整体业绩造成较大影响，主要系公司根据谨慎性原则对经营性往来款项计提的坏账准备。资产减值损失主要系计提的商誉减值准备。

2、公司主营业务为节能环保装备和电工专用装备。节能环保装备业务主要为子公司兆盛环保从事的污水处理环保设备及区域环境治理整体解决方案、子公司唐山装备从事的能效装备业务；电工专用装备主要为子公司启源装备从事的变压器专用设备及变压器组件产品、子公司启源雷宇从事的高电压试验设备等。公司主营业务及核心竞争力未发生重大不利变化，基本与行业趋势保持一致。

3、公司所处的节能环保装备行业及电工专用装备不属于强周期性行业。在未来相当长一段时间内将保持相对稳定的态势，不存在产能过剩、市场容量骤减或者技术出现较为明显的替代等情形。

4、公司销售、研发、采购、生产等体系运转正常，公司内部资源能够保证公司正常运营，持续经营能力不存在重大风险。

本报告涉及的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。敬请广大投资者审慎决策，注意投资风险。

公司存在的风险因素详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望（三）可能面对的风险”，提请广大投资者注意阅读。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	8
第三节	管理层讨论与分析	12
第四节	公司治理	34
第五节	环境和社会责任	48
第六节	重要事项	50
第七节	股份变动及股东情况	86
第八节	优先股相关情况	94
第九节	债券相关情况	95
第十节	财务报告	96

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上备查文件的备置地点：公司档案室。

释义

释义项	指	释义内容
中国启源	指	中国启源工程设计研究院有限公司
控股股东、实际控制人、集团公司、中国节能	指	中国节能环保集团有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2022 年度（2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日）
中环装备、公司、本公司	指	中节能环保装备股份有限公司
启源装备	指	中节能西安启源机电装备有限公司
启源雷宇	指	中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司
启源大荣	指	启源（西安）大荣环保科技有限公司
启源领先	指	启源（陕西）领先电子材料有限公司
唐山装备	指	中节能（唐山）环保装备有限公司
中陕装	指	中节能（陕西）环保装备有限公司
河南检测	指	中节能（河南）检测技术有限公司
兆盛环保	指	中节能兆盛环保有限公司
融合环保	指	北京融合环保有限公司
中国环保	指	中国环境保护集团有限公司
环境科技	指	中节能环境科技有限公司
中节能石家庄	指	中节能（石家庄）环保能源有限公司
中节能沧州	指	中节能（沧州）环保能源有限公司
中节能保定	指	中节能（保定）环保能源有限公司
中节能秦皇岛	指	中节能（秦皇岛）环保能源有限公司
承德环能热电	指	承德环能热电有限责任公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
生活垃圾	指	居民在日常生活中或为居民日常生活提供生产、服务的活动中产生的废弃物，包括居民生活垃圾、商业垃圾、公共场所垃圾、街道垃圾等，同时根据《2017 年国民经济行业分类注释》，餐厨废弃物、污泥等亦属生活垃圾范畴
碳达峰、碳中和	指	碳达峰是指我国承诺 2030 年前，二氧化碳的排放不再增长，达到峰值之后逐步降低。碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，然后通过植树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。
循环经济	指	循环经济，完整的表达是资源循环型

		经济。以资源节约和循环利用为特征、与环境和谐的经济发展模式。强调把经济活动组织成一个“资源—产品—再生资源”的反馈式流程。
“走出去”战略	指	“走出去”战略又称国际化经营战略，是指中国企业充分利用国内和国外“两个市场、两种资源”，通过对外直接投资、对外工程承包、对外劳务合作等形式积极参与国际竞争与合作，实现我国经济可持续发展的现代化强国战略。
石墨烯	指	是一种以 sp^2 杂化连接的碳原子紧密堆积成单层二维蜂窝状晶格结构的新材料。石墨烯具有优异的光学、电学、力学特性，在材料学、微纳加工、能源、生物医学和药物传递等方面具有重要的应用前景。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中环装备	股票代码	300140
公司的中文名称	中节能环保装备股份有限公司		
公司的中文简称	中环装备		
公司的外文名称（如有）	CECEP ENVIRONMENTAL PROTECTION EQUIPMENT CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	CECEP EQUIPMENT		
公司的法定代表人	周康		
注册地址	陕西省西安市经开区凤城十二路 98 号		
注册地址的邮政编码	710018		
公司注册地址历史变更情况	陕西省西安市经开区凤城十二路 98 号		
办公地址	陕西省西安市经开区凤城十二路 98 号		
办公地址的邮政编码	710018		
公司国际互联网网址	http://www.zhzb.cecep.cn/		
电子信箱	guoxinan@cepec.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郭新安	顾蓉
联系地址	西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号	西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号
电话	029-86531381	029-86531386
传真	029-86531333	029-86531333
电子信箱	guoxinan@cepec.cn	gurong@cepec.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	西安市经济技术开发区凤城十二路 98 号（董事会办公室）

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层
签字会计师姓名	吴玉光、梁莉

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	848,383,585.67	1,134,113,313.98	-25.19%	1,883,579,282.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	-151,389,989.07	-236,107,471.35	35.88%	-489,984,907.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-188,382,116.74	-377,011,461.45	50.03%	-502,047,847.33
经营活动产生的现金流量净额（元）	128,753,023.11	220,528,167.11	-41.62%	-130,382,013.14
基本每股收益（元/股）	-0.3543	-0.5526	35.88%	-1.1469
稀释每股收益（元/股）	-0.3543	-0.5526	35.88%	-1.1469
加权平均净资产收益率	-10.83%	-14.80%	3.97%	-25.00%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	2,901,693,005.97	3,395,694,623.97	-14.55%	5,820,709,536.96
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,327,115,965.54	1,473,162,578.27	-9.91%	1,713,494,594.18

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	848,383,585.67	1,134,113,313.98	包括主营业务收入和其他业务收入
营业收入扣除金额（元）	14,070,383.30	20,064,057.93	出租房产、物业收入、销售材料、废品收入
营业收入扣除后金额（元）	834,313,202.37	1,114,049,256.05	主营收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	197,638,996.45	245,423,081.80	166,588,733.75	238,732,773.67

归属于上市公司股东的净利润	-4,567,513.30	19,333,861.42	-18,592,827.59	-147,563,509.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-5,497,074.62	15,083,722.50	-21,973,664.78	-175,995,099.84
经营活动产生的现金流量净额	68,266,785.79	5,037,232.93	21,745,981.97	33,703,022.42

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	6,205,315.44	126,734,003.46	178,364,447.26	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	10,034,140.96	10,523,491.16	23,701,154.35	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	561,737.94	1,030,061.15		
债务重组损益	-165,594.80	68,380.65	76,354.00	
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可	-164,990.40	-40,048.38		

供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	22,878,349.11	3,740,355.95	238,115.14	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,828,850.36	-299,707.50	-189,207,884.15	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	240,503.25			
减：所得税影响额	601,244.51	525,943.52	759,119.03	
少数股东权益影响额（税后）	167,238.96	326,602.87	350,128.16	
合计	36,992,127.67	140,903,990.10	12,062,939.41	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
税收返还	3,072,466.24	本公司实行先征后返、即征即退的税收优惠政策，因此将其列为经常性损益

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

1、节能环保装备业务

2021 年以来，在“碳达峰”、“碳中和”政策引领下，涉及节能、降耗、减排的各类“十四五”规划等重大节能环保政策迎来密集发布出台期，节能环保行业将充分享受政策红利，进入新一轮高景气周期。我国做出在“2030 年碳中和、2060 年碳达峰”承诺后，生态环境部等相关部门、重要省份及大型集团均积极行动，一系列举措陆续出台。2021 年 10 月底国务院印发《2030 年前碳达峰行动方案》，提出碳达峰十大行动，将碳达峰贯穿于经济社会发展全过程和各方面，标志“双碳”大幕正式开启，以“双碳”政策为主导的环保政策进入密集发布期。2022 年 10 月，党的二十大报告将“人与自然和谐共生的现代化”上升到“中国式现代化”的内涵之一，再次明确了新时代中国生态文明建设的战略任务，总基调是推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。针对生态环保，二十大报告提出了要加快发展方式绿色转型；深入推进污染防治；提升生态系统多样性、稳定性、持续性；积极稳妥推进碳达峰碳中和等四个方面的具体工作目标，从内涵上来说，也意味着未来污染防治工作涉及到的层次更深、范围更广，标准更高。我国生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解，相关政策也会延续之前的力度，保证实现“双碳”目标。

“双碳”的目标是建立绿色低碳循环发展经济体系，循环经济兼具重要资源以及减碳、减排等多重经济效益和社会效益，与之相关的节能环保行业等板块“十四五”期间有望进入高景气周期。而节能环保装备作为环保技术的重要载体，是节能环保产业的核心内容之一。节能环保装备市场未来几年前景可观，“双碳”政策背景下，节能环保装备产业或将迎来自己的发展机遇。此外，随着经济复苏预期升温，节能环保装备市场受益于复工复产以及需求集中释放。

报告期内，公司的节能环保装备业务主要围绕水处理装备和固废处理装备。

水处理装备业务方面，2022 年 1 月，国家发改委、生态环境部、住建部、卫健委发布《关于加快推进城镇环境基础设施建设的指导意见》，提出 2025 年城镇环境基础设施建设主要目标：新增污水处理能力 2000 万立方米/日，新增和改造污水收集管网 8 万公里，新建、改建和扩建再生水生产能力不少于 1500 万立方米/日，县城污水处理率达到 95%以上，地级及以上缺水城市污水资源化利用率超过 25%。2022 年 8 月和 9 月，《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》和《长江保护修复攻坚战行动方案》的出台，对于两个流域的水环境综合治理也提出了明确的要求，进一步带动了水处理装备的市场发展。

随着“十四五”各领域规划的陆续出台，水污染治理装备制造企业要针对环境治理需求和典型应用场景，集中力量解决区域性环境治理热点、难点问题。工信部《“十四五”工业绿色发展规划》要求在京津冀地区，加强高耗水行业废水、海水和再生水等非常规水高效利用；在长江经济带，加强化工园区整治提升和污染治理，开展沿江工业节水减污；在黄河流域，推动钢铁、煤化工等行业水资源循环利用，充分利用市政污水和再生水等。解决这些问题就需要环保装备制造企业开发对应的污水资源化技术、海水淡化技术、膜法水处理技术等，同时用好《首台（套）重大技术装备相关目录》《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录》政策，解决国家战略问题和战略需要。虽然近几年我国环保装备在许多重点领域取得了突破性进展，技术装备水平显著提高，但环保装备尤其是高端环保装备的市场，仍由国外品牌占据。

“十四五”期间，我国要大力推动国产环保装备大规模应用，帮助企业提升品牌知名度、认知度，进而实现技术再进步，加速技术成果转化，提高环保装备产品迭代能力和规模化生产速度，促进行业优势聚集，提升行业高端产品供应能力，带动行业做大做强，最终实现技术、市场、品牌的良性循环，为经济社会绿色低碳发展提供有力支撑，助力碳达峰、碳中和目标。

固废装备业务方面，县域垃圾焚烧处理项目接连释放，一般工业固废综合利用仍存在巨大缺口，餐厨垃圾资源化利用项目不断上马，废旧物资循环利用体系加速建立。垃圾发电企业也从拿项目向重运营转变，吨发电量、厂用电率等关键指标得到有效提升，同时结合人工大数据、智能 AI 等数字化技术，提高生产管理水平。在最新发布的《关于推进建制镇生活污水垃圾处理设施建设和管理的实施方案》中提到，强化处理设施共建共享，统筹完善城市、县城、建制镇的生活垃圾收集、运输和处理体系，逐步推进建制镇处理能力全覆盖。2022 年 11 月 28 日，发改委、住建部、生态环境部、财政部、中国人民银行等部门联合印发《关于加强县级地区生活垃圾焚烧处理设施建设的指导意见》（发改环资〔2022〕

1746号)提出,到2030年,全国县级地区生活垃圾分类和处理设施供给能力和水平进一步提高,小型生活垃圾焚烧处理设施技术、商业模式进一步成熟,除少数不具备条件的特殊区域外,全国县级地区生活垃圾焚烧处理能力基本满足处理需求。同时指出,要积极开展小型焚烧试点。这标志着,在大中城市垃圾焚烧市场趋于饱和的情况下,县域垃圾焚烧处理项目正在迅速释放,这将极大地助力小型固废处理装备的市场发展。

节能环保装备业务总体市场向好,但也仍然存在政策执行效果不达预期,项目进度低于预期、竞争加剧等风险。

2、电工装备业务

2022年我国电力消费、电力投资、装机容量等均持续增长,输变电行业也处于稳中向好的态势。2021年3月,国家发布《十四五规划和2035年远景目标纲要》,提出加快建设新型基础设施,构建现代能源体系;提高特高压输电通道利用率,加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设,提高电力系统互补互济和智能调节能力,加强源网荷储衔接,提升清洁能源消纳和存储能力,提升向边远地区输配电能力,推进煤电灵活性改造,加快抽水蓄能电站建设和新型储能技术规模化应用。随着我国新型基础设施建设、新型城镇化建设,交通、水利等重大工程建设不断深入,输变电行业面临良好的发展前景。电工装备业务作为上游行业,受益于相关行业的增长。

未来一段时期,我国将全力打造以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,这将为我国电工装备企业未来发展提供更为广阔的市场空间。为保障国内大循环能够顺利运行,必须依靠创新驱动的内涵式增长,加快产品的技术创新和优化升级。构建“双循环”新格局,将使国内市场和国际市场更好地联通,随着“一带一路”战略的深入实施,将进一步推动我国先进技术装备“走出去”,进一步提高优势装备领域的海外市场占有率。在双碳目标约束下,世界各国能源结构、产业结构等都将面临深刻的低碳转型,能源结构将迈向清洁低碳。我国能源政策的支持和技术创新的加快,有力推动能源清洁低碳转型,这也将给我国电工装备企业带来广阔的市场前景和全新的发展机遇。我国电工装备经过数十年的发展,技术水平也大幅提升,目前已形成较为完备的技术产业体系。同时,制造成本也具备一定优势,周边发展中国家是未来主要的新兴市场,中国制造全产业链集成制造有力推动成本下降,产业竞争力持续提升。一批优势企业的崛起,带动了行业整体素质的提升,凭借长期专注技术研发能力和齐全的产品链优势,整合设计、研发、制造等资源,提供一体化产品解决方案和工程服务。随着电网建设技术不断提高,相应的输变电装备的研发生产能力不断增强,产品的品质和技术附加值不断提高。在国家“走出去”战略和“一带一路”建设倡议下,我国企业积极布局海外市场,不断提升全球竞争力,未来发展空间广阔。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“节能环保服务业务”的披露要求:

报告期内,公司主业主要包括节能环保装备和电工专用装备业务。

1、节能环保装备业务

子公司中节能兆盛环保有限公司为污水处理环保设备行业领先的装备制造及区域环境治理整体解决方案综合服务商,主营业务为污水(泥)环保设备的设计、研发、制造、销售及服务,专用处理设备用于污水(泥)处理的多个流程。其产品主要覆盖城市污水、自来水、工业废水、污泥处理处置、垃圾、餐厨渗滤液处理、农村污水治理。此外,报告期内,兆盛环保还参与了国家发改委重大技术攻关项目“县域小型垃圾焚烧装备技术”的研究,积极探索县域垃圾焚烧发电装备的研发制造工作。报告期内,兆盛环保加强了与集团内部环保板块的业务协同,参与了多项垃圾渗滤液处理工程、烟气净化工程服务、生活垃圾焚烧发电等项目的业务合作,研发生产并交付了焚烧炉关键部件炉排片,在固废装备领域实现了突破。

子公司中节能(唐山)环保装备有限公司主要产品为能效装备,产品石墨烯节能速热电采暖炉系统以其舒适、安全、环保、节能、简单、智能等特性抢占新农村市场,取暖过程中不干燥,房间温度湿度适中,感觉舒适;无污染、无噪音、无有害气体、无残渣、无排放、无灰尘;操作自如方便;全程自动化,智能控制。在提高人民群众生活质量的同时引领新农村建设向清洁、低碳、环保、智能方向发展。唐山装备通过“清洁供暖”等项目的良好示范作用和自身科研创新实力,将唐山市的清洁供暖商业模式已逐步推广到了山东、山西、新疆、河南等地。

2、电工装备业务

子公司中节能西安启源机电装备有限公司主要产品包括变压器专用设备和变压器组件，如铁芯剪切设备、绕线设备、油箱设备、片式散热器等。公司根据市场及发展需要，积极向智能装备业务发展，在智能车间系统集成领域拓展业务，实现了向智能制造整体解决方案系统集成的突破。智能车间项目的逐渐落地，为未来提供工厂级总体解决方案奠定了基础。启源装备先后签订了重庆望变铁芯智能车间、三变科技剪叠一体横剪线等重大优质项目，加快了电工装备向数字化、智能化的转型升级；国际业务在下半年呈现缓慢回升状态。

子公司中节能启源雷宇(江苏)电气科技有限公司主要生产高电压设备，主要有无局部放电工频变压器、串联谐振试验装置、冲击电压发生器、冲击电流发生器、直流发生器、开关合成大电流试验装置、并联补偿电抗器、短路试验用冲击大电流发生器、电缆升流装置、高频火花装置、中间变压器等。公司产品主要用于高等院校、国网电科院、高电压检测单位等机构的高电压产品试验，以及变压器、开关、电缆、套管等企业的产品出厂型式试验。

节能环保装备及电工装备产品主要实行“按订单组织生产”的模式，以客户需求为导向，制定合理的生产计划，协调内外部资源，有效组织产品的生产制造，向客户提供优质的产品和服务。

三、核心竞争力分析

1、央企平台优势

公司控股股东中国节能环保集团有限公司是唯一一家以节能环保为主业的中央企业，是“长江经济带污染治理主体平台”企业，公司是中国节能专门从事高端节能环保装备制造的二级子公司。目前，推动跨区域重大生态保护项目已成为中央支持国家重大区域发展战略的重要抓手。未来，创新央地合作模式，以央企为抓手推动国家重大战略可能成为常态化手段。公司借助央企平台优势，将公司发展与国家重大战略相结合，推动产业及组织的资源整合，重点开发政府、工业园区和大型集团客户，大力推广以高端装备为核心的综合生态环境治理方案和综合环境服务。公司积极落实集团公司“长江污染治理主体平台”责任，主动参与、积极响应集团组织的各项对接活动，与地方政府及其他央企集团开展合作。

2、核心技术优势

中环装备以提高科技创新能力为目标，谋战略、夯体系、抓重点、广合作、阔视野、育成果。公司实施科技强企战略，在电工装备和节能环保装备方面，有扎实的研发能力。报告期内，公司深入贯彻党的二十大有关科技创新精神，加大落实中国节能“科技创新年”工作部署和要求，通过持续完善和优化公司科技创新管理体系，加大研发投入，推动各业务板块关键技术攻关，深化产学研合作等专项工作，不断激发公司科技创新活力，提升科技创新能力和科研成果转化效率。报告期内，2022年公司新申请专利43项，授权专利34项（发明2项）。公司参与起草多项国家标准、团体标准；三家子公司顺利通过省级科技创新平台复审；子公司启源装备多项产品及技术荣获陕西省首台套重大装备、陕西省科技进步三等奖、陕西省隐形冠军企业创新开发产品、陕西省工业精品等多项省级科技创新奖励及荣誉。

四、主营业务分析

1、概述

2022年，公司坚决贯彻集团公司各项部署和工作要求，持续加大市场开拓、提质增效、两金压控、科技创新、国企改革、重大资产重组等专项工作的督导及落实，紧盯年度目标任务，努力提升企业经营质量及风险防控能力，主要目标任务完成取得积极成效。公司实现营业收入8.48亿元；实现利润总额-1.55亿元；实现净利润-1.57亿元；加权平均净资产收益率为-10.83%。总体来看，公司2022年整体经营情况好于上年，一是公司加大降本增效力度，三项费用同比大幅下降；二是公司加大落实集团公司“两金压降、依法清收”工作要求，两金压控工作取得积极成效；三是公司加大科技研发力度，抢抓市场机遇，部分子公司业绩增长较快。报告期内，主要工作如下：

（1）市场开拓取得成效

公司全面深入贯彻落实集团公司市场开拓战略部署，抢抓机遇，克服种种不利影响，抢抓市场和生产。

电工装备业务板块市场表现优异。子公司启源装备持续巩固行业龙头地位，报告期内实现新签合同金额的稳定增长，超额完成年度目标。其中，国内市场先后签订了重庆望变铁芯智能车间、三变科技剪叠一体横剪线等重大优质项目，加

快了电工装备向数字化、智能化的转型升级；国际市场在下半年呈现缓慢回升状态。子公司启源雷宇 2022 年国际市场实现了新突破。

公司节能环保装备业务板块受多种因素影响，市场订单有所减少。子公司兆盛环保加强了与集团内部环保板块的业务协同，与中国环保多家下属公司开展了垃圾渗滤液处理工程项目、烟气净化工程服务、生活垃圾焚烧发电项目等业务合作，研发生产并交付了焚烧炉关键部件炉排片，在固废装备领域实现了突破。唐山装备在转型发展的同时，深挖优质存量业务，实现公司稳定经营。

（2）科技创新步伐加快

聚焦公司主责主业，扎实推进关键技术攻关，持续加强科技创新能力建设，不断激发公司科技创新活力。一是以集团“科技创新年”总体部署为指引，制定实施公司年度《科技创新工作方案》，持续优化科技管理体系，提升创新要素协同效果。二是聚焦市场需求，加大推进重点方向关键技术攻关。2022 年各子公司共承担各类科研课题 25 项，其中国家级重大技术攻关项目 2 项，中环装备重点研发项目 2 项。三是以重点项目申报为抓手，加快业务板块提质转型。公司参与的国家发改委重大技术攻关项目“县域小型垃圾焚烧装备技术”和国家科技部重点研发计划项目“医疗废物小型化原位快速启停安全处置技术及装备”2 项课题申报成功获批立项；首次组织公司内部重点研发项目申报，2 项课题审立项并安排专项资金支持，为公司关键技术及装备开发的组织实施奠定了基础。四是强化研发投入考核，加大资金使用保障。2022 年，公司将研发投入作为公司系统经营业绩考核的重要指标，全年研发投入强度为 5.45%，全年申报国家和地方重大科研课题以及政府科研资金支持项目共 16 项，进一步保障了科研资金的有效投入。五是稳步推进研发平台建设，不断夯实科技创新基础。2022 年公司申报、获批各类科技研发平台 9 项，其中启源装备、兆盛环保已顺利通过“陕西省企业技术中心”、“江苏省（兆盛）环保设备工程技术研究中心”复审认定。六是强化知识产权管理，不断提升技术能力及行业影响力。2022 年公司新申请专利 43 项，授权专利 34 项（发明 2 项）。公司参与制定各类技术标准 13 项（立项 6 项、发布 3 项），其中国家标准 4 项、行业标准 5 项、团体标准 4 项。

（3）重点专项工作强力推进

公司认真落实提质增效举措，大力降本节支，加大亏损企业治理，强化两金压降、全力推进重大资产重组工作，推动公司稳步发展。一是大力降本增效。公司强化成本费用管理，加大预算执行过程管控，严格控制各项费用支出。二是紧抓“三个一批”。加大低效无效资产处置力度，完成了部分子公司的清理退出及清算注销工作。三是加大亏损企业治理。制定专门方案，明确扭亏目标和责任人，加强督导和过程管控，一企一策精准开展亏损企业治理工作，亏损面和亏损额得到有效控制。四是狠抓“两金”压降。公司对应收款项进行全口径压控管理，采用以催为主，以诉为辅，研究多元化回款方式方法，持续以业务线、财务线、法律线为主，统筹相关部门分工合作，大力清收回款，超额完成了年度清收目标。五是有序推进重大资产重组工作。公司上下全力以赴，按照既定计划有序推进各相关工作，截止本报告披露日，公司重大资产重组工作正在推进中。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	848,383,585.67	100%	1,134,113,313.98	100%	-25.19%
分行业					
环保	435,081,497.55	51.28%	777,737,593.57	68.58%	-44.06%
制造业	399,231,704.82	47.06%	336,439,190.98	29.66%	18.66%
其他	14,070,383.30	1.66%	19,936,529.43	1.76%	-29.42%
分产品					
大气污染减排	0.00	0.00%	3,650,163.68	0.32%	-100.00%

电工装备版块	399,231,704.82	47.06%	336,439,190.98	29.67%	18.66%
环保装备业务	433,598,162.83	51.11%	746,399,979.03	65.81%	-41.91%
环境能效监控与大数据服务	1,483,334.72	0.17%	25,284,780.89	2.23%	-94.13%
其他	14,070,383.30	1.66%	22,339,199.40	1.97%	-37.01%
分地区					
华东	366,167,465.72	43.16%	433,241,415.82	38.20%	-15.48%
华南	29,993,318.67	3.54%	14,875,732.25	1.31%	101.63%
华中	80,184,948.33	9.45%	50,262,605.72	4.43%	59.53%
华北	235,180,848.42	27.72%	497,926,579.12	43.91%	-52.77%
西北	66,939,929.13	7.89%	57,808,179.45	5.10%	15.80%
西南	42,033,850.15	4.95%	31,180,456.97	2.75%	34.81%
东北	241,663.72	0.03%	11,800,921.28	1.04%	-97.95%
国外	27,641,561.53	3.26%	37,017,423.37	3.26%	-25.33%
分销售模式					
直销	848,383,585.67	100.00%	1,134,113,313.98	100.00%	-25.19%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
环保	435,081,497.55	356,104,573.22	18.15%	-44.06%	-50.40%	10.47%
制造业	399,231,704.82	297,803,664.51	25.41%	18.66%	17.83%	0.53%
其他	14,070,383.30	5,886,216.82	58.17%	-29.42%	-42.96%	9.92%
分产品						
电工装备版块	399,231,704.82	297,803,664.51	25.41%	18.66%	17.26%	0.90%
环保装备业务	433,598,162.83	353,762,182.08	18.41%	-41.91%	-48.74%	10.88%
环境能效监控与大数据服务	1,483,334.72	2,342,391.14	-57.91%	-94.13%	-89.56%	-69.20%
其他	14,070,383.30	5,886,216.82	58.17%	-37.01%	-47.44%	8.30%
分地区						
华东	366,167,465.72	298,916,156.27	18.37%	-15.48%	-27.05%	12.94%
华南	29,993,318.67	24,268,416.27	19.09%	101.63%	113.82%	-4.61%
华中	80,184,948.33	57,749,167.28	27.98%	59.53%	52.59%	3.28%
华北	235,180,848.42	170,794,091.13	27.38%	-52.77%	-59.39%	11.84%
西北	66,939,929.13	52,511,872.69	21.55%	15.80%	36.52%	-11.91%
西南	42,033,850.15	39,407,655.15	6.25%	34.81%	60.01%	-14.77%

东北	241,663.72	173,759.23	28.10%	-97.95%	-98.26%	12.50%
国外	27,641,561.53	15,973,336.53	42.21%	-25.33%	-44.00%	19.26%
分销售模式						
直销	848,383,585.67	659,794,454.55	22.23%	-25.19%	-32.75%	8.74%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
变压器专用设备	销售量	台	417.00	530.00	-21.32%
	生产量	台	396.00	539.00	-26.53%
	库存量	台	76.00	97.00	-21.65%
变压器组件	销售量	吨	6,541.00	6,350.00	3.01%
	生产量	吨	6,561.00	6,369.00	3.01%
	库存量	吨	480.00	460.00	4.35%
蓄电池专用设备	销售量	台	17.00	31.00	-45.16%
	生产量	台	16.00	31.00	-48.39%
	库存量	台	16.00	17.00	-5.88%
环境监测设备	销售量	套		286.00	-100.00%
	生产量	套		286.00	-100.00%
	库存量				
能效装备	销售量	套	18,166.00	12,206.00	48.83%
	生产量	套	19,890.00	18,951.00	4.95%
	库存量	套	5,966.00	4,242.00	40.64%
垃圾热解项目	销售量	项目	1.00	1.00	0.00%
	生产量	项目	1.00	1.00	0.00%
	库存量				
水处理设备	销售量	项目	347.00	650.00	-46.62%
	生产量	项目	364.00	775.00	-53.03%
	库存量	项目	142.00	125.00	13.60%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

- 1、蓄电池专用设备同比降低主要是市场需求量减少，销售量和生产量相应减少。
- 2、环境监测设备同比降低的主要系 2021 年出售子公司融合环保股权，2021 年 2 月后公司不再从事相关业务。

3、能效装备销售量同比增加主要为公司取得大额订单项目，由于部分产品尚未全部安装完毕导致库存量同比增加。

4、水处理设备销售量和生产量同比降低主要是子公司兆盛环保加强了对合同签订流程的管理，合同签订风险管控增加，同时公司主动减少了大额垫资项目的订单，导致合同订单量下降，产品销售量和生产量也相应下降。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
大气污染减排	工程		0.00%	1,602,727.99	0.16%	-100.00%
大气污染减排	设备		0.00%	2,934,383.04	0.30%	-100.00%
环境能效监控与大数据服务	设备		0.00%	4,736,668.94	0.48%	-100.00%
环境能效监控与大数据服务	技术服务	2,342,391.14	0.36%	13,071,633.68	1.33%	-82.08%
环保装备业务版块	设备	353,762,182.08	53.62%	698,968,635.98	71.24%	-49.39%
电工装备业务版块	设备	297,803,664.51	45.14%	242,789,115.79	24.75%	22.66%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	257,848,160.66
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	30.39%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	168,097,944.55	19.81%
2	客户二	43,771,205.70	5.16%

3	客户三	20,386,973.45	2.40%
4	客户四	15,451,327.42	1.82%
5	客户五	10,140,709.54	1.20%
合计	--	257,848,160.66	30.39%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	103,793,366.01
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.73%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	38,371,504.42	5.82%
2	供应商二	22,660,701.43	3.43%
3	供应商三	16,576,976.13	2.51%
4	供应商四	13,698,965.28	2.08%
5	供应商五	12,485,218.75	1.89%
合计	--	103,793,366.01	15.73%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	37,232,520.88	64,369,545.67	-42.16%	主要是子公司兆盛环保收入降低，费用同比降低所致。
管理费用	98,401,845.59	115,925,843.06	-15.12%	
财务费用	16,903,917.18	45,976,851.35	-63.23%	主要是金融机构贷款减少所致。
研发费用	46,258,761.68	52,566,663.62	-12.00%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
变压器硅钢智能仓储物流配送系统	新产品开发	中试定型	开发满足不同客户需求的智能化车间变压器硅钢智能仓储物流配送方案。	打通用户铁心生产物流障碍，更好支撑公司智能车间整体方案的实施。
干式变压器线圈绕制机	新产品开发	产品定型	结合干式变压器线圈绕制特点，研发干式变压器线圈自动绕制机。	进一步提升公司线圈绕制设备的技术水平和产品竞争力。
全绝缘密封模块化累	新产品开发	已完成	满足大电容容性试品	拓展市场份额

级直流高电压发生器			的绝缘性能试验，能够准确的测量绝缘材料、高压电器产品的泄漏电流。	
特低压墙暖系统的设计开发	新产品开发	已完成	积极响应国家政策号召，为实现采暖的节能化、绿色化、安全化，自主研发一套安全电压墙面电暖系统。	石墨烯墙暖系统可应用于无集中供暖的中高端用户家庭供暖使用场景，为未来公司拓展销售渠道打下基础。
高温型块体电热元件的开发	新产品开发	已完成	本项目针对传统工艺高温电热元件存在的电阻离散性大、强度低、使用温度低、致密性差等问题，进行技术攻关及产品研制。	拓展现有清洁供暖产品种类，提升公司在清洁供暖领域的市场竞争力。
新型医疗垃圾热解气化处理装备开发	新产品开发	已完成	开发医疗固废小型化热解气化装备，设备占地空间小，一次性投资成本低，具有模块式结构，便于运输与快速组装，自动化程度高、垃圾热解率高、环保效益显著等特点。	提升公司医疗处理装备的竞争力
螺旋压榨机技改	设备优化	已完成	采用新型组合结构，降低设备的生产成本，减少设备复杂性，延长设备使用寿命。	提升设备的市场竞争力
泵提式除砂系统	新产品开发	已完成	研发新型泵提式除砂系统，降低设备制造成本，维护方便。	丰富产品系列，提升产品市场竞争力。
磁混凝沉淀池斜管冲洗系统	新产品开发	已完成	该系统可降低设备在使用过程中斜管堵塞的风险，减少因斜管堵塞带来的人力物力损失，保障设备稳定运行。	作为配套设备，进一步增强公司磁混凝沉淀系统的市场竞争力。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	163	187	-12.83%
研发人员数量占比	17.25%	19.30%	-2.05%
研发人员学历			
本科	94	92	2.17%
硕士	22	22	0.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	41	44	-6.82%
30~40 岁	72	94	-23.40%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	46,258,761.68	52,566,663.62	139,173,282.15

研发投入占营业收入比例	5.45%	4.64%	7.39%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	25,287,266.75
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	18.17%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	-4.84%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022年	2021年	同比增减
经营活动现金流入小计	982,625,044.03	1,762,311,439.55	-44.24%
经营活动现金流出小计	853,872,020.92	1,541,783,272.44	-44.62%
经营活动产生的现金流量净额	128,753,023.11	220,528,167.11	-41.62%
投资活动现金流入小计	6,357,623.88	524,713,686.87	-98.79%
投资活动现金流出小计	8,530,137.06	34,075,113.26	-74.97%
投资活动产生的现金流量净额	-2,172,513.18	490,638,573.61	-100.44%
筹资活动现金流入小计	376,168,787.85	1,120,338,711.27	-66.42%
筹资活动现金流出小计	871,271,430.10	1,589,747,768.46	-45.19%
筹资活动产生的现金流量净额	-495,102,642.25	-469,409,057.19	-5.47%
现金及现金等价物净增加额	-368,756,303.99	241,464,335.05	-252.72%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

项目	2022年	2021年	同比增减	重大变动原因说明
收到的税费返还	4,604,049.84	10,469,105.62	-56.02%	主要是所得税汇算清缴退税和进项税留抵退税减少所致。
收到其他与经营活动有关的现金	71,519,636.18	620,296,585.91	-88.47%	主要系上年收到哈密项目回款所致。
购买商品、接受劳务支付的现金	540,818,249.27	886,924,284.22	-39.02%	主要系收入规模减少，采购金额减少所致。
支付其他与经营活动有关的现金	112,427,804.86	432,854,603.94	-74.03%	主要系上年支付哈密项目款所致。

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	98,300.00	194,000.00	-49.33%	本年固定资产处置减少所致。
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	524,519,686.87	-100.00%	主要是 2021 年收到处置融合环保股权款所致。
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,530,137.06	26,879,098.30	-68.26%	主要是环保装备示范园款项支付减少所致。
支付其他与投资活动有关的现金	-	7,196,014.96	-100.00%	主要系上年启源大荣由成本法改为权益法进行核算所致。
吸收投资收到的现金	-	1,257,500.00	-100.00%	主要是上一年已处置子公司存在吸收投资收到的现金所致。
取得借款收到的现金	376,168,787.85	692,201,891.67	-45.66%	主要系本年新增借款减少所致。
收到其他与筹资活动有关的现金	-	426,879,319.60	-100.00%	主要系上年处置子公司融合环保所致。
偿还债务支付的现金	848,362,127.07	1,479,744,034.22	-42.67%	主要系本年到期需偿还的金融机构贷款减少所致。
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,909,303.03	54,895,419.16	-63.73%	主要系本年金融机构贷款减少所致。
支付其他与筹资活动有关的现金	3,000,000.00	55,108,315.08	-94.56%	主要系上年处置子公司融合环保所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

公司处于战略及业务发展调整转型的关键时期，传统业务面临成本上升、利润下滑的不利因素，市场开拓受制于公司核心技术储备、专业人才队伍不足等制约，公司部分业务收入及利润均出现一定幅度的下降，对公司总体业绩产生影响，公司计提信用减值损失、资产减值损失金额较大，对上市公司业绩造成严重影响，公司净利润为负，公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在较大差异。

五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,134,255.38	-1.38%	主要是出售联营企业启源领先产生的投资收益。	否
公允价值变动损益	-164,990.40	0.11%	主要系其他非流动金融资产公允价值变动所致。	否
资产减值	-87,978,187.12	56.82%	主要系对商誉计提减	否

			值所致。	
营业外收入	791,023.98	-0.51%	主要系收到的违约金及侵权款收入等。	否
营业外支出	2,619,874.34	-1.69%	主要系违约金、捐赠以及固定资产报废等。	否
资产处置收益	-36,293.38	0.02%	主要系固定资产处置所致。	否
信用减值损失	-61,173,524.80	39.51%	主要是应收账款和其他应收款等发生的减值损失。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	401,167,160.38	13.83%	753,240,278.41	22.18%	-8.35%	主要是上年收到处置子公司融合环保款项所致。
应收账款	905,897,452.48	31.22%	903,555,148.02	26.61%	4.61%	主要是子公司项目确认收入新增应收账款所致。
合同资产	56,338,796.50	1.94%	84,720,935.54	2.49%	-0.55%	
存货	428,151,018.36	14.76%	397,968,049.14	11.72%	3.04%	主要是兆盛环保为项目所需增加存货。
投资性房地产	56,824,082.18	1.96%	61,493,536.92	1.81%	0.15%	
长期股权投资	24,556,098.89	0.85%	29,084,007.77	0.86%	-0.01%	
固定资产	437,695,314.36	15.08%	461,437,373.04	13.59%	1.49%	
在建工程	6,314,731.79	0.22%	1,415,614.41	0.04%	0.18%	
使用权资产	11,248,867.08	0.39%	14,248,564.92	0.42%	-0.03%	
短期借款	321,031,729.73	11.06%	392,809,509.26	11.57%	-0.51%	
合同负债	263,539,720.34	9.08%	190,580,258.10	5.61%	3.47%	主要是新签合同增加，预收款增加所致。
长期借款		0.00%	194,000,000.00	5.71%	-5.71%	主要是归还借款和重分类到一年内到期的非流动负债所致。
租赁负债	7,795,226.34	0.27%	10,112,373.93	0.30%	-0.03%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	422,623.41		38,238.04					460,861.45
金融资产小计	422,623.41		38,238.04					460,861.45
其他	164,990.40	164,990.40						0.00
上述合计	587,613.81	164,990.40	38,238.04					460,861.45
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值（元）	受限原因
货币资金	26,575,640.90	保证金、冻结资金、协定存款
应收票据	47,693,737.42	已背书或贴现尚未到期的应收票据、质押票据
固定资产	46,348,889.81	借款抵押房产
无形资产	19,047,207.73	借款抵押土地
合计	139,665,475.86	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	1,000,000.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况适用 不适用**3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况**适用 不适用**4、金融资产投资****(1) 证券投资情况**适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况适用 不适用**(1) 募集资金总体使用情况**适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019	非公开发行股份并募集配套资金	40,810	85.59	24,296.6	12,162.05	16,162.05	39.60%	16,513.4	尚未使用的募集资金为待支付的项目投资款及结余募集资金，未支付前仍存放于募集资金专户。	0
合计	--	40,810	85.59	24,296.6	12,162.05	16,162.05	39.60%	16,513.4	--	0

募集资金总体使用情况说明

报告期内，公司使用募集资金总额为 85.59 万元。截止报告期末，公司不存在尚无使用计划的超募资金。

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
1、现有生产设施的技改项目	否	1,500	1,500	85.59	1,148.65	76.58%	2020年12月31日			不适用	否
2、设立江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司	是	5,000	1,000		1,000	100.00%	2021年09月30日			不适用	否
3、标准化生产基地项目	是	12,162.05								不适用	是
4、支付本次交易的现金对价	否	21,422.95	21,422.95		21,422.95	100.00%	2019年03月04日			不适用	否
5、支付本次募集资金剩余中介费用	否	725	725		725	100.00%	2019年02月25日			不适用	否
6、永久性补充流动资金	是		16,162.05							不适用	否
承诺投资项目小计	--	40,810	40,810	85.59	24,296.6	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	40,810	40,810	85.59	24,296.6	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预	不适用。										

计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>“标准化生产基地项目”虽前期已经过充分的可行性论证，但因市场环境变化，叠加近年来外部环境及市场等多重因素的影响，下游客户需求出现了阶段性波动。同时，该项目实施主体、上市公司子公司中节能兆盛环保有限公司，近年来收入及业绩出现下滑，现有产能未达饱和，业务发展亦存在一定不确定性，继续实施该项目对业务的提升作用极为有限。为更好地适应公司战略发展需求，经审慎研究，公司拟终止“标准化生产基地项目”，并将节余募集资金永久补充流动资金。</p> <p>2022年12月23日，上市公司第七届董事会第三十四次会议、第七届监事会第三十次会议分别审议通过了《关于部分募投项目终止并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，公司将终止“标准化生产基地项目”后节余的募集资金12,162.05万元及产生的利息、2021年“江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司”项目节余的募集资金4,000万元及产生的利息，永久性补充流动资金用于公司日常生产经营。2023年1月9日，上市公司2023年第二次临时股东大会审议通过了上述议案。</p>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>公司2019年3月8日第六届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币725万元置换先期已投入本次募投项目的自筹资金，公司2019年3月支付募集资金置换中介费725万元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	本年度不适用
项目实施出现募集资金	不适用

金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2023年1月16日，公司披露了《关于部分募集资金账户资金被冻结的公告》于2023年1月13日发现公司在中国工商银行股份有限公司西安凤城十二路支行的募集资金账户中共计15,659,960.00元资金被济南能源工程集团有限公司申请冻结。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
设立江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司	工程设计研发及信息化管理中心项目	1,000		1,000	100.00%	2021年09月30日	0	不适用	否
永久性补充流动资金	标准化生产基地项目 设立江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司	16,162.05						不适用	否
合计	--	17,162.05	0	1,000	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>1、2021年3月31日，上市公司第七届董事会第十五次会议、第七届监事会第十三次会议分别审议通过了《关于调整部分募集资金投资项目名称、实施内容及实施主体、投资金额及投资进度的议案》，同意将“工程设计研发及信息化管理中心项目”调整为“设立江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司”，主要研发项目为一体化钢结构污水处理厂，实施主体由中节能兆盛环保有限公司变更为江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司，将项目预计达到可使用状态日期由2021年3月31日调整为2021年9月30日，并将募集资金项目的投资总额由5,000万元调整至1,000万元；剩余4,000.00万元将继续存放于公司募集资金专户，并将根据公司实际经营或发展需要履行相应审议程序后作出安排。2021年4月21日，公司2021年第四次临时股东大会审议通过了上述议案。</p> <p>2、2022年12月23日，上市公司第七届董事会第三十四次会议、第七届监事会第三十次会议分别审议通过了《关于部分募投项目终止并将结余募集资金永久性补充流动资金的议案》；同意公司终止“标准化生产基地项目”，并将终止“标准化生产基地项目”后结余的募集资金、“设立江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司”项目结余的募集资金，永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营。2023年</p>								

	1月9日，公司2023年第二次临时股东大会审议通过了上述议案。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
广东格恩企业管理有限	启源(陕西)领先电子材料有	2022年06月15日	621.86	624.16	该交易为上市公司实现投资收益624.16万元，所得款	-3.98%	评估值定价	否	与交易对方无关联关系	是	是	2022年06月16日	www.cninfo.com.cn

公司	有限公司				项有利于改善公司流动资金状况。								
----	------	--	--	--	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
启源有限	子公司	电工装备制造	11800 万元	428,878,594.78	161,199,578.85	331,547,508.76	35,124,217.86	35,119,921.31
启源雷宇	子公司	高压电气试验装备研发、制造、销售与服务	8000 万元	375,619,963.06	199,476,514.85	76,671,569.91	8,715,784.12	8,646,729.51
唐山装备	子公司	能效装备研发、制造生产	5000 万元	608,957,357.08	163,315,620.70	210,053,361.08	4,126,487.27	1,654,388.60
兆盛环保	子公司	环境污染防治设备的技术研究、开发、生产服务	12200 万元	771,839,339.63	335,394,894.25	224,631,602.88	60,030,429.01	61,028,173.42
河南检测	子公司	质检技术服务、环境保护监测、环境检测技术服务等	1000 万元	5,705,049.10	4,168,835.99	1,483,334.72	1,950,907.32	1,950,905.86

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
启源（陕西）领先电子材料有限公司	股权转让	形成盈利 624.16 万元（含利息）

主要控股参股公司情况说明：转让参股公司启源（陕西）领先电子材料有限公司 40%股权，取得投资收益 6,241,608.82 元（含利息）。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和发展趋势

未来，公司业务将继续立足于现有优势，深耕现有的节能环保装备和电工装备（智能制造），并进一步结合重大资产重组契机，积极在垃圾焚烧发电领域和固废综合处理领域布局，打造项目设计-装备技术-工程建设-运营全产业链格局，致力于成为环保领域的综合服务商。从垃圾焚烧发电的行业发展上来看：

1. 城镇化进程推动生活垃圾清运量增长，加速垃圾无害化处理需求增长

随着我国城市化进程的不断推进，我国城市数量与城市规模不断扩大，城镇人口绝对数量与相对占比大幅提高。

《国家人口发展规划（2016—2030 年）》指出，到 2030 年，预计全国总人口将达 14.5 亿人，常住人口城镇化率达到 70%。我国城镇人口数及城镇人口比例持续提高的同时，我国城市生活垃圾清运量近年来也保持上升趋势，国家统计局数据显示，城市生活垃圾清运量从 2007 年 15,214.53 万吨增长至 2021 年 24,869 万吨，增长率达 63.46%。我国城市垃圾处理发展较晚，导致近年来城市生活垃圾产生量的快速增长与垃圾处理相对滞后的矛盾日益凸显。生活垃圾产生量巨大且成分复杂，如果不能对其进行合理、有效地处理，将对大量土地资源造成长期占用，严重污染空气、土壤和水源，并引起蚊蝇的孳生、病菌的传播，大量生活垃圾堆积产生的不利影响，不断提升垃圾无害化处理的市场需求。在需求的推动下，近年来我国生活垃圾无害化处理行业呈现持续、快速发展态势。

2. 政府持续出台五年规划政策，推进以垃圾焚烧为主的无害化处理需求提升

十八大以来，生态文明建设纳入国家“五位一体”总体布局，节能环保产业被列为国家战略性新兴产业首位，在此背景下，生活垃圾“减量化”、“无害化”、“资源化”得到长期重点部署。2021 年发布的《“十四五”城镇生活垃圾分类和处理设施发展规划》提出，以推进生活垃圾减量化、资源化、无害化为着力点，补短板强弱项，着力解决城镇生活垃圾分类和处理设施存在的突出问题，加快建立分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统，到 2025 年底，城市生活垃圾焚烧处理能力占比 65%左右。在规划引领下，生活垃圾无害化处置能力持续提升，生活垃圾焚烧占比得到持续增长。“十四五”期间，城镇生活垃圾将从无害化处置为主向资源化处置为主的方向加快转型升级，预计原生垃圾零填埋政策将在更大范围内梯次推进，生活垃圾焚烧能力将得到进一步增长。

3. 垃圾焚烧处理优势明显，逐渐成为我国最主要的垃圾无害化处理方式

经过多年探索，我国已经摸索出了符合我国生活垃圾特点的无害化垃圾处理方式。目前，我国无害化垃圾处理方式主要包括卫生填埋方式、堆肥和焚烧处理方式。其中，填埋虽然处理成本低、技术简单，但占用大量土地资源；堆肥资源化效果显著，但对垃圾中有机质含量要求较高；生活垃圾焚烧发电将生活垃圾置于高温焚烧炉内充分燃烧，并将释放的热量转化为电能，垃圾焚烧发电过程中产生的烟气，包括酸性气体、粉尘、二噁英类和氮氧化物等有害物质会经过烟气净化处理，不会污染大气和地下水，能够有效减少生活垃圾对环境的影响，具有环境效益；焚烧处理方式耗时较短，并能够产生电能，实现生活垃圾的资源化，具有经济效益，成为生活垃圾无害化的主要处理方式。

4. 乡村垃圾治理需求迫切，为乡村垃圾焚烧带来广阔的发展空间

在城市垃圾处理需求增长、垃圾焚烧处理能力快速提高以匹配需求的同时，乡村经济的快速发展已然使得乡村的消费方式发生重大变化，乡村生活垃圾规模也随之增加，为垃圾焚烧处理方式的推行带来广阔的空间。但受制于乡村垃圾收运体系的不完善，目前乡村垃圾治理仍以卫生填埋为主。乡村生活垃圾治理需求日益迫切，垃圾治理已成为乡村人居环境整治的重点任务。与此同时，国家着力推进乡村生活垃圾治理，开展乡村人居环境整治行动。2021 年 12 月，中共中央办公厅、国务院办公厅联合印发《农村人居环境整治提升五年行动方案（2021—2025 年）》，方案提出要健全生活垃圾收运处置体系，统筹县乡村三级设施建设和服务，完善农村生活垃圾收集、转运、处置设施和模式，因地制宜采用小型化、分散化的无害化处理方式。随着农村生活垃圾收运处置体系的健全，农村生活垃圾逐步纳入城镇生活垃圾收运处理系统，将进一步推动城镇生活垃圾处理需求增长。在国家政策引导下，未来乡村生活垃圾焚烧处理将逐步成为主要处理方式，拥有广阔的发展空间。

5. 国家加快构建“双循环”新发展格局，垃圾焚烧海外市场广阔

随着我国垃圾焚烧产业的逐步成熟，我国垃圾焚烧技术水平、运营水平已经达到世界先进水平，具备对外输出的产业基础。国家加快构建“双循环”新发展格局，稳步推进共建“一带一路”，一大批重点合作项目在沿线 65 个国家落地，其中包括生活垃圾焚烧发电项目。以东南亚国家为代表的“一带一路”沿线地区，人居生活习惯与我国相似，生活垃圾组分亦相近，我国生活垃圾焚烧发电对外拓展拥有天然优势。根据世界银行统计数据显示，“一带一路”沿线 65 个国家中，仅有 20%的国家建立垃圾焚烧处理厂，仅中东欧个别国家垃圾焚烧处理率较高，其他国家焚烧率均显著低于中国。对于大多数仍处于工业发展初期阶段的发展中国家而言，庞大的人口基数与亟待完善的基础设施建设为生活垃圾焚烧发电行业提供了稳定的供需关系，业内企业依托“一带一路”政策机遇将拥有广阔的海外市场空间。

从现有的节能环保装备业务及电工装备业务来看：

1. 节能环保装备方面

节能环保产业是国家鼓励发展的战略性新兴产业之一，节能环保装备作为环保技术的重要载体，是环保产业的核心内容之一。环保装备市场未来几年前景可观。环保装备制造业具有巨大的市场空间，先进环保技术装备的有效供给能力不断提高，市场占有率逐步提升；同时产业结构不断优化，在每个重点领域支持一批具有示范引领作用的规范企业，培育十家百亿规模龙头企业，打造千家“专精特新”中小企业，形成若干个带动效应强、特色鲜明的产业集群。我国环保设备领域还是处于发展阶段，国内企业以中小企业为主，企业产品中科技含量高的设备仍然较少，涉及该领域的上市公司数量有限。国内技术装备水平近几年大幅提高，但核心、关键技术和部件仍然主要依赖进口，高端技术装备和成套设备供给能力不强；环保产业将从重环保设施建设向环保运营监控及环境质量提升转变，技术驱动型企业将获得较好发展。智能监测及计量、分布式能源、水处理、固废处理以及资源循环利用领域部分装备平均毛利水平较高。

结合公司高端环保装备制造的定位和重大资产重组契机，公司将在重组完成后推动上市公司产品从节能环保装备制造领域向生活垃圾无害化、能源化处置领域延伸，加快上市公司在固废综合处理领域的产业布局，优化产业结构。

2. 电工装备方面

《中国制造“2025”》和《关于推进国际产能和装备制造合作的指导意见》中均将电力设备列入重点领域和行业，“一带一路”战略赋予我国电网建设投资新机会，推进跨境电力与输电通道建设，积极开展区域电网升级改造合作，沿线国家对电力需求的增长以及对电力供应质量的提升将创造出巨大的电网升级改造市场。随着海外市场的打开，以及国内建设项目的相继落地，特高压及相关产业将迎来巨大的发展空间。而中国在特高压电网上具有运营、建设和技术优势，特高压将继高铁、核电之后，成为“中国智造”的又一张名片。

（二）2023 年工作思路

2023 年，公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面深入贯彻党的二十大精神，认真落实集团公司各项工作部署，全力以赴推进公司“十四五”战略落地，突出“抢抓发展机遇、解决历史包袱、提升治理能力”三大任务，紧扣“一利五率”指标，多措并举拓市场、促改革、强管理、防风险。以集团公司“能力提升年”为契机，提升全方位能力水平，奋力完成全年各项指标及重点工作任务，全力推动公司高质量、可持续发展。公司在完成重大资产重组工作后，会积极在产业、市场、技术、管理等方面与标的资产进行整合，争取发挥出良好的协同效应。

2023 年重点工作安排如下：

- 1、聚焦党建引领，促进党建经营深度融合
- 2、聚焦市场开拓，完善市场经营机制
- 3、聚焦科技创新，提升核心竞争力
- 4、聚焦深化改革，推动改革落地见效
- 5、聚焦提质增效，提升公司经营质量
- 6、聚焦风险防控，筑牢安全发展底线
- 7、聚焦能力建设，着力提升工作效能

（三）公司下一年度可能面对的风险

1. 重大资产重组工作的审批风险

截止目前，公司重大资产重组工作已经完成深交所的首轮问询。然而，本次交易尚需满足多项条件后方可实施，包括但不限于深交所审核通过、中国证监会同意注册等。以上程序均为本次交易实施的前置条件，能否通过以及获得相关批准或注册的时间均存在不确定性，提醒投资者注意本次交易的审批风险。

2. 重大资产重组完成后的管控整合风险和多主业经营风险

本次交易完成后，环境科技、中节能石家庄将成为上市公司全资子公司，中节能保定、中节能秦皇岛、中节能沧州、承德环能热电将成为上市公司控股子公司。上市公司业务范围将扩展到生活垃圾焚烧发电领域，未来将面临一定的主营业务多元化经营风险。虽然标的资产与上市公司均属于节能环保产业，具有良好的产业和管理协同基础，在一定程度上有利于本次收购完成后的整合。但是本次交易完成后上市公司能否对标的公司实现全面有效地整合，以及能否通过整合保证充分发挥标的资产竞争优势及协同效应仍然存在不确定性，提请投资者注意本次交易涉及的管控整合风险和多主业经营风险。

3、应收账款增加的风险

报告期内，公司应收账款存量下降，增量增速有所放缓，应收账款整体规模得到有效控制。若未来应收账款的可回收性因客户财务状况等发生变化而降低，则公司发生坏账损失的可能性将增加，将影响公司资金周转效率。针对这一风险，公司制定了“两金”压控工作方案和目标，加快清收存量，并严格控制增量。进一步完善信用管理政策，加强应收账款的事前审核、事中控制和事后监管,减少或杜绝形成坏账损失的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及其它有关法律法规、规范性文件的要求，结合公司实际情况，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。截止报告期末，公司治理的实际状况符合证监会和深交所等所发布的法律法规和有关上市公司治理的规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，充分保证所有股东、特别是中小股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。公司股东大会提案审议符合程序，涉及关联交易的议案关联方回避表决，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。

（二）关于公司与控股股东、实际控制人

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、机构、财务上均独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等规定和要求，严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东及其关联方占用公司资金的情形。

（三）关于董事和董事会

公司董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求，公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会及薪酬与考核委员会四个专门委员会。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和各委员会工作细则等工作开展，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。董事会会议程序符合规定，会议记录完整、真实、会议相关信息披露及时、准确、充分。

（四）关于监事和监事会

公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。各位监事能够认真学习有关法律法规、积极参加相关业务培训，认真履行职责，本着对全体股东尤其是中小股东负责的精神，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督并发表意见，维护公司及股东的合法权益。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》等要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料；指定《中国证券报》和中国证监会指定的创业板信息披露网站为公司信息披露的指定报纸和网站，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。此外，还通过采取电话专线、专用邮箱、互动易等多种形式，加强与投资者的沟通，促进投资者对公司的了解和认同。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、资产、人员、机构、财务等方面一直独立于控股股东及其他关联方，具备完整的业务体系及直接面向市场独立经营的能力。

1、业务独立

公司拥有独立、完整的采购、生产、销售和研发系统等，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在依赖控股股东和其他关联方进行生产经营活动的情况。

2、资产完整

公司资产独立完整，具有生产经营所需的完整的产品开发、设计、生产、经营及售后服务等部门，拥有独立于各股东和关联方的设计系统、生产系统、辅助设施以及生产经营场地的土地使用权、房屋所有权、设备、专利所有权和商标等，能够以拥有的资产独立开展业务，独立运营，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

3、人员独立

本公司董事、监事及高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》等有关规定通过股东大会、董事会选举或聘任产生；公司高级管理人员均在本公司领取薪酬，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的行政职务及领薪的情形；公司财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。公司拥有独立、完整的人事管理体系和劳动人事管理制度，独立与员工签订劳动合同。

4、机构独立

公司具有独立的生产经营和办公机构，完全独立于控股股东及实际控制人，不存在混合经营、合署办公的情况，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司机构设置的情形。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了独立的财务人员，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策，公司开设了独立的银行账户，独立运营资金，不存在控股股东干预本公司资金使用安排的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.86%	2022 年 01 月 04 日	2022 年 01 月 04 日	详见《2022 年第一次临时股东大会决议公告》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.40%	2022 年 03 月 28 日	2022 年 03 月 28 日	详见《2022 年第二次临时股东大会决议公告》
2021 年年度股东大会	年度股东大会	37.07%	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 16 日	详见《2021 年年度股东大会决议公告》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	45.17%	2022 年 10 月 17 日	2022 年 10 月 17 日	详见《2022 年第三次临时股东大会决议公告》
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	43.40%	2022 年 11 月 14 日	2022 年 11 月 14 日	详见《2022 年第四次临时股东大会决议公告》

2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	43.44%	2022 年 12 月 23 日	2022 年 12 月 23 日	详见《2022 年第五次临时股东大会决议公告》
-----------------	--------	--------	------------------	------------------	-------------------------

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
周康	董事长	现任	男	49	2021年03月08日							
何曙明	董事、总经理	现任	男	51	2021年12月16日							
丁航	董事	现任	女	52	2020年05月20日							
贾剑波	董事	现任	男	61	2022年05月16日							
王学军	董事	现任	男	59	2023年03月02日							
李俊华	独立董事	现任	男	52	2020年05月20日							
骆建华	独立董事	现任	男	58	2020年05月20日							

李玲	独立董事	现任	女	52	2020年05月20日							
沈坚	监事会主席	现任	男	59	2020年05月20日							
刘广生	监事	现任	男	54	2020年05月20日							
付首文	职工监事	现任	男	39	2023年03月28日							
郭新安	副总经理、董事会秘书	现任	男	55	2020年05月20日		63,374				63,374	
亢延军	副总经理	现任	男	50	2020年05月20日							
刘攀	总会计师	现任	男	45	2020年09月25日							
郝家华	副总经理	现任	男	39	2022年09月30日							
孙惠	董事	离任	女	60	2020年05月20日	2022年04月13日						
叶正光	董事	离任	男	83	2020年05月20日	2022年05月11日						
齐连澎	董事	离任	男	60	2022年01月04日	2023年02月13日						
吴佳	职工监事	离任	女	38	2020年05月12日	2023年03月27日						
赵文峰	副总经理	离任	男	53	2022年01月04日	2022年08月18日						
合计	--	--	--	--	--	--	63,374	0	0		63,374	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

1、中节能环保装备股份有限公司于 2022 年 4 月 13 日收到董事孙惠女士的书面辞职报告，孙惠女士因工作调整，申请辞去第七届董事会董事及董事会专业委员会相关职务。辞职后，孙惠女士不在公司担任任何职务。

2、中节能环保装备股份有限公司于 2022 年 5 月 11 日收到董事叶正光先生的书面辞职报告，叶正光先生因年龄原因，申请辞去第七届董事会董事职务。辞职后，叶正光先生不在公司担任任何职务。

3、中节能环保装备股份有限公司于 2022 年 8 月 18 日收到副总经理赵文峰先生的书面辞职报告，赵文峰先生因工作调整，申请辞去公司副总经理职务。辞职后，赵文峰先生不在公司担任任何职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
何曙明	董事	被选举	2022 年 01 月 04 日	经公司 2022 年第一次临时股东大会选举，何曙明先生当选为公司第七届董事会非独立董事。
齐连澎	董事	被选举	2022 年 01 月 04 日	经公司 2022 年第一次临时股东大会选举，齐连澎先生当选为公司第七届董事会非独立董事。
赵文峰	副总经理	聘任	2022 年 01 月 04 日	公司第七届董事会第二十三次会议，同意聘任赵文峰先生为公司副总经理。
孙惠	董事	离任	2022 年 04 月 13 日	因工作调整，申请辞去第七届董事会董事及董事会专业委员会相关职务。
叶正光	董事	离任	2022 年 05 月 11 日	因年龄原因，申请辞去第七届董事会董事职务。
贾剑波	董事	被选举	2022 年 05 月 16 日	经公司 2021 年年度股东大会选举，贾剑波先生当选为公司第七届董事会非独立董事。
赵文峰	副总经理	解聘	2022 年 08 月 18 日	因工作调整，申请辞去公司副总经理职务。
郝家华	副总经理、总法律顾问	聘任	2022 年 09 月 30 日	公司第七届董事会第三十次会议，同意聘任郝家华先生为公司副总经理、总法律顾问。
齐连澎	董事	离任	2023 年 02 月 13 日	申请辞去第七届董事会董事及董事会专业委员会相关职务。
王学军	董事	被选举	2023 年 03 月 02 日	经公司 2023 年第三次临时股东大会选举，王学军先生当选为公司第七届董事会非独立董事。
吴佳	职工监事	离任	2023 年 03 月 27 日	因工作调整，申请辞去公司职工监事职务。

				务。
付首文	职工监事	被选举	2023 年 03 月 28 日	公司职工代表联席会议选举付首文先生担任公司职工监事。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

- 1、周康先生，公司董事长，中共党员，1974 年 3 月出生，南开大学理学硕士、北京大学经济学硕士。2013 年 11 月至 2016 年 5 月，任中节能环保投资发展（江西）有限公司总经理、党委副书记；2016 年 5 月至 2019 年 9 月，任中节能环保投资发展（江西）有限公司董事长、党委书记；2019 年 9 月至 2020 年 12 月，任中国环境保护集团有限公司执行董事、党委书记；2020 年 12 月至今任中国环境保护集团有限公司董事长、党委书记。2021 年 3 月至今，任公司董事长。
- 2、何曙明先生，公司董事、党委书记、总经理，中共党员，1971 年 6 月出生，清华大学经济管理学院工商管理硕士。2004 年 3 月至 2006 年 4 月任中环保水务投资有限公司项目管理部项目经理；2006 年 4 月至 2007 年 1 月任蚌埠中环保水务有限公司副总经理；2007 年 1 月至 2009 年 4 月，任中环保水务投资有限公司投资市场部高级经理；2009 年 4 月至 2011 年 8 月任湖州中环保水务有限责任公司总经理；2011 年 8 月至 2018 年 11 月历任中环保水务投资有限公司总经理办公室主任、人力资源部总经理、董事会办公室总经理、董事会秘书、董事会办公室主任、投资市场部主任；2018 年 11 月至 2021 年 3 月任中国节能环保集团有限公司纪委驻四冶公司、江西公司纪检组组长；2021 年 3 月至 2021 年 12 月任中环保水务投资有限公司纪委书记。2021 年 12 月至今任公司党委书记、总经理；2022 年 1 月至今，任公司董事。
- 3、丁航女士，公司董事，1970 年出生，中国国籍，硕士研究生，中共党员，正高级工程师，无境外永久居留权。2012 年 4 月至今任中国节能环保集团有限公司战略管理部副主任、主任。2019 年 7 月至今，任公司董事。
- 4、贾剑波先生，公司董事，1961 年出生，中国国籍，北京航空航天大学工学博士，高级工程师。2012 年 4 月至 2020 年 10 月，担任中节能实业发展有限公司副董事长，2020 年 10 月至 2021 年 10 月，担任中节能实业发展有限公司副董事长、总法律顾问。2022 年 5 月至今，任公司董事。
- 5、王学军先生，公司董事，1964 年出生，北京大学光华管理学院工商管理硕士，中共党员。2015 年 4 月至 2018 年 4 月，任中节能绿色建筑产业有限公司党委书记、副总经理；2018 年 4 月至 2020 年 11 月，任中国节能环保集团有限公司党委巡视组组长（主任级）；2020 年 11 月至 2021 年 1 月，任中国节能环保集团有限公司合作发展部高级专家二级；2021 年 1 月至 2022 年 12 月，任中国节能环保集团有限公司合作发展部（长江保护事业部、国际业务部）高级专家二级（主任级），2023 年 1 月起任中国节能环保集团有限公司专职董监事。2023 年 3 月至今，任公司董事。
- 6、李俊华先生，公司独立董事。1970 年生，中国国籍，无境外居留权，工学博士、环境工程博士后，现任清华大学环境学院教授、烟气多污染物控制技术与装备国家工程实验室主任。曾任中国原子能科学研究院实习研究员；清华大学环境科学与工程系副教授、教授。2015 年至今兼任中国化学学会-环境化学专业委员会委员。2017 年 2 月至今，任公司独立董事。
- 7、骆建华先生，公司独立董事。1964 年生，中国国籍，无境外居留权，理学学士。2016 年至今，在全国工商联环境商会工作，任副会长兼首席环境政策专家。曾任中国地质学会青年工作委员会副秘书长、秘书长；国家环保局环境与经济政策研究中心执委会秘书长；全国人大环资委办公室副处长、处长、办公室副主任、研究室副主任；全国工商联环境商会秘书长、副会长兼首席环境政策专家。2020 年 5 月至今，任公司独立董事。
- 8、李玲女士，公司独立董事，1971 年生，中国国籍，无境外居留权，经济学博士，现任中央财经大学会计学院教授。2020 年 5 月至今，任公司独立董事。
- 9、沈坚先生，公司监事会主席。1963 年生，中国国籍，无境外居留权，大学本科，注册会计师。曾任中国节能投资公司经理、中国节能投资公司任审计部副主任、中节能实业发展有限公司副总经理、中国节能环保集团有限公司审计部高级专家，2023 年 1 月起任中国节能环保集团有限公司专职董监事。2017 年 2 月至今，任公司监事会主席。
- 10、刘广生先生，公司监事，1968 年出生，中国国籍，硕士研究生，中共党员，高级经济师，无境外永久居留权。曾任中交西安筑路机械有限公司董事会秘书兼监督审计处处长、法律监审处处长、综合管理部总经理；2018 年 5 月至 2023

年 3 月，任中交西安筑路机械有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、监事会主席、总法律顾问。2023 年 3 月至今，任中交城市能源研究设计院有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席、监事。2019 年 7 月至今，任公司监事。

11、付首文先生，公司职工监事，1984 年生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生，高级经济师，中共党员。2018 年 2 月至 2019 年 3 月任中节能环保装备股份有限公司企业管理部副主任（主持工作），2019 年 3 月至 2021 年 9 月任中节能环保装备股份有限公司企业管理部主任，2021 年 9 月至 2022 年 5 月任中节能环保装备股份有限公司企业管理部主任、科技管理部主任、中节能（唐山）环保装备有限公司董事长，2022 年 6 月至 2023 年 1 月任中节能环保装备股份有限公司企业管理部主任、科技管理部主任、启源（西安）大荣环保科技有限公司董事长，2023 年 1 月至今任中节能环保装备股份有限公司党委委员、企业管理部主任、科技管理部主任、启源（西安）大荣环保科技有限公司董事长。2023 年 3 月至今，任公司职工监事。

12、郭新安先生，公司副总经理兼董事会秘书，1967 年生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生，高级工程师，中共党员。曾任西安启源机电装备股份有限公司生产部副主任、计划管理部主任、总经理助理、副总经理；2017 年 2 月至今任中节能环保装备股份有限公司副总经理。2020 年 9 月至今，兼任公司董事会秘书。

13、亢延军先生，公司副总经理，1972 年生，中国国籍，无境外居留权，经济学学士，经济师，中共党员。曾任西安启源机电装备股份有限公司财务部副主任、企业管理部主任、办公室主任、总经理助理兼散热器事业部总经理，2014 年 12 月至 2017 年 1 月，任西安启源机电装备股份有限公司副总经理，2017 年 2 月至今任中节能环保装备股份有限公司副总经理。

14、刘攀先生，公司总会计师，1977 年生，中国国籍，无境外居留权，工商管理硕士，经济师，中共党员。曾任中国建筑第六工程局上海公司财务部会计；维信(天津)工贸有限公司财务部主管会计；中华财务会计咨询有限公司造价部业务经理；中国环境保护公司财务管理部高级业务经理及财务管理部副主任；中节投资产经营有限公司财务管理部副主任；中国节能环保集团公司企业管理部业务经理、经营绩效处副处长、处长；中节能(天津)投资集团有限公司副总会计师及总会计师。2020 年 9 月至今，任公司总会计师。

15、郝家华先生，公司副总经理、总法律顾问，1983 年生，中国国籍，无境外居留权，中国海洋大学法学院经济法学专业法学硕士，高级经济师，中共党员。2013 年 9 月至 2017 年 7 月，任中国节能环保集团公司法律风控部商务经理/经理，2017 年 7 月至 2017 年 12 月，任中国节能环保集团公司法律风控部高级经理，2018 年 1 月至 2020 年 1 月，任中国节能环保集团有限公司法律风控部法律合规处高级经理（2017 年 8 月至 2019 年 10 月挂职任河南省洛阳市嵩县九店乡石场村第一书记），2020 年 1 月至 2021 年 5 月，任中国节能环保集团有限公司法律风控部法律事务处副处长，2021 年 5 月至 2022 年 9 月，任中国节能环保集团有限公司法律风控部法律事务处处室负责人（正处档）。2022 年 9 月至今，任公司副总经理、总法律顾问。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
丁航	中国节能环保集团有限公司	战略部主任			是
王学军	中国节能环保集团有限公司	专职董监事			是
沈坚	中国节能环保集团有限公司	专职董监事			是

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李俊华	清华大学环境学院	教授			是
骆建华	全国工商联环境商会	副会长兼首席专家			是

李玲	中央财经大学会计学院	教授			是
刘广生	中交城市能源研究设计院有限公司	党委副书记、纪委书记、工会主席、监事			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、决策程序：在公司承担职务的董事、监事津贴依据股东大会决议由公司支付；在公司任职的高级管理人员薪酬根据公司《经理层成员任期制和契约化管理办法》《经理层成员业绩考核管理办法》《经理层成员薪酬管理办法》确定，董事会薪酬与考核委员会组织考核并提交董事会审议，由公司支付。

2、确定依据：根据公司 2021 年第五次临时股东大会决议，控股股东中国节能环保集团有限公司推荐的在职非独立董事不再发放董事津贴，即按 0 元计董事津贴；中国节能环保集团有限公司推荐的不在职非独立董事和其他股东推荐的非独立董事津贴根据相关规定标准发放。3 名独立董事津贴提高到每年 7.20 万元。高级管理人员的薪酬根据公司绩效考核办法的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等为依据考核确定并发放。

3、实际支付情况：公司 2022 年度领取薪酬的董事、监事、高级管理人员共 18 人（含部分离任董事、高级管理人员），2022 年度公司实际支付高级管理人员薪酬 296.58 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
周康	董事长	男	49	现任	0	是
何曙明	董事、总经理	男	51	现任	51.75	否
丁航	董事	女	52	现任	0	是
贾剑波	董事	男	61	现任	2.4	是
李俊华	独立董事	男	52	现任	7.2	否
骆建华	独立董事	男	58	现任	7.2	否
李玲	独立董事	女	52	现任	7.2	否
沈坚	监事会主席	男	59	现任	0	是
刘广生	监事	男	54	现任	4.8	否
郭新安	副总经理、董事会秘书	男	55	现任	40.55	否
亢延军	副总经理	男	50	现任	40.98	否
刘攀	总会计师	男	45	现任	44.49	否
郝家华	副总经理、总法律顾问	男	39	现任	14.94	否
孙惠	董事	女	60	离任	1.6	否
叶正光	董事	男	83	离任	2	否
赵文峰	副总经理	男	53	离任	29.89	否
齐连澎	董事	男	60	离任	0	是
吴佳	职工监事	女	38	离任	41.58	否
合计	--	--	--	--	296.58	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第二十三次会议	2022年01月04日	2022年01月04日	详见披露的《第七届董事会第二十三次会议决议公告》
第七届董事会第二十四次会议	2022年03月11日	2022年03月12日	详见披露的《第七届董事会第二十四次会议决议公告》
第七届董事会第二十五次会议	2022年04月21日	2022年04月23日	详见披露的《第七届董事会第二十五次会议决议公告》
第七届董事会第二十六次会议	2022年06月02日	2022年06月06日	详见披露的《第七届董事会第二十六次会议决议公告》
第七届董事会第二十七次会议	2022年06月10日	2022年06月10日	详见披露的《第七届董事会第二十七次会议决议公告》
第七届董事会第二十八次会议	2022年07月28日	2022年07月28日	详见披露的《第七届董事会第二十八次会议决议公告》
第七届董事会第二十九次会议	2022年08月26日	2022年08月27日	详见披露的《第七届董事会第二十九次会议决议公告》
第七届董事会第三十次会议	2022年09月30日	2022年10月01日	详见披露的《第七届董事会第三十次会议决议公告》
第七届董事会第三十一次会议	2022年10月26日	2022年10月27日	详见披露的《第七届董事会第三十一次会议决议公告》
第七届董事会第三十二次会议	2022年11月03日	2022年11月03日	详见披露的《第七届董事会第三十二次会议决议公告》
第七届董事会第三十三次会议	2022年12月06日	2022年12月07日	详见披露的《第七届董事会第三十三次会议决议公告》
第七届董事会第三十四次会议	2022年12月23日	2022年12月24日	详见披露的《第七届董事会第三十四次会议决议公告》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
周康	12	3	9	0	0	否	6
何曙明	12	3	9	0	0	否	4
丁航	12	3	9	0	0	否	0
贾剑波	9	2	7	0	0	否	0
李俊华	12	3	9	0	0	否	0
骆建华	12	3	9	0	0	否	0
李玲	12	3	9	0	0	否	0
孙惠	2	0	2	0	0	否	0
叶正光	3	1	2	0	0	否	0
齐连澎	12	3	9	0	0	否	0

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，董事勤勉尽责，认真履职，对公司战略规划、业务发展、资金筹划等工作提出了多项合理建议，为公司的健康持续发展出谋划策。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
战略委员会第一次会议	委员 5 名	1	2022 年 04 月 21 日	审议《公司“十四五”战略规划》		审议公司“十四五”规划	
薪酬委员会第一次会议	委员 3 名	1	2022 年 04 月 07 日	审议《关于制订〈经理层成员任期制和契约化管理工作实施方案〉及修订〈经理层成员契约化管理办法〉等三项制度的议案》		制定及完善公司经营层任期制与契约化有关制度	
薪酬委员会第二次会议	委员 3 名	1	2022 年 06 月 01 日	审议《中节能环保装备股份有限公司经理层成员岗位聘任协议》《中节能环保装备股份有限公司经理层成员经营业绩责任书》		拟定公司高级管理人员任期经营责任目标	
提名委员会第一次会议	委员 3 名	1	2022 年 04 月 07 日	审议《关于提名贾剑波先生为公司董事候选人的议案》		审核被提名人任职资格	
提名委员会第二次会议	委员 3 名	1	2022 年 09 月 16 日	审议《关于郝家华先生拟任公司副总经理的议案》		审核被提名人任职资格	
审计委员会第一次会议	委员 5 名	1	2022 年 04 月 21 日	审议《2021 年内部审计工作报告》 《2021 年度内部控制自我评价报告》 《公司 2021 年度募集资金存放和使用情况的专项报告》 《公司 2022 年第一季度募集资金存放和使用情况的专项报告》		年度审计工作总结、内部控制自我评价、年度及季度募集资金存放和使用情况	
审计委员会第二次会议	委员 5 名	1	2022 年 08 月 26 日	审议《2022 年半年度工作总结》 《2022 年半年度募集资金存放和使用情况的专项报告》		半年度审计工作总结、半年度募集资金存放和使用情况	
审计委员会	委员 5 名	1	2022 年 10	审议《2022 年 1-3		总结公司前三季度的	

第三次会议			月 20 日	季度内审工作总结及 4 季度内审工作计划（含项目后评价）》《2022 年第三季度募集资金存放和使用情况的专项报告》		内审情况以及三季度募集资金存放和使用情况	
审计委员会第四次会议	委员 5 名	1	2022 年 11 月 25 日	审议《关于聘请公司 2022 年度审计机构的议案》		聘请审计机构	

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	69
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	876
报告期末在职员工的数量合计（人）	945
当期领取薪酬员工总人数（人）	960
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	350
销售人员	134
技术人员	255
财务人员	36
行政人员	170
合计	945
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	61
大学本科	336
大学专科	204
中专及以下	344
合计	945

2、薪酬政策

公司员工薪酬政策依据公司薪酬管理办法执行，员工薪酬管理办法根据岗位任职要求、责任、贡献、以及员工的从业经验和业绩等方面来确定员工薪酬，以岗位价值为依据，以业绩为导向，加强绩效考核，实现差异化薪酬，符合国家

及当地政府制定的有关法律、法规。充分体现以公平、竞争、激励为核心的用人机制，提高了员工工作兴趣和热情，能够满足企业经营和发展的需要。

3、培训计划

为满足公司发展需要，打造高素质、高效率，高执行力团队，结合组织目标与公司实际，整理编制公司《年度培训计划》，以加强团队建设和提高职工综合素质为核心，以创新服务理念和提高工作绩效为重点，采取多样化培训方式，不断提高员工的综合素质与专业技能，促进公司各组织机构及业务板块的交流融合，以最大潜力提高个人和组织的业绩，实现组织和个人共同发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	427,244,052
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据公司第七届董事会第三十九次会议决议，经中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度母公司实现净利润-28,826.90 万元，2022 年度合并净利润-15,690.23 万元，2022 年度母公司可供投资者分配的利润为-83,101.94 万元。综合考虑公司整体业务发展需求，2022 年度不进行现金分红及资本公积转增。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

（一）内部控制建设及评价工作的范围

公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域。

纳入评价范围的主要单位包括公司、全资子公司及控股子公司，纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的 100%，营业收入合计占公司合并财务报表营业收入总额的 100%。

（二）纳入内部控制评价范围的业务和具体事项

公司围绕内部控制环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等要素，对公司各业务流程进行评价。纳入评价范围的主要业务和事项包括：治理结构、发展战略、组织架构、采购业务、销售业务、投资业务、信息系统、资金活动、财务报告、全面预算、企业文化、资产管理、内部信息传递、研究与开发、人力资源、信息披露、对外担保、关联交易等。

上述纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的主要方面，不存在重大遗漏。

（三）内部控制评价结论

根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在财务报告内部控制重大缺陷，董事会认为，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司不存在非财务报告内部控制重大缺陷。

自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日之间未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

公司内部控制具体情况，详见公司同日在巨潮资讯网发布的《2022 年度内部控制自我评价报告》。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 26 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括： 1) 公司董事、监事和高级管理人员的	非财务报告缺陷认定主要以缺陷发生的可能性大小、对业务流程有效性的

	<p>舞弊行为；2)公司更正已公布的财务报告；3)注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；4)审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。</p> <p>财务报告重要缺陷的迹象包括： 1)未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2)未建立反舞弊程序和控制措施；3)对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；4)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>影响程度做出判断。以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重大缺陷： 1)内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；2)重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；3)严重违规并被处以重罚或承担刑事责任；4)负面消息在全国各地流传，对企业声誉造成重大损害且未澄清；5)造成10人以上死亡或者50人以上100人以下重伤；6)达到重大环境事件(II级)情形之一的。</p> <p>以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在重要缺陷： 1)违规并被处罚；2)负面消息在某区域流传，对企业声誉造成较大损害且未澄清；3)造成3人以上10人以下死亡或者10人以上50人以下重伤；4)达到较大环境事件(III级)情形之一的。</p> <p>以下迹象通常表明非财务报告内部控制可能存在一般缺陷： 1)轻微违规并已整改；2)负面消息在企业内部流传，企业的外部声誉没有受较大影响；3)造成3人以下死亡或者10人以下重伤；4)达到一般环境事件(IV级)情形之一的。</p>
定量标准	<p>重大缺陷表现为：资产总额差错金额\geq资产总额的1%，主营业务收入差错金额\geq主营业务收入总额的2%；重要缺陷表现为：资产总额的$0.5\% \leq$差错金额$<$资产总额的1%，主营业务收入总额的$1\% \leq$差错金额$<$主营业务收入总额的2%；一般缺陷表现为：差错金额$<$资产总额的0.5%，差错金额$<$主营业务收入总额的1%。</p>	<p>重大缺陷表现为：资产总额差错金额\geq资产总额的1%，主营业务收入差错金额\geq主营业务收入总额的2%，受到国家政府部门处罚，且已正式对外披露并对本公司定期报告造成负面影响；重要缺陷表现为：资产总额的$0.5\% \leq$差错金额$<$资产总额的1%，主营业务收入总额的$1\% \leq$差错金额$<$主营业务收入总额的2%，受到省级及以上政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响；一般缺陷表现为：差错金额$<$资产总额的0.5%，差错金额$<$主营业务收入总额的1%，受到省级以下政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。</p>
财务报告重大缺陷数量(个)		0
非财务报告重大缺陷数量(个)		0
财务报告重要缺陷数量(个)		0
非财务报告重要缺陷数量(个)		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司在日常生产经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环境保护法律法规、标准规范及地方政府有关环境保护相关规定，报告期内未发生环境污染事件，也未出现因违法违规而受到处罚的情况。

公司践行绿色发展理念，积极推行低污染、低排放设备设施及原辅材料的使用，大力建设环境污染治理设施，对生产过程中产生的有机废气、烟尘及生活污水进行处理后达标排放；定期对废水、废气及噪声进行自行监测，积极配合环保部门的监督检查；规范危险废物管理，严格危险废物的产生、入库和出库流程，由具有资质的第三方单位对危险废物进行转运处理；积极推进节能型设备设施的使用，优化水电气等能耗的管控，降低能源消耗。

公司涉及新建、扩建、改建的项目，均严格执行环境影响报告制度，按要求进行环境影响报告书编制、评审和政府审批流程，编制了突发环境事件应急预案，由专家评审通过后报环境保护主管部门备案，每年开展应急预案培训和演练，以提高员工突发环境事件的应急处置知识和能力，提升公司突发环境事件应急管理水平。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用。

二、社会责任情况

公司自成立以来，在追求经济效益的同时，关注股东利益，公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关法律、法规、规范性文件及公司治理制度的要求，完善公司治理结构，建立和健全投资者保护机制。诚信对待供应商与客户，重视环保投入，尽量降低生产过程中的能耗与排放。公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。公司坚持“以人为本”的人才理念，把人才战略作为企业发展的重点，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和工作满意度，重视人才培养，实现员工与企业的共同成长。公司针对不同岗位进行系统性安全教育与培训，不断完善具有吸引力和竞争性的薪酬福利体系，并为员工提供了多样化的文化活动，持续优化员工关怀体系。公司建立完善的职业培训制度，内部开展职工梯度培训，为职工发展提供更多的机会。公司积极响应国家号召，组织力所能及的帮扶活动，履行央企的社会责任，积极参与对接多个贫困县，助力教育扶贫及产业发展扶贫。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司于 2021 年 12 月派出帮扶村驻村工作队，工作队认真调研帮扶地村情、民情，因地制宜积极探索农村发展新模式，积极推进“五大振兴”，坚持“有特色、可持续、能受益”原则，先后鼓励养殖户从传统散养逐步向规模性设施养殖发展，与邻村组织“种植能手”开展现代化农业种植技术经验分享会，打造万亩旱作农业示范点，邀请农业专家来示范点指导、培训，建设高标准农田，积极推广现代化农业种植项目提高粮食产量和品质，贯彻“藏粮于地，藏粮于技”方针举措，提高群众收入，保障粮食安全。推广涧地旱种示范良田种植技术，让种植户增产增收。以黄湾村杂粮加工厂为产业振兴抓手和着力点，不断拓宽销售方式和渠道，盘活集体经济，让村集体资产保值增值，不断为促进乡村产业振兴、实现农业农村现代化创造有利条件，为产业振兴打好基础。向公司定点帮扶村、集团公司帮扶村以及其他国家级贫困地区累计投入 36.65 万元帮扶资金，包含消费帮扶、物资捐赠、建设资金捐赠以及发放困难慰问金，其中，捐赠子公司唐山装备 12 台石墨烯电采暖炉，用于改善特殊帮扶对象生活保障条件，以及捐赠 10 万元用于资助帮扶村“产学研”基地建设，从政治建设、村容村貌改善、环境保护、人才发展等方面助力帮扶村产业经济可持续发展。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	中国启源工程设计研究院有限公司（原中国新时代国际工程公司）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	中国新时代国际工程公司（以下简称“本企业”）系启源装备的控股股东，本企业的全资子公司中节能（陕西）环保装备有限公司（以下简称“中陕装”）目前的主营业务为节能环保技术装备研发、设计、制造、销售，其中包括烟气脱硫脱硝装备的研发、设计、制造、销售。为了促进中陕装烟气脱硫脱硝装备的销售业务，本企业承接了部分烟气脱硫脱硝工程的业务。本企业及本企业控制的公司中陕装所从事的上述业务与六合天融正在从事的脱硫脱硝工程业务相似。中陕装目前因土地权属以及盈利能力等问题，暂时无法注入启源装备。为避免本次交易完成后本企业及本企业控制的公司中陕装与六合天融之间的同业竞争，保护启源装备的利益，本企业作出如下承诺：1、本次重组实施完毕后 18 个月内，本企业将协助中陕装完成土地受让程序、完成厂房建设，取得土地、房屋的相关资产权属证书，促使中陕装达到资产完整、业务独立的条件，具备持续稳定的经营能力；2、在满足上述条件后，本企业同意按照市场公允价格，将中陕装相关脱硫脱硝业务注入上市公司；3、如果上述条件不能满足，本企业将通过出售股权等方式，不再持有中陕装的控股权，或停止脱硫脱硝工程、设计、咨询等相关业务。4、截至本承诺函出具之日，除上述情况外，本企业及本企业所控制的其他企业与启源装备及其下属全资、控股子公司和六合天融及其下属全资、控股子公司之间不存在同业竞争，在本企业作为启源装备关联人期间，在行业发展规划等方面将根据国家的规定进行适当安排，确保本企业及本企业所控制的其他企业未来不会从事与启源装备及其下属全资、控股子公司从事相同或相似的业务或活动，避免与启源装备构成竞争。本企业亦不会以任何形式支持启源装备及其下属全资、控股子公司以外的他人从事与启源装备及其下属全资、控股子公司目前或今后进行的业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。5、在本企业为启源装备关联人期间，凡本企业及本企业所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与启源装备及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本企业及本企业所控制的其他企业会将该等商业机会	2016 年 11 月 30 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形

			<p>优先让予启源装备或其下属全资、控股子公司。6、如本企业或本企业下属其他企业违反本承诺函，本企业将赔偿启源装备因此而受到的损失，并且本企业或本企业下属其他企业从事与启源装备竞争业务所产生的全部收益均归启源装备所有。7、本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p>			
北京天融环保设备中心;六合环保投资集团有限公司;新余天融兴投资管理中心(有限合伙);中国节能环保集团有限公司;中科坤健(北京)科技有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、本企业将尽量避免本企业以及本企业实际控制的其他企业与启源装备之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，本企业及本企业实际控制的其他企业将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。2、本企业将严格遵守相关法律、行政法规、规范性文件及启源装备公司章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照启源装备关联交易决策程序进行，并及时对关联交易事项进行信息披露。3、本企业保证不会利用关联交易转移启源装备利润，不会通过影响启源装备的经营决策来损害启源装备及其他股东的合法权益。4、如本企业违反上述承诺与启源装备进行交易而对启源装备或其股东造成损失的，本企业将无条件赔偿启源装备或其股东因此受到的相应损失。5、本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p>	2016年11月30日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形	
中国节能环保集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、截至本承诺函签署之日，本企业的全资子公司中国新时代国际工程公司、中国新时代国际工程公司的全资子公司中节能(陕西)环保装备有限公司从事的部分烟气脱硫脱硝与六合天融正在从事的脱硫脱硝工程业务相似，为避免本次交易完成后国际工程公司及中陕装与六合天融之间的同业竞争，本企业就该事项承诺： (1) 本次重组实施完毕后 18 个月内，本企业将促使中陕装完成土地受让程序、完成厂房建设，取得土地、房屋的相关资产权属证书，促使中陕装达到资产完整、业务独立的条件，具备持续稳定的经营能力；(2) 在满足上述条件后，本企业同意按照市场公允价格，将中陕装相关脱硫脱硝业务注入上市公司；(3) 如果上述条件不能满足，本企业将促使国际工程公司通过出售股权等方式，不再持有中陕装的控股权，或停止脱硫脱硝工程、设计、咨询等相关业务。除上述事项之外，本企业及本企业所控制的其他企业，未再直接或间接从事任何与启源装备及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资于任何与启源装备及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。2、在本企业为启源装备关联人期间，本企业将促使本企业所控制的其他企业，不在中国境内或境外，以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益)直接或间接参与同启源装备及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争的任</p>	2016年11月30日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形	

			何业务或活动，亦不会以任何形式支持启源装备及其下属全资、控股子公司以外的他人从事与启源装备及其下属全资、控股子公司目前或今后进行的业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。3、在本企业为启源装备关联人期间，凡本企业及本企业所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与启源装备及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本企业及本企业所控制的其他企业会将该等商业机会让予启源装备或其下属全资、控股子公司。4、如本企业及本企业所控制的其他企业违反本承诺函，本企业将赔偿启源装备及其下属全资、控股子公司因同业竞争行为而受到的损失，并且本企业及本企业所控制的其他企业从事与启源装备及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的全部收益均归启源装备所有。5、本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。			
北京天融环保设备中心;六合环保投资集团有限公司;新余天融兴投资管理中心(有限合伙);中科坤健(北京)科技有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、截至本承诺函签署之日，本企业及本企业所控制的其他企业，未直接或间接从事任何与启源装备及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资于任何与启源装备及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。2、在本企业为启源装备关联人期间，本企业将促使本企业所控制的其他企业，不在中国境内或境外，以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益)直接或间接参与同启源装备及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争的任何业务或活动，亦不会以任何形式支持启源装备及其下属全资、控股子公司以外的他人从事与启源装备及其下属全资、控股子公司目前或今后进行的业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。3、在本企业为启源装备关联人期间，凡本企业及本企业所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与启源装备及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本企业及本企业所控制的其他企业会将该等商业机会让予启源装备或其下属全资、控股子公司。4、如本企业及本企业所控制的其他企业违反本承诺函，本企业将赔偿启源装备及其下属全资、控股子公司因同业竞争行为而受到的损失，并且本企业及本企业所控制的其他企业从事与启源装备及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的全部收益均归启源装备所有。5、本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性	2016年11月30日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。	
新余天融兴投资管理中心(有限合伙);北京天融环保设备中心;六	重组其他承诺	如六合天融及其子公司在本次重大资产重组交割日前作为被告的诉讼及仲裁的最终判决、调解、和解所确定的金额超出该等诉讼及仲裁在审计报告或财务报告中反应的金额，超出部分给六合天融造成损失的，本单位自愿按在本次交易股权交割日前持有的六合天融股权比例以	2016年11月30日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述	

	合环能投资集团有限公司;中国节能环保集团有限公司;中科坤健(北京)科技有限公司”		现金方式等额先行补偿给启源装备,并与六合天融其他股东承担连带责任。			承诺的情形。
中国节能环保集团有限公司	重组其他承诺	重组其他承诺	<p>保证启源装备做到人员独立、财务独立、资产独立完整、业务独立、机构独立,具体如下:</p> <p>一、保证人员独立(一)保证启源装备的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员不在本企业及本企业控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务,且不在本企业及本企业控制的其他企业领薪;保证启源装备的财务人员不在本企业及本企业控制的其他企业中兼职、领薪。(二)保证启源装备拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系,且该等体系完全独立于本企业及本企业控制的其他企业。二、保证资产独立完整(一)保证启源装备合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利等的所有权或者使用权,具有独立的原料采购和产品销售系统。(二)保证启源装备具有独立完整的资产,且资产全部处于启源装备的控制之下,并为启源装备独立拥有和运营。(三)保证本企业及本企业控制的其他企业不以任何方式违规占用启源装备的资金、资产;不以启源装备的资产为本企业及本企业控制的其他企业的债务提供担保。三、保证财务独立(一)保证启源装备建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。(二)保证启源装备具有规范、独立的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。(三)保证启源装备独立在银行开户,不与本企业及本企业控制的其他企业共用一个银行账户。(四)保证启源装备能够独立的财务决策,本企业不违法干预启源装备的资金使用调度。(五)不干涉启源装备依法独立纳税。四、保证机构独立(一)保证启源装备建立健全股份公司法人治理结构,拥有独立、完整的组织机构。(二)保证启源装备内部经营管理机构依照法律、法规和公司章程独立行使职权。(三)保证本企业及本企业控制的其他企业与启源装备之间不产生机构混同的情形。五、保证业务独立(一)保证启源装备的业务独立于本企业及本企业控制的其他企业。(二)保证启源装备拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力,具有面向市场独立自主持续经营的能力。(三)保证本企业除通过行使股东权利之外,不干涉启源装备的业务活动。本企业将忠实履行以上承诺,并承担相应的法律责任。如果违反上述承诺,本企业将承担由此引起的一切法律责任和后果,并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。</p>	2016年11月30日	长期有效	截止报告期末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。
北京天融环保设备中	重组其他承诺	重组其他承诺	一、本企业系在中华人民共和国境内依法设立并有效存续的企业。二、截至本承诺函出具之	2016年11月30日	长期有效	截止报告期末

心;六合环 能投资集团 有限公司; 新余天融兴 投资管理中 心(有限合 伙);中国 节能环保集 团有限公 司;中科坤 健(北京) 科技有限公 司		日,本企业拥有对所持六合天融股权的完整所有权,该等股权权属清晰,不存在被质押、冻结、查封、托管的情况,不涉及任何争议、仲裁或诉讼,不存在因任何判决、裁决或其他原因而限制权利行使之情形,其过户或转移不存在法律障碍。三、本企业系以合法自有资金对六合天融进行投资,本企业持有六合天融的股权系本企业真实持有,不存在通过协议、信托或任何其他方式代他人持有六合天融股权的情形,也不存在通过协议、信托或任何其他安排委托他人代为持有六合天融股权的情形或将本企业持有的六合天融的股权所对应的表决权授予他人行使的情形。四、本企业已经依法履行了对六合天融的出资义务,不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反本企业作为六合天融股东所应当承担的义务及责任的行为。六合天融注册资本已全部缴足,不存在出资不实或者影响其合法存续的情况。五、本企业确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺,任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。	日		末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。
中国节能环保集团有限公司	股份限售承诺	本次认购的股份自新增股份上市日起 36 个月内不得上市交易或转让,之后按中国证监会及深交所的有关规定执行。如中国证监会对以上锁定期有特别要求的,按中国证监会的要求执行。以上锁定期满后,有关解锁事宜按相关法律、行政法规、规范性文件及深交所的有关规定执行。本次交易结束后,上述股份由于上市公司送红股、转增股本等原因而孳息的股份,亦应遵守上述规定。	2019 年 03 月 28 日	36 个月	相关股份已于 2022 年 3 月 28 日解除限售。截止报告期末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。
无锡市金久盛投资企业(有限合伙);羊云芬;尹曙辉;周建华;周兆华;周震球	股东一致行动承诺	"1、本次交易的交易对方中,周兆华和周震球系父子关系,周震球和羊云芬系夫妻关系,周建华和周兆华系兄弟关系,周建华和尹曙辉系姑侄关系,金久盛投资受羊云芬控制。2、根据《上市公司收购管理办法》的规定及周震球、周兆华和羊云芬签署的《一致行动人协议》,周兆华和羊云芬同意在协议有效期内作为周震球的一致行动人,行使作为兆盛环保的股东权利、承担股东义务。鉴于羊云芬直接控制金久盛投资,金久盛投资与周震球、周兆华、羊云芬存在一致行动关系,上述四者作为兆盛环保的股东,系一致行动人。3、除此之外,本次交易的其他交易对方和本次交易配套募集资金认购方之间不存在关联关系及一致行动关系。"	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。
中国节能环保集团有限公司;中国启源工程设计研究院有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	"1、为解决中环装备收购中节能六合天融环保科技有限公司(以下简称"六合天融"),即前次重组后,中环装备控股股东中国启源工程设计研究院有限公司的全资子公司中节能(陕西)环保装备有限公司(以下简称"中陕装")从事的部分烟气脱硫脱硝业务与中环装备子公司中节能六合天融环保科技有限公司从事的业务相似导致的潜在同业竞争,本公司已促使中陕装不再从事脱硫脱硝相关业务,为了保持业	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。

			<p>务的连续性及避免中陕装承担违约责任，在前次承诺到期前中陕装已经签署的脱硫脱硝合同订单仍由中陕装履行完毕。截至本承诺函签署之日，中陕装已不再承接新的脱硫脱硝工程业务。除上述事项之外，本公司及本公司所控制的其他企业，未再直接或间接从事任何与中环装备及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争或可能构成竞争的业务，也未参与投资于任何与中环装备及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争或可能构成竞争的企业。2、在本公司为中环装备关联人期间，本公司将促使本公司所控制的其他企业，不在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益）直接或间接参与同中环装备及其下属全资、控股子公司从事的业务构成竞争的任何业务或活动，亦不会以任何形式支持中环装备及其下属全资、控股子公司以外的他人从事与中环装备及其下属全资、控股子公司目前或今后进行的业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。3、在本公司为中环装备关联人期间，凡本公司及本公司所控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与中环装备及其下属全资、控股子公司的业务构成竞争关系的业务或活动，本公司及本公司所控制的其他企业会将该等商业机会让予中环装备或其下属全资、控股子公司。4、如本公司及本公司所控制的其他企业违反本承诺函，本公司将赔偿中环装备及其下属全资、控股子公司因同业竞争行为而受到的损失，并且本公司及本公司所控制的其他企业从事与中环装备及其下属全资、控股子公司竞争业务所产生的全部收益均归中环装备所有。5、本公司确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。”</p>			
黑龙江容维证券数据程序化有限公司;王羽泽;无锡市金久盛投资企业(有限合伙);羊云芬;尹曙辉;周建华;周兆华;周震球		关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>“1、本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业目前不存在从事与上市公司及其所控制的企业、兆盛环保相同、相似并构成竞争的业务。2、本公司/本企业/本人将严格遵守国家有关法律、法规、规范性法律文件的规定，不在中国境内或境外，以任何方式直接或间接从事与上市公司及其所控制的企业相同、相似并构成竞争的业务，亦不会直接或间接对与上市公司及其所控制的企业从事相同、相似并构成竞争业务的其他企业进行收购或进行有重大影响（或共同控制）的投资。3、本公司/本企业/本人如从任何第三方获得的任何商业机会与上市公司及其控制的企业经营的业务有竞争或可能构成竞争，则本公司/本企业/本人将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会让予上市公司。4、若本公司/本企业/本人可控制的其他企业今后从事与上市公司及其所控制的企业业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动，本公司/本企业/本人将尽快采取适当方式解决，以防止可能存在的对上市公司利益的侵害。5、本公司/本企业/本人将利用对所控制的其他企业的控制权，促使该等企业按照同样</p>	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。

			的标准遵守上述承诺。6、若违反上述承诺，本公司/本企业/本人将承担相应的法律责任，包括但不限于由此给上市公司及其他股东造成的全部损失承担赔偿责任。”			
黑龙江容维证券数据程序化有限公司;王羽泽;无锡市金久盛投资企业(有限合伙);羊云芬;尹曙辉;周建华;周兆华;周震球	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		“1、在本次交易之前，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业与上市公司不存在关联交易。2、本次交易完成后，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业今后原则上不与上市公司发生关联交易，不会利用自身作为上市公司股东之地位谋求与上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身作为上市公司股东之地位谋求与上市公司达成交易的优先权利。3、本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业将尽可能减少与上市公司及其下属子公司的关联交易，若发生必要且不可避免的关联交易，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业将与上市公司及其下属子公司按照公平、公允、等价有偿原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律法规和《中节能环保装备股份有限公司章程》等内部控制制度的规定履行信息披露义务及相关内部决策、报批程序，关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性，亦不利用该等交易从事任何损害上市公司及上市公司其他股东的合法权益的行为。4、本公司/本企业/本人保证将依照《中节能环保装备股份有限公司章程》的规定参加股东大会，平等地行使相应权利，承担相应义务，不利用股东地位谋取不正当利益，不利用关联交易非法转移上市公司及其下属公司的资金、利润，保证不损害上市公司其他股东的合法权益。5、本公司/本企业/本人保证严格履行上述承诺，如出现本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的情况，本公司/本企业/本人将依法承担相应的赔偿责任。”	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
黑龙江容维证券数据程序化有限公司;王羽泽;无锡市金久盛投资企业(有限合伙);羊云芬;尹曙辉;中国节能环保集团有限公司;周建华;周兆华;周震球	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		在本次交易后本公司/本企业/本人不会占用上市公司及其下属子公司的资金或要求其为本公司/本企业/本人下属企业提供担保，否则，应承担个别及连带责任。	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
中国节能环保集团有限公司;中国启源工程设计研究院有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺		“本公司及本公司控制的企业将尽可能减少与上市公司及其下属子公司的关联交易，若发生必要且不可避免的关联交易，本公司及本公司控制的企业将与上市公司及其下属子公司按照公平、公允、等价有偿原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律法规和《中节能	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述

			环保装备股份有限公司章程》等内控制度的规定履行信息披露义务及相关内部决策、报批程序，关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格确定，保证关联交易价格具有公允性，亦不利用该等交易从事任何损害上市公司及上市公司其他股东的合法权益的行为。本公司保证将依照《中节能环保装备股份有限公司章程》的规定参加股东大会，平等地行使相应权利，承担相应义务，不利用股东地位谋取不正当利益，不利用关联交易非法转移上市公司及其下属公司的资金、利润，保证不损害上市公司其他股东的合法权益。上述承诺在本公司作为上市公司的控股股东/实际控制人期间持续有效，如因本公司未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。”			承诺的情形。
中国节能环保集团有限公司;中国启源工程设计研究院有限公司	其他承诺		“本公司不存在泄露本次交易的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形。如出现因本公司违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
中国节能环保集团有限公司	其他承诺		自本次交易完成之日起未来 60 个月内，本公司无放弃上市公司控制权的计划	2019年01月21日	60个月	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
中国节能环保集团有限公司;中国启源工程设计研究院有限公司	其他承诺		自本次交易完成之日起未来 60 个月内，除上市公司在日常经营活动之外进行的购买资产交易（包括不限于上市公司通过发行股份、现金购买其他公司的股权）可能导致上市公司主营业务调整外，无其他调整上市公司主营业务的相关安排、承诺、协议等。	2019年01月21日	60个月	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
黑龙江容维证券数据程序化有限公司;王羽泽;无锡市金久盛投资企业（有限合伙）;羊云芬;尹曙辉;中国节能环保集团有限公司;周建华;周兆华;周震球	其他承诺		“1、本公司/本企业/本人具有完全民事行为能力 and 民事行为能力，本声明签署日前五年，本公司/本企业/本人未受过刑事处罚、与证券市场相关的行政处罚，也不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；最近五年内，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的或中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任而不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。2、本公司/本企业/本人保证采取必要措施对本次交易的资料和信息严格保密，未经上市公司同意情况下，本公司/本企业/本人不会向任何第三方披露该等资料和信息但有权机关要求披露或者向为完成本次交易的中介机构提供本次交易的相关信息除外。3、本公司/本企业/本人不存在因涉嫌过往重大资	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。

			产重组相关内幕交易被立案调查或者立案调查的情形且仍为认定的情形。最近 36 个月内不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。本公司/本企业/本人不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。4、本公司/本企业/本人承诺：上述事项说明真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。”			
黑龙江容维证券数据程序化有限公司	其他承诺	<p>“1、本公司具有完全民事权利能力和民事行为能力，本声明签署之日前五年，本公司存在以下 4 起行政处罚情形：（1）2014 年 8 月 6 日，中国证监会北京监管局对本公司出具《行政监管措施决定书》（〔2014〕17 号），本公司北京分公司存在以下问题：1. 内部管理混乱。存在负责人空缺、合规管理人员空缺、营业场所及工作人员未与其他经营机构有效隔离、营业场所变更未及时报备的等问题。上述行为违反《证券投资顾问业务暂行规定》（以下简称《暂行规定》）第三条的规定。2. 违规开展业务。对于证券投资顾问业务推广、服务提供等环节留痕工作不到位，无法提供对相关客户的营销及投顾服务的留痕记录。上述行为违反了《暂行规定》第二十八条的规定。中国证券监督管理委员会北京监管局责令黑龙江省容维投资顾问有限公司北京分公司进行全面整改并暂停新增客户。整改期间不得对现有客户继续开展投资咨询业务，不得新签投资咨询协议，并将现有客户整体移交公司本部，由总部进行统一管理和后续服务。同时应保留至少 2 名工作人员做好来访客户接待、矛盾纠纷解决、现有客户移交及合规管理等工作。对此，黑龙江省容维投资顾问有限公司北京分公司应通过网站公示、电话通知、短信提醒等方式进行公告。同时，黑龙江省容维投资顾问有限公司北京分公司要做好工作人员、营业场所、客户信息与其他关联机构的有效隔离和合规管控工作。黑龙江省容维投资顾问有限公司北京分公司应当在 2014 年 8 月 18 日前，向中国证券监督管理委员会北京监管局提交书面整改计划并按月向中国证券监督管理委员会北京监管局报送整改进度情况。中国证监会北京监管局将黑龙江容维北京分公司落实行政监管措施决定的情况，决定后续处理措施。2014 年 8 月 13 日，本公司向中国证监会北京监管局递交《容维北京分公司落实整改工作报告阶段报告》，对于北京分公司前述问题的整改情况进行落实进行汇报。</p> <p>（2）2016 年 5 月 17 日，中国证监会对本公司出具《行政监管措施决定书》（〔2016〕51 号），因本公司顾问人员管理不规范；公司投资者适当性管理不到位；公司证券投资顾问业务推广和客户招揽行为不规范；公司与客户签署的风险揭示书内容未全面准确包含中国证券业协会要求的必备条款；公司与客户签订的《证券投资顾问（咨询）服务协议》中，未按规定包含证券投资顾问的职责和禁止行为；客户回访工作未能指定专门人员独立实施；公司</p>	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。	

		<p>广告宣传内容不规范，中国证监会责令黑龙江容维改正，暂停新增客户 3 个月。2016 年 9 月 30 日，本公司向中国证监会黑龙江监管局递交《关于黑龙江省容维证券数据程序化有限公司恢复业务的报告》，对于本公司前述问题的整改情况进行汇报。（3）2018 年 1 月 4 日，中国证监会陕西监管局出具《关于对黑龙江省容维证券数据程序化有限公司陕西分公司采取责令改正监管措施的决定》（陕证监措施字[2018]1 号），本公司陕西分公司存在以下违规行为：一、不具有证券投资咨询执业资格的人员向客户提供投资顾问服务。违反了《证券投资顾问业务暂行规定》（以下简称《暂行规定》）第七条有关规定。二、营销过程中存在变相承诺投资收益及误导性营销宣传。违反了《暂行规定》第二十四条有关规定。中国证监会陕西监管局按照《暂行规定》第三十三条规定，要求黑龙江省容维证券数据程序化有限公司陕西分公司立即停止上述违规行为，予以改正。及时采取有效措施加以整改，进一步加强内部控制，切实做到合规经营，并于 2018 年 1 月 30 日之前提交书面整改报告，中国证券监督管理委员会陕西局将组织检查验收。2018 年 1 月 26 日，本公司向中国证监会黑龙江监管局递交《黑龙江省容维证券数据程序化有限公司陕西分公司落实整改情况工作报告》，对于本公司存在的前述问题的整改情况进行汇报。（4）2018 年 7 月 13 日，中国证监会黑龙江监管局出具《中国证券监督管理委员会黑龙江监管局行政处罚决定书（黑龙江省容维证券数据程序化有限公司）》（[2018]3 号），本公司存在以下违规行为：一、向投资人承诺收益；二、未以谨慎、诚实和勤勉尽责的态度为客户提供证券、期货投资咨询服务；上述事实违反了《证券法》第一百七十一条第一款第（五）项，以及《证券、期货投资咨询管理暂行办法》第十九条、第二十四条第（二）项有关投资咨询机构及其投资咨询人员应当以诚实守信和勤勉尽责的态度提供证券投资咨询服务，以及证券投资咨询机构及其从业人员不得向投资人承诺收益的规定，构成了《证券法》第二百二十六条第三款所述违法行为。中国证监会黑龙江监管局按照《证券法》第二百二十六条第三款的规定，对我公司作出责令改正，并处以三十万元罚款的处罚决定。2018 年 7 月 26 日，本公司向中国证监会缴纳了前述罚款并已完成整改，并于 2018 年 8 月 6 日向中国证监会黑龙江监管局递交《黑龙江省容维证券数据程序化有限公司落实整改情况工作报告》，对于本公司存在的前述问题的整改情况进行汇报。2、除前述已说明的情况外，自本声明签署之日前五年，本公司未受过刑事处罚、与证券市场相关的行政处罚，也不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；最近五年内，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的或中国证</p>		
--	--	---	--	--

			监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任而不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。3、本公司保证采取必要措施对本次交易的资料和信息严格保密，未经上市公司同意情况下，本公司不会向任何第三方披露该等资料和信息但有权机关要求披露或者向为完成本次交易的中介机构提供本次交易的相关信息除外。4、本公司不存在因涉嫌过往重大资产重组相关内幕交易被立案调查或者立案调查的情形且仍为认定的情形；最近 36 个月内不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形；本公司不存在依据《关于加强上市公司重大资产重组相关股票异常交易监管的暂行规定》不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。5、本公司承诺：上述事项说明真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。”			
无锡市金久盛投资企业（有限合伙）；羊云芬；周兆华；周震球	其他承诺	如因兆盛环保土地及房产的权属问题、子公司租赁无证房产及房屋租赁未备案问题、对外担保被担保方出现违约、兆盛环保在交割完成日前的未决仲裁或者诉讼、兆盛环保在交割完成日前的事项引发的仲裁或者诉讼等事项导致上市公司遭受任何经济损失的，相关损失将全部由周震球及其一致行动人承担相应赔偿责任，确保上市公司利益不受损害。	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。	
无锡市金久盛投资企业（有限合伙）；羊云芬；周兆华；周震球	其他承诺	“1、由于业主方或回购方原因，兆盛环保子公司承接的 BT 项目（赵县第二污水处理厂项目、肥乡县兆洲污水处理工程有限公司一期工程）可能无法按照合同约定的时间进行竣工验收并收回相关款项，本人/本企业作为兆盛环保实际控制人及其一致行动人将积极督促相关业主方及回购方及时履行验收及回购义务。2、若本次交易业绩承诺期届满（即 2019 年 12 月 31 日）时，前述 BT 项目仍未全额收回所涉款项，本人/本企业同意将本次交易中所取得的上市公司股票中与前述项目未收回款项对应股份的锁定期延长至相关款项全部收回之日，确保本次交易完成后上市公司不因前述 BT 项目回款事宜遭受经济损失，确保上市公司及其股东利益不受损害。3、如果在 BT 项目相关协议约定的付款期满后 2 年仍有款项未收回的，则上市公司有权要求承诺人对未收回部分进行等额现金或股份补偿。”	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。	
黑龙江容维证券数据程序化有限公司；王羽泽；无锡市金久盛投资企业（有限合伙）；羊云芬；尹曙辉；中国节能环保集团有限公司；周建华；周兆华；周震球	其他承诺	“本公司/本企业/本人不存在泄露本次交易的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形。如出现因本公司/本企业/本人违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的情况，本公司/本企业/本人将依法承担相应的赔偿责任。”	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。	
黑龙江容维	其他承诺	“1、本公司/本企业/本人已经依法对兆盛环保	2019 年	长期有	截止报	

<p>证券数据程序化有限公司;王羽泽;无锡市金久盛投资企业(有限合伙);羊云芬;尹曙辉;周建华;周兆华;周震球</p>		<p>履行出资义务,不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反其作为股东所应当承担的义务及责任的行为,不存在法律、法规、规章及规范性文件规定的不得担任兆盛环保股东的情形。2、本公司/本企业/本人对所持兆盛环保的股权具有合法、完整的所有权,有权转让所持有的兆盛环保股权,本公司/本企业/本人所持有的兆盛环保股权权属清晰,不存在任何权属纠纷或其他法律纠纷,也不存在潜在的纠纷及争议。本公司/本企业/本人所持有兆盛环保的股权不存在信托、委托持股或者其他任何类似安排,不存在质押、抵押、担保等权利限制情形,不存在被法院或其他有权机关冻结、查封、拍卖或者其他任何被采取强制保全措施的情形,不存在禁止转让、限制转让、其他任何权利限制的任何公司内部管理制度文件、股东协议、合同、承诺或安排,亦不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结、征用或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序。3、本公司/本企业/本人保证,兆盛环保系依据中国法律设立并有效存续的股份有限公司并已取得其设立及经营业务所需的一切批准、同意、授权和许可,所有该等批准、同意、授权和许可均为有效,并不存在任何原因或事由可能导致上述批准、同意、授权和许可失效。4、本公司/本企业/本人保证上述声明的真实性、准确性和完整性,如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,本公司/本企业/本人将承担由此引起的一切法律责任和后果,并就该种行为对相关各方造成的损失予以赔偿。”</p>	01月21日	效	告期末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。
<p>黑龙江容维证券数据程序化有限公司;王羽泽;无锡市金久盛投资企业(有限合伙);羊云芬;尹曙辉;周建华;周兆华;周震球</p>	其他承诺	<p>“1、本公司/本企业/本人同意将所持有的兆盛环保股权转让给上市公司并认购获得上市公司股份及现金对价,本公司/本企业/本人具有完全民事权利和民事行为能力,具备与上市公司签署《发行股份及支付现金购买资产暨利润补偿协议》(以下简称“《购买资产暨利润补偿协议》”)和履行该协议项下义务的合法主体资格。2、本公司/本企业/本人与兆盛环保其他股东未达成绩对赌或其他利益安排的协议。3、在《购买资产暨利润补偿协议》生效并执行完毕前,本公司/本企业/本人保证不会就本公司/本企业/本人所持兆盛环保的股权设置抵押、质押等任何限制性权利,保证兆盛环保保持正常、有序、合法经营状态,保证兆盛环保不进行与正常生产经营无关的资产处置或增加重大债务之行为,保证兆盛环保不进行非法转移、隐匿资产及业务行为。4、上述所有承诺为本公司/本企业/本人真实意思表示,履行本承诺不存在实质或程序上的法律障碍。5、以上声明与承诺是真实、准确、完整的,不存在任何虚假陈述、重大遗漏和故意隐瞒,否则本公司/本企业/本人将承担由此引起的全部法律责任。”</p>	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。
<p>黑龙江容维证券数据程序化有限公司;王羽泽;无锡市金久</p>	其他承诺	<p>“在本次交易完成后,本公司/本企业/本人将严格遵守中国证监会、深圳证券交易所有关规章及《中节能环保装备股份有限公司章程》等相关规定,与其他股东一样平等行使股东权利、履行股东义务,不利用股东地位谋取不当利</p>	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末,承诺方不存在违

	盛投资企业（有限合伙）；羊云芬；尹曙辉；周建华；周兆华；周震球		益，保证上市公司在人员、资产、财务、机构及业务方面继续与本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业完全分开，保持上市公司在业务、资产、人员、财务和机构方面的独立。如出现因本公司/本企业/本人违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的情况，本公司/本企业/本人将依法承担相应的赔偿责任。”			反上述承诺的情形。
中节能环保装备股份有限公司	其他承诺		”1、本公司于 2018 年 3 月 12 日收到陕西省地方税务局稽查局作出的《税务行政处罚决定书》（陕地税稽罚〔2018〕22 号），该局对本公司自 2014 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日期间执行国家税收政策的情况进行了检查，对本公司在此期间少缴的营业税、城市维护建设税、印花税、房产税及少代扣代缴的个人所得税的行为，处以 19.17 万元的罚款。本公司上述未按规定申报纳税系由于财务人员对应纳税事项理解错误造成，本公司已在规定期限内足额申报缴纳相关税款、滞纳金及相关罚款。本公司将严格加强财务人员的管理、提高财务人员业务水平，杜绝类似行为的再次发生。考虑到本公司对于上述行政处罚事项无主观违法故意并已积极按照处罚决定足额缴纳罚款，且上述少缴税款金额占本公司总资产比例较低，因此，本公司本次处罚事项不属于情节严重的行政处罚。2、除前述已说明的情况外，本公司不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形，不存在最近三十六个月内因违反法律、行政法规、规章受到行政处罚且情节严重或者刑事处罚的情形。本公司及其控股股东、实际控制人最近十二个月内不存在受到证券交易所公开谴责或其他重大失信行为。”	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
	郭炜；郭新安；黄以武；亢延军；李秉祥；李俊华；李强；齐岳；沈坚；孙惠；王学成；闫长乐；叶正光；赵文峰；周宜；朱彤	其他承诺	中环装备会计基础工作规范，经营成果真实；内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司财务报告的可靠性、生产经营的合法性，以及营运的效率与效果，符合《创业板证券发行管理办法》第九条第（二）项的规定。	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
	郭炜；郭新安；黄以武；亢延军；李秉祥；李俊华；李强；齐岳；沈坚；孙惠；王学成；闫长乐；叶正光；赵文峰；周宜；朱彤	其他承诺	”1、本人已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本人有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本人保证：所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件资料的签字与印章都是真实的，该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件。保证所提供信息和文件真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。2、在参与本次交易期间，本人将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和证券交易所的有关规定，及时向上市公司提供和披	2019 年 01 月 21 日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。

		露本次交易相关信息，并保证所提供的信息真实、准确、完整，如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。3、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本人不转让在上市公司拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定。未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定。董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。”			
郭炜;郭新安;黄以武;亢延军;李秉祥;李俊华;李强;齐岳;沈坚;孙惠;王学成;闫长乐;叶正光;赵文峰;周宜;朱彤	其他承诺	“1、本人具有完全民事行为能力 and 民事行为能力，本声明签署日前五年，本人未受过刑事处罚、与证券市场相关的行政处罚，也不存在涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况；最近五年内，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分等情况。不存在因涉嫌重大资产重组相关的内幕交易被立案调查或者立案侦查的或中国证监会作出行政处罚或者司法机关依法追究刑事责任而不得参与任何上市公司重大资产重组的情形。2、本人保证采取必要措施对本次交易的资料和信息严格保密，未经上市公司同意情况下，本人不会向任何第三方披露该等资料和信息但有权机关要求披露或者向为完成本次交易的中介机构提供本次交易的相关信息除外。3、本人不存在因涉嫌过往重大资产重组相关内幕交易被立案调查或者立案调查的情形且仍为认定的情形。最近36个月内不存在被中国证监会行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。”	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
郭炜;郭新安;黄以武;亢延军;李秉祥;李俊华;李强;齐岳;沈坚;孙惠;王学成;闫长乐;叶正光;赵文峰;周宜;朱彤	其他承诺	“本人不存在泄露本次交易的相关内幕信息及利用该内幕信息进行内幕交易的情形。如出现因本人违反上述承诺而导致上市公司的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。”	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
黑龙江容维证券数据程序化有限公司;王羽泽;无锡市金久盛投资企业;羊云芬;	其他承诺	“1、本公司/本企业/本人已向上市公司及为本次交易提供审计、评估、法律及财务顾问专业服务的中介机构提供了本公司/本企业/本人有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料或口头证言等），本公司/本企业/本人保证：所提供的文件资料的副本或复印件与正本或原件一致，且该等文件	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的

尹曙辉;中国节能环保集团有限公司;周建华;周兆华;周震球		资料的签字与印章都是真实的,该等文件的签署人业经合法授权并有效签署该文件。保证所提供信息和文件真实、准确和完整,不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。2、在参与本次交易期间,本公司/本企业/本人将依照相关法律、法规、规章、中国证监会和证券交易所的有关规定,及时向上市公司提供和披露本次交易相关信息,并保证所提供的信息真实、准确、完整,如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,给上市公司或者投资者造成损失的,本公司/本企业/本人将依法承担赔偿责任。3、如本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的,在形成调查结论以前,本公司/本企业/本人不转让在上市公司拥有权益的股份,并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会,由董事会代本公司/本企业/本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定。未在两个交易日内提交锁定申请的,授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本企业/本人的身份信息和账户信息并申请锁定。董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本公司/本企业/本人的身份信息和账户信息的,授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节,本公司/本企业/本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。本公司/本企业/本人承诺:上述事项说明真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如违反上述声明和承诺,本公司/本企业/本人愿意承担相应的法律责任。”			情形。
中国节能环保集团有限公司;中国启源工程设计研究院有限公司	其他承诺	“1、本次交易前,中环装备一直在业务、资产、机构、人员、财务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全独立,中环装备的业务、资产、人员、财务和机构均独立。2、本次交易不存在可能导致中环装备在业务、资产、机构、人员、财务等方面丧失独立性的潜在风险,本次交易完成后,中环装备的控股股东、实际控制人将继续保证中环装备在业务、资产、机构、人员、财务的独立性。”	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。
陈强;陈志平;何俊;缪志强;裴建伟;钱登;荣杰;陶洪伟;王超;王玉兰;羊新根;羊云芬;张建明;周雪燕;周震宇	其他承诺	“1、金久盛投资由羊云芬、缪志强、周震宇、羊新根、裴建伟、王玉兰、王超、何俊、荣杰、钱登、陈强、周雪燕、陶洪伟、张建明、陈志平共 15 人出资设立。金久盛投资设立时的认缴出资总额为 3,850 万元,全体合伙人均以自有货币资金出资。2、金久盛投资普通合伙人羊云芬系交易对方周震球的配偶、周兆华的儿媳;有限合伙人羊新根系交易对方羊云芬的弟弟,有限合伙人王玉兰系羊新根的配偶、羊云芬的弟媳。除此之外,金久盛投资(最终出资人)与参与本次交易的其他主体不存在关联关系。3、金久盛投资系兆盛环保的主要部门管理人员及业务骨干出资设立的合伙企业,是为了对兆盛环保的相关人员进行激励而设立的员工持股平台,其资金均来源于合伙人认缴,并未	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末,承诺方不存在违反上述承诺的情形。

			对外募资。除持有兆盛环保股份外，金久盛投资未参与其他投资活动。”			
	中国节能环保集团有限公司	其他承诺	本公司不涉及通过非公开方式募集资金开展投资活动的情形，本公司拥有认购本次非公开发行股票的资金实力，参与认购的资金均为自有资金或合法筹集资金，资金来源合法合规，不存在代持或结构化融资的情形，亦不存在非法汇集他人资金投资的情形。	2019年01月21日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司发行前除陈元华、张弼强外的所有股东	其他承诺	目前合法持有公司的股份，该等股份不存在质押、冻结或权属争议，或为接受任何第三方的委托而持有的情形，自其持有公司股份之日起至该承诺函签署之日止未出现任何争议或法律纠纷；如因公司 2005 年委托持股清理事项发生权属纠纷及潜在风险，导致公司被要求承担股份及红利赔偿的民事责任，或导致公司承担的其他任何损失，承诺以所持公司股份为限对公司承担的全部责任和损失承担连带赔偿责任。	2010年11月12日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
	公司发行前的所有股东	其他承诺	若启源股份因有关政府部门或司法机关认定需补缴报告期内社会保险费（包括养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险）和住房公积金，或因社会保险费和住房公积金事宜受到处罚，或被任何相关方以任何方式提出有关社会保险费和住房公积金的合法权利要求，将根据所持启源股份的股份比例承担以下事项：经有关政府部门或司法机关认定的，需由启源股份补缴的社会保险费和住房公积金、罚款或赔偿款项；相关方提出的涉及社会保险费、住房公积金或赔偿款项的合法权利要求；因上述事项而产生的由启源股份支付的或应由启源股份支付的所有相关费用。	2010年11月12日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
	中国节能环保集团有限公司；中国启源工程设计研究院有限公司（原：中国新时代国际工程公司）	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免同业竞争损害本公司及其他股东的利益，做出避免同业竞争的承诺。	2010年11月12日	长期有效	截止报告期末，承诺方不存在违反上述承诺的情形。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明□适用 不适用**二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**□适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况□适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明□适用 不适用**五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明**□适用 不适用**六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明**□适用 不适用**七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明**□适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	110
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴玉光、梁莉
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

是否改聘会计师事务所

□是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

□适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
赵县兆盛公司诉赵县第二污水处理厂一期工程BT合同纠纷案	3,941.85	否	石家庄中级人民法院一审已判决	已提高标的额重新起诉,2023年1月12日已开庭。	2023年2月27日收到石家庄中院一审判决书,判决赵县经济开发区管委会承担3952万元及回购利息付款责任,赵县人民政府、南柏舍镇人民政府不承担责任。兆盛公司已提出上诉要求增加县政府、镇政府承担付款责任,赵县经济开发区管委会对金额有异议,提出上诉。	2021年08月27日	www.cninfo.com.cn
肥乡兆盛公司诉肥乡县第二污水处理厂一期工程BT合同纠纷案	4,600.98	否	调解书执行阶段	2021冀04民初108号调解书已签订。	2022年已按照和解协议收回1000万元,2023年4月7日回款1000万元。	2021年08月27日	www.cninfo.com.cn
唐山装备诉众信嘉华张家口科技有限公司买卖合同纠纷案	3,097.84	否	二审审理完结	双方达成调解,并签订协议。	根据调解协议收回1997万元,本案已完结。唐山装备拟就未确认物料金额部分另	2021年08月27日	www.cninfo.com.cn

					行起诉。		
中环装备诉周震球、羊云芬、周兆华、无锡市金久盛投资企业（有限合伙）公司纠纷案件	4,936.57	否	一审审理阶段	请求被告依照相关承诺书就有关项目未回款差额部分进行补足。	该案被告提起管辖异议均被未央区人民法院及西安市中院驳回，现待开庭审理。		
中环装备诉浙江嘉河环保科技有限公司买卖合同纠纷案件	504	否	一审已判决，被告破产我司已申报债权	请求被告支付合同款项504万元。	本案生效文件2023年3月底收到，获悉浙江嘉河环保科技有限公司已经破产清算，故未在法院执行，直接向破产清算小组申报债权。		
中环装备诉合肥金德电力设备制造有限公司买卖合同纠纷案	12.33	否	申请强制执行	终结本次执行。	法院判决支持原告诉讼请求，已申请强制执行。2021年1月法院因被告无财产可执行而终本。	2022年08月27日	www.cninfo.com.cn
启源装备诉洛阳晟尊机械设备有限公司买卖合同纠纷案	37.68	否	强制执行完结	两次执行完毕。	2022年3月9日第二笔执行款191878元已到原告账户，已结案。	2021年08月27日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉博天环境集团股份有限公司票据追索权纠纷案	224.94	否	申请执行阶段	终结本次执行。	对方正在进行重整，兆盛环保已于2022年11月向临时管理人申报债权并就重整方案投票。	2021年08月27日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉天津市津北污水处理工程有限公司买卖合同纠纷案	142.5	否	被告未按调解约定支付，等待重新开庭	冻结被告144万银行存款或查封相应价值的财产权益。	2022年6月14日简易转普通程序，等待重新开庭。	2021年08月27日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉天津聚鑫源环保科技有限公司买卖合同纠纷案	142.5	否	申请执行阶段	已按照法院判决书支付部分款项。	二审已判决，等待强制执行。	2021年08月27日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉	59.5	否	调解执行阶	签订调解协	每月按还款	2021年08	www.cninfo

沈阳兹园环保科技有限公司买卖合同纠纷案			段	议。	协议执行。	月 27 日	. com. cn
兆盛环保诉南方创业（天津）科技发展有限公司、南方创业科技发展有限公司买卖合同纠纷案	77.8	否	调解还款完毕	签订调解协议。	按照调解协议还款完结。	2021 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
韩世强、王华诉中环装备工资差额劳动人事争议仲裁案件	88.35	否	仲裁完结	裁定支付原告韩世强合计 21.1 万元，支付王华合计 22.1 万元。	现已根据裁定书支付完结。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
陈波诉中节能环保装备股份有限公司工资差额劳动人事争议仲裁案件	46.18	否	仲裁完结	裁定支付原告陈波合计 22.7 万元。	现已根据裁定书支付完结。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
陕西鼎翰岩土工程有限公司诉四冶公司、中环装备建设工程施工合同纠纷案件	259.96	否	发回一审法院重审	请求被告中环装备提供连带责任赔偿。	一审判决被告胜诉，原告上诉，二审发回重审待开庭。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
北京盈硕控制设备科技有限公司诉中环装备买卖合同纠纷仲裁案件	7.6	否	仲裁阶段	请求被告中环装备支付设备款与投标保证金。	等待仲裁开庭审理，双方有协商和解意向。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
唐山装备诉滦南县住建局买卖合同纠纷案件	7,247.72	否	申请执行阶段	请求被告支付标的金额。	原被告双方根据一审判决拟定协商分期还款事项，截止披露日，被告已还款 1700 万元，目前查封冻结被告账户 7000 万元。	2022 年 04 月 23 日	www. cninfo. com. cn
沧州骏腾电气设备有限公司诉唐山装备买卖合同纠纷案件	187.37	否	强制执行完结	2022 年 5 月原告按一审调解约定强制执行被告。	强制执行被告 180.2 万元，本案完结。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
唐山装备诉山东国网买卖合同纠纷	1,073.42	否	二审判决结束	原告诉请被驳回。	二审维持一审判决，已结案。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn

案件							
唐山装备诉迪莫公司合同纠纷诉讼案件	39.65	否	一审审理阶段	请求被告返还货款。	被告向唐山装备支付相关款项，唐山装备撤诉。	2022年08月27日	www.cninfo.com.cn
启源装备诉中节能骏诚（上海）环保科技有限公司合同纠纷诉讼案件	150	否	执行阶段	请求被告返还欠款。	一审判决支持启源装备诉讼请求，现已申请执行。	2022年08月27日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉文安县中医院合同纠纷诉讼案件	151.38	否	一审审理结束	请求被告返还欠款。	对方已支付相应款项，已结案。	2022年08月27日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉启迪环境科技发展股份有限公司买卖合同纠纷诉讼案件	107.16	否	一审审理结束	请求被告返还欠款，被告无力返还。	本案执行终本。	2022年04月23日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉瀚阳（重庆）水处理有限公司买卖合同纠纷诉讼案件	74.08	否	一审审理结束	原被告双方签订和解协议。	被告按和解协议已经支付20万元，剩余款项待支付。	2022年04月23日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉唐山市丰润区新城建筑安装工程合同纠纷诉讼案件	59.15	否	执行阶段	原告诉请被法院支持。	被告按判决支付，结案。	2022年08月27日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉福建省洁维环保科技有限公司、福建省洁维科技集团有限公司、林美榕、曹尾珠等股东损害债权人利益责任纠纷案件	127.82	否	执行阶段	原告诉请被法院支持。	申请执行被告股东财产。	2022年04月23日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉上海富大同诺环境科技有限公司合同纠纷诉讼案件	4.55	否	一审审理结束	原被告双方签订调解协议。	对方按照调解书内容支付，已结案。	2022年08月27日	www.cninfo.com.cn
浙江海翔川南药业有限公司诉兆盛环保合同纠纷诉讼案件	133.14	否	一审审理结束	原被告双方签订调解协议。	被告按照调解协议内容支付85万元，已结案。	2022年08月27日	www.cninfo.com.cn
内蒙古华曙	120.5	否	一审审理结	原被告双方	被告按照和	2022年08	www.cninfo

生物科技有限公司诉兆盛环保合同纠纷案件			束	签订调解协议。	解协议内容支付 35 万元，已结案。	月 27 日	. com. cn
兆盛环保诉上海巴安水务股份有限公司合同纠纷案件	28.81	否	一审审理阶段	请求法院支持原告诉讼请求。	2022 年 7 月 12 日已开庭，等待判决。	2022 年 04 月 23 日	www. cninfo. com. cn
江苏东邦机械有限公司诉兆盛环保买卖合同纠纷案件	13.95	否	一审撤诉	达成和解，原告撤诉。	对方撤诉已经结案。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
兆盛环保诉北京桑德环境工程有限公司买卖合同纠纷案件	25.2	否	一审审理阶段	请求法院支持原告诉讼请求。	2022 年 3 月 24 日开庭，对方提管辖权异议。2022 年 4 月案件移送北京市通州区人民法院中。2022 年 6 月通州区人民法院已立案，暂未确定开庭时间。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
吴卫强诉兆盛环保、朱中伟建筑施工合同纠纷案件	9.2	否	一审审理结束	原被告双方签订调解协议。	该案件开庭时间为 2022 年 7 月 21 日，法院已出调解协议，兆盛环保向对方支付承包款 92027 元，已经结案。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
宜兴市福良环保设备有限公司诉兆盛环保分期付款买卖合同纠纷案件	17.51	否	一审审理结束	原被告双方签订调解协议。	该案件开庭时间为 2022 年 6 月 23 日，法院已出具调解协议，被告向对方支付款项 175050 元，并承担诉讼费 1710.5 元。本案已结。	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn
江苏赛尔亚环保科技有限公司诉兆盛环保定作合同纠纷案件	7.6	否	一审审理结束	原被告双方等待签订调解协议。	案件开庭时间为 2022 年 6 月 28 日，法院已出具调解协议，被告向对方支付 76000 元，	2022 年 08 月 27 日	www. cninfo. com. cn

					已结案。		
启源装备诉南阳二机石油装备集团股份有限公司合同纠纷案件	106	否	法院一审普通程序阶段	1、判令对方支付我司欠付货款及违约金； 2、承担诉讼产生的一切费用。	对方已支付启源装备相关款项，已结案。		
青县科泰电子设备有限公司诉唐山装备买卖合同纠纷	180	否	一审已判决	双方签订 ECO 方便器买卖合同，唐山装备部分货款并未向被告支付。	一审判决支持原告 86 万元请求，双方正在协商分期支付。		
唐山装备诉众信嘉华张家口科技有限公司买卖合同纠纷案	682.71	否	一审已判决	对于双方已盘点物料，二审法院未予支持，唐山装备针对该部分剩余物料提起另诉。	2023 年 3 月唐山装备诉讼请求被驳回。		
启源装备诉西安容洋机电设备有限公司合同纠纷案	91.69	否	法院一审普通程序阶段	1、判令对方支付我司欠付货款及违约金； 2、承担诉讼产生的一切费用。	采取保全冻结对方账户，保全冻结。2023 年 4 月 4 日已开庭待判决。		
唐山电力建筑安装有限公司迁安中安分公司诉唐山装备合同纠纷	1,260.99	否	调解书执行中	1、原告请求依法判决被告给付原告工程款 12609875 元及利息（以 2535575 元为基数，自 2019 年 12 月 1 日起至实际给付之日止按全国银行间同业拆借中心公布的同期市场报价利率计算；以 10074300 元为基数，自 2021 年 12 月 1 日起至实际给付之日止，按全国银行间同业拆借中心公布的同期市场报价利率计算）；	迁安法院出具调解书，唐山装备以分期付款形式向迁安电力公司支付款项，现唐山装备已支付完成 750 万。		

				2、被告承担本案的案件受理费和保全费用。			
唐山烯彤科技有限公司诉唐山装备合同纠纷	2,177.54	否	调解书执行中	原告要求支付货款、房租累计 21775393 元	唐山市高新区人民法院出具调解文书，唐山装备分期向烯彤公司支付款项，已支付 1350 万元。		
青县科泰电子设备有限公司诉唐山装备买卖合同纠纷	150	否	调解书执行中	青县科泰请求唐山装备支付 150 万元 ECO 方便器原材料采购款。原被告双方签订调解协议。	已调解，唐山装备已按调解协议支付 50 万元。		
南通睿天环保科技有限公司诉唐山装备买卖合同纠纷	297.2	否	已完结	原告要求唐山装备支付货款、返修费、仓储费、检修费总计 2972030 元；支付诉讼费、保全费、律师费”	唐山装备已按调解书内容完成支付义务。		
沧州金达电器设备有限公司诉唐山装备买卖合同纠纷	96	否	已完结	唐山装备向对方支付欠款。	唐山装备已向对方支付欠款。		
福州中兴贸易有限公司诉兆盛环保定作合同纠纷案件	38.49	否	一审审理结束	请求法院支持原告诉讼请求。	该案件开庭时间为 2022 年 7 月 13 日，法院已出具调解协议，被告向对方支付 384952 元，并承担诉讼费 3588.5 元，已结案。	2022 年 08 月 27 日	www.cninfo.com.cn
兆盛环保诉伊宁县供排水公司、伊宁县财政局合同纠纷案件	450	否	一审审理阶段	请求法院支持原告诉讼请求。	双方已经和解，正在执行和解协议。	2022 年 08 月 27 日	www.cninfo.com.cn
山东义升诉中环装备合	29.07	否	仲裁阶段	请求被告中环装备支付	已开庭，双方正在协商		

同纠纷案件				设备款	和解。		
山东义升诉中环装备合同纠纷案件	7.4	否	仲裁阶段	请求被告中环装备支付设备款	已开庭，双方正在协商和解。		
苏州市苏创环境科技发展有限公司诉兆盛公司合同纠纷	105	否	一审已判决	请求兆盛公司支付项目款项	2023年1月一审败诉，判决兆盛公司支付对方87.5万元，已支付，结案。		
江阴昊之泰科技有限公司诉兆盛公司合同纠纷	283.52	否	一审审理阶段	请求兆盛公司支付项目款项	2023年3月17日达成和解		
无锡市晓同沐环保设备有限公司诉兆盛公司合同纠纷	16.7	否	一审审理阶段	请求兆盛公司支付项目款项	2023年2月8日达成和解		
福建龙源环境工程有限公司诉兆盛公司借款纠纷	120	否	一审审理阶段	请求兆盛公司支付项目款项及保证金	和解商议中		
招远市华光电子工程有限公司诉淄博装备、唐山装备建设工程施工合同纠纷	82.72	否	一审已判决	请求唐山装备支付项目款项	2023年3月10日收到法院民事调解书		
淄博向民光伏科技有限公司诉淄博装备、唐山装备承揽合同纠纷	281.93	否	和解执行中	请求唐山装备支付项目款项	2023年3月27日签订和解协议		
兆盛公司诉河南省广宇建设集团有限公司合同纠纷	107.78	否	一审待立案	请求河南省广宇建设集团有限公司支付合同相关款项	法院正在立案审核		
兆盛公司诉新疆北新建材工业集团有限公司、新疆兵团工业设备安装工程有限公司合同纠纷	88	否	一审待开庭	请求新疆北新建材工业集团有限公司、新疆兵团工业设备安装工程有限公司支付相关款项	已对被告进行诉前保全		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
中节能财务有限公司	同一控制下		0.455%-1.755%	50,672.91	122,780.66	154,619.63	18,833.94

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
中节能财务有限公司	同一控制下	20,000	3.500%-4.000%	20,000	20,000	26,000	14,000

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
中节能财务有限公司	同一控制下	授信	20,000	20,000

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司拟通过发行股份及支付现金的方式向中国环境保护集团有限公司购买其持有的中节能环境科技有限公司 100% 股权。中节能环境科技有限公司交易作价 1,075,574.85 万元，股份支付 968,017.37 万元，对应发行 2,090,750,248 股，现金支付 107,557.49 万元。

根据公司与中国环保签署的《盈利预测补偿协议》，补偿义务人业绩承诺如下：业绩承诺资产（指不包括环境科技（母公司）、中节能鹤岗、中节能平山、中节能怀来四家公司的环境科技合并报表范围）在 2023 年、2024 年、2025 年业绩承诺期间各年度实现的经审计的归属于母公司所有者息税前净利润分别不低于 141,637.16 万元、137,557.94 万元和 142,143.70 万元。该等利润不含业绩承诺资产利息费用、业绩承诺资产预计负债。

公司本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项尚需通过深交所审核，并取得中国证券监督管理委员会同意注册的决定后方可实施。该事项能否通过审核、取得注册，以及最终通过审核、取得注册的时间仍存在不确定性。公司将根据审核进展情况及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于筹划重大资产重组的停牌公告》	2022 年 05 月 20 日	巨潮资讯网
《中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》等	2022 年 06 月 03 日	巨潮资讯网
《中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》等	2022 年 11 月 03 日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□适用 □不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☑适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中节能（唐山）环保装备有限公司	2020年03月06日	417.54	2021年01月13日	417.54	连带责任保证			1年	是	否
中节能（唐山）环保装备有限公司	2020年03月06日	906.14	2021年01月20日	906.14	连带责任保证			1年	是	否
中节能（唐山）环保装备有限公司	2020年03月06日	700	2021年01月27日	700	连带责任保证			1年	是	否
中节能（唐山）环保装备有限公司	2020年03月06日	2,045.86	2021年02月03日	2,045.86	连带责任保证			1年	是	否
中节能（唐山）环保装备有限公司	2020年03月06日	200	2021年02月24日	200	连带责任保证			1年	是	否
中节能（唐山）环保装备有限公司	2020年03月06日	261.02	2021年03月09日	261.02	连带责任保证			1年	是	否

司										
中节能 (唐 山)环 保装 备有 限公 司	2020年 03月06 日	149.15	2021年 03月17 日	149.15	连带责 任保证			1年	是	否
中节能 (唐 山)环 保装 备有 限公 司	2020年 03月06 日	167.11	2021年 03月23 日	167.11	连带责 任保证			1年	是	否
中节能 (唐 山)环 保装 备有 限公 司	2020年 03月06 日	348.88	2021年 04月09 日	348.88	连带责 任保证			1年	是	否
中节能 (唐 山)环 保装 备有 限公 司	2020年 03月06 日	409.24	2021年 04月16 日	409.24	连带责 任保证			1年	是	否
中节能 (唐 山)环 保装 备有 限公 司	2020年 03月06 日	775.27	2021年 04月21 日	775.27	连带责 任保证			1年	是	否
中节能 (唐 山)环 保装 备有 限公 司	2021年 11月15 日	10,000	2021年 12月27 日	10,000	连带责 任保证			2年	是	否
中节能 (唐 山)环 保装 备有 限公 司	2022年 10月26 日	10,000	2022年 11月28 日	10,000	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 兆盛环 保有限 公司	2019年 02月01 日	400	2019年 07月02 日	400	连带责 任保证			3年	是	否
中节能 兆盛环 保有限 公司	2019年 02月01 日	119.91	2019年 11月18 日	119.91	连带责 任保证			2年	是	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2019年 02月01 日	110.7	2019年 07月02 日	110.7	连带责 任保证			2年	是	否
中节能	2019年	21.77	2019年	21.77	连带责			2年	是	否

西安启源机电装备有限公司	02月01日		07月02日		任保证					
中节能西安启源机电装备有限公司	2019年02月01日	387.83	2019年10月21日	387.83	连带责任保证			5年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2019年02月01日	8.48	2019年11月27日	8.48	连带责任保证			3年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2019年02月01日	13.95	2019年11月27日	13.95	连带责任保证			3年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2020年03月06日	6.4	2021年03月10日	6.4	连带责任保证			1年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2020年03月06日	18.73	2021年03月30日	18.73	连带责任保证			1年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2020年03月06日	24	2021年03月30日	24	连带责任保证			1年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2020年03月06日	11.59	2021年06月07日	11.59	连带责任保证			1年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	11.59	2022年05月12日	11.59	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	20.47	2022年04月08日	20.47	连带责任保证			1年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	13.05	2022年04月21日	13.05	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电	2021年11月15日	108.42	2022年06月23日	108.42	连带责任保证			1年	是	否

装备有限公司										
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	325.25	2022年06月23日	325.25	连带责任保证			1年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	23.4	2022年06月27日	23.4	连带责任保证			1年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	9.98	2022年08月17日	9.98	连带责任保证			1年	是	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	38.28	2022年07月20日	38.28	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	12.76	2022年07月25日	12.76	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	9.98	2022年09月22日	9.98	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	42	2022年09月08日	42	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	280	2022年08月10日	280	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	40	2022年08月10日	40	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	17	2022年08月10日	17	连带责任保证			1年	否	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2021年11月15日	45	2022年08月10日	45	连带责任保证			1年	否	否

中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	22.94	2022年 08月10 日	22.94	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	30	2022年 08月10 日	30	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	10	2022年 08月18 日	10	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	35	2022年 08月18 日	35	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	20	2022年 08月22 日	20	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	10	2022年 08月22 日	10	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	10	2022年 08月22 日	10	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	30	2022年 08月22 日	30	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	35	2022年 08月22 日	35	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	35	2022年 08月22 日	35	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	38	2022年 08月22 日	38	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启	2021年 11月15	15	2022年 08月22	15	连带责 任保证			1年	否	否

源机电 装备有 限公司	日		日							
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	5	2022年 08月22 日	5	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	10	2022年 08月22 日	10	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	10	2022年 08月22 日	10	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	10	2022年 08月22 日	10	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	12.59	2022年 08月22 日	12.59	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	5	2022年 08月22 日	5	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	5	2022年 08月22 日	5	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	5	2022年 08月22 日	5	连带责 任保证			1年	否	否
中节能 西安启 源机电 装备有 限公司	2021年 11月15 日	5	2022年 08月22 日	5	连带责 任保证			1年	否	否
智慧神 州天融 (北 京)监 测技术 有限公 司	2021年 07月09 日	2,638.4	2022年 03月31 日	2,638.4	连带责 任保证			7年	否	否
智慧神 州天融	2021年 07月09	1,000	2022年 11月11	1,000	连带责 任保证			7年	否	否

(北京) 监测技术有限公司	日		日							
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						32,497.68
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		32,497.68		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						14,894.43
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)				报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						32,497.68
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		32,497.68		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						14,894.43
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				11.22%						
其中:										
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)				13,638.4						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				13,638.4						

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订	合同涉及资产的账面价值 (万元)	合同涉及资产的评估价值 (万元)	评估机构	评估基准日 (如)	定价原则	交易价格 (万元)	是否关联	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引

			日期	(如有)	(如有)	名称 (如有)	有)		交易				
中节能环保装备股份有限公司	中国环境保护集团有限公司	中节能环保科技有限公司	2022年06月02日			北京中企华资产评估有限责任公司		以最终通过国有资产监督管理部门备案的标的股权评估值作为转让对价	是	中国环境保护集团有限公司系公司控股股东、实际控制人中国节能环保集团有限公司下属全资子公司	本协议生效尚需深交所审核通过,并报中国证监会作出注册决定。	2022年06月02日	http://www.cninfo.com.cn
中节能环保装备股份有限公司	河北建设投资集团有限责任公司	河北建投持有的中节能石家庄 19%股权、中节能保定 19%股权、中节能秦皇岛 19%股权、中节能沧州 19%股权、承德环能热电 14%股权	2022年06月02日			北京中企华资产评估有限责任公司		以最终通过国有资产监督管理部门备案的标的股权评估值作为转让对价	否	无	本协议生效尚需深交所审核通过,并报中国证监会作出注册决定。	2022年06月02日	http://www.cninfo.com.cn
中节能环保装备股份有限公司	中国环境保护集团有限公司	中节能环保科技有限公司	2022年11月03日	761,783.21	1,075,574.85	北京中企华资产评估有限责任公司	2022年05月31日	以最终通过国有资产监督管理部门备案的标的股权评估值作为转让对价	是	中国环境保护集团有限公司系公司控股股东、实际控制人中国节能环保集团有限公司下属全资子公司	本协议生效尚需深交所审核通过,并报中国证监会作出注册决定。	2022年11月03日	http://www.cninfo.com.cn
中节能环保装备股份有限公司	河北建设投资集团有限责任公司	河北建投持有的中节能石家庄 19%股权、中节能保定 19%股权、中节能秦皇岛 19%股权、承德环能热电 14%股权	2022年11月03日	24,770.94	40,838.32	北京中企华资产评估有限责任公司	2022年05月31日	以最终通过国有资产监督管理部门备案的	否	无	本协议生效尚需深交所审核通过,并报中国证监会作出	2022年11月03日	http://www.cninfo.com.cn

	公司	能热电 14%股权	日			产评估有限责任公司		标的股权评估值作为转让对价				注册决定。		
中节能环保装备股份有限公司	中国环境保护集团有限公司	业绩承诺资产在 2023 年、2024 年、2025 年业绩承诺期间各年度实现的经审计的承诺净利润（即扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润，下同）分别不低于 74,613.46 万元、77,259.73 万元和 87,256.44 万元。	2022 年 11 月 03 日			北京中企华资产评估有限责任公司		以最终通过国有资产监督管理部门备案的标的股权评估值作为转让对价		是	中国环境保护集团有限公司系公司控股股东、实际控制人中国节能环保集团有限公司下属全资子公司	本协议生效尚需深交所审核通过，并报中国证监会作出注册决定。	2022 年 11 月 03 日	http://www.cninfo.com.cn
中节能环保装备股份有限公司	中国环境保护集团有限公司	业绩承诺资产（指不包括环境科技（母公司）、中节能鹤岗、中节能平山、中节能怀来四家公司的环境科技合并报表范围）在 2023 年、2024 年、2025 年业绩承诺期间各年度实现的经审计的归属于母公司所有者息前税后净利润分别不低于 141,637.16 万元、137,557.94 万元和 142,143.70 万元。该等利润不含业绩承诺资产利息费用、业绩承诺资产预计负债。	2023 年 04 月 10 日			北京中企华资产评估有限责任公司		以最终通过国有资产监督管理部门备案的标的股权评估值作为转让对价		是	中国环境保护集团有限公司系公司控股股东、实际控制人中国节能环保集团有限公司下属全资子公司	本协议生效尚需深交所审核通过，并报中国证监会作出注册决定。	2023 年 04 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	41,584,468	9.73%				-37,735,850	-37,735,850	3,848,618	0.90%
1、国家持股									
2、国有法人持股	37,735,850	8.83%				-37,735,850	-37,735,850	0	0.00%
3、其他内资持股	3,848,618	0.90%						3,848,618	0.90%
其中：境内法人持股	425,160	0.10%						425,160	0.10%
境内自然人持股	3,423,458	0.80%						3,423,458	0.80%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	385,659,584	90.27%				37,735,850	37,735,850	423,395,434	99.10%
1、人民币普通股	385,659,584	90.27%				37,735,850	37,735,850	423,395,434	99.10%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	427,244,052	100.00%						427,244,052.00	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
郭新安	47,530			47,530	高管限售	每年按持股总数的25%解除限售
周震球	1,769,904			1,769,904	发行承诺	赵县第二污水处理厂项目、肥乡县兆洲污水处理工程有限公司一期工程BT项目相关款项全部收回后
周兆华	1,311,040			1,311,040	发行承诺	赵县第二污水处理厂项目、肥乡县兆洲污水处理工程有限公司一期工程BT项目相关款项全部收回后
羊云芬	294,984			294,984	发行承诺	赵县第二污水处理厂项目、肥乡县兆洲污水处理工程有限公司一期工程BT项目相关款项全部收回后
无锡市金久盛投资企业（有限合伙）	425,160			425,160	发行承诺	赵县第二污水处理厂项目、肥乡县兆洲污水处理工程有

						限公司一期工程 BT 项目相关款项全部收回后
中国节能环保集团有限公司	37,735,850		37,735,850	0	发行承诺	2022 年 3 月 28 日
合计	41,584,468	0	37,735,850	3,848,618	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	23,481	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	22,192	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
中国节能环保集团有限公司	国有法人	22.97%	98,133,708			98,133,708			
中国启源工程设计研究院有	国有法人	12.02%	51,352,665			51,352,665			

限公司								
中交西安筑路机械有限公司	境内非国有法人	4.68%	20,000,000			20,000,000		
中机国际(西安)技术发展有限公司	国有法人	2.08%	8,880,000			8,880,000		
北京天融环保设备中心	境内非国有法人	1.64%	7,000,000			7,000,000	质押	7,000,000
周兆华	境内自然人	1.60%	6,834,554	-970,500	1,311,040	5,523,514		
阿拉丁环保集团有限公司	境内非国有法人	1.17%	5,000,000			5,000,000		
丁维新	境内自然人	1.11%	4,738,500	4,738,500		4,738,500		
新余天融兴投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	0.55%	2,340,083	-237,200		2,340,083		
孙莉玫	境内自然人	0.47%	2,000,000			2,000,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中国启源工程设计研究院有限公司、中机国际(西安)技术发展有限公司均为中国节能环保集团有限公司控制下的企业。除前述情况外，公司未知前十名股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国节能环保集团有限公司	98,133,708.00	人民币普通股	98,133,708.00					
中国启源工程设计研究院有限公司	51,352,665.00	人民币普通股	51,352,665.00					
中交西安筑路机械有限公司	20,000,000.00	人民币普通股	20,000,000.00					
中机国际(西安)技术发展有限公司	8,880,000.00	人民币普通股	8,880,000.00					
北京天融环保设备中心	7,000,000.00	人民币普通股	7,000,000.00					
周兆华	5,523,514.00	人民币普通股	5,523,514.00					
阿拉丁环保集团有限公司	5,000,000.00	人民币普通股	5,000,000.00					
丁维新	4,738,500.00	人民币普通股	4,738,500.00					
新余天融兴投资管理中心(有限合	2,340,083.00	人民币普通股	2,340,083.00					

伙)			
孙莉玫	2,000,000.00	人民币普通股	2,000,000.00
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中国启源工程设计研究院有限公司、中机国际(西安)技术发展有限公司均为中国节能环保集团有限公司控制下的企业。除前述情况外，公司未知前十名股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东丁维新通过长江证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,685,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国节能环保集团有限公司	宋鑫	1989 年 06 月 22 日	91110000100010310K	投资开发、经营、管理和综合利用节能、节材、环保、新能源和替代能源的项目、与上述业务有关的物资、设备、产品的销售（国家有专项专营规定的除外）；节电设备的生产与租赁；建设项目监理、评审、咨询；房地产开发与经营；进出口业务；本公司投资项目所需物资设备的代购、代销（国家有专项规定的除外）。 （市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2022 年 12 月 31 日，中国节能及其下属控股公司合计持有中节能风力发电股份有限公司 48.31%的股份，持有中节能万润股份有限公司 28.28%的股份，持有中节能国祯环保科技股份有限公司 22.73%的股份，持有中节能铁汉生态环境股份有限公司 28.16%的股份，持有百宏实业控股有限公司 36.85%的股份，持有中国恒有源发展集团有限 26.29%的股份，持有中国节			

能海东青新材料集团有限公司 42.34%的股份，持有中节能太阳能股份有限公司 34.72%股份。
--

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

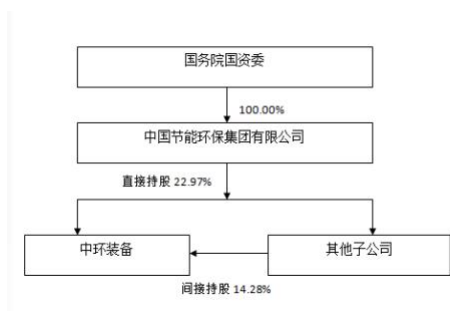
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国节能环保集团有限公司	宋鑫	1989年06月22日	91110000100010310K	投资开发、经营、管理和综合利用节能、节材、环保、新能源和替代能源的项目、与上述业务有关的物资、设备、产品的销售（国家有专项专营规定的除外）；节电设备的生产与租赁；建设项目监理、评审、咨询；房地产开发与经营；进出口业务；本公司投资项目所需物资设备的代购、代销（国家有专项规定的除外）。 （市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2022 年 12 月 31 日，中国节能及其下属控股公司合计持有中节能风力发电股份有限公司 48.31%的股份，持有中节能万润股份有限公司 28.28%的股份，持有中节能国祯环保科技股份有限公司 22.73%的股份，持有中节能铁汉生态环境股份有限公司 28.16%的股份，持有百宏实业控股有限公司 36.85%的股份，持有中国恒有源发展集团有限 26.29%的股份，持有中国节能海东青新材料集团有限公司 42.34%的股份，持有中节能太阳能股份有限公司 34.72%股份。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
中国启源工程设计研究院有限公司	郝小更	1999 年 02 月 26 日	91610000220521844C	一般项目：工程管理服务；工程造价咨询业务；社会经济咨询服务；环保咨询服务；规划设计管理；非居住房地产租赁；物业管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；生物质能技术服务；风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；技术进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；金属结构制造；节能管理服务；安全技术防范系统设计施工服务；人防工程设计；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械电气设备制造；环境保护专用设备制造；燃煤烟气脱硫脱硝装备制造；污泥处理装备制造；生活垃圾处理装备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；软件开发；信息系统集成服务；信

				息技术咨询服务；地质灾害治理服务。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：建设工程监理；建设工程设计；建设工程勘察；特种设备设计；建设工程施工；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；安全评价业务；房地产开发经营；国土空间规划编制；特种设备制造。(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,具体经营项目以审批结果为准)
--	--	--	--	--

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

中国节能环保集团有限公司于 2022 年 6 月 2 日出具了《关于股份减持计划的说明》：

- 1、自本次重组复牌之日起至本次重组实施完毕期间，本公司及本公司一致行动人不存在股份减持计划，承诺不减持持有的上市公司股份。
- 2、上述股份包括本公司及本公司一致行动人原持有的上市公司股份以及原持有股份在上述期间内因上市公司分红送股、资本公积转增股本等形成的衍生股份。
- 3、本公司确认上述说明属实，并愿承担违反上述说明所产生的法律责任。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 24 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	众环审字(2023)0200668 号
注册会计师姓名	吴玉光、梁莉

审计报告正文

中节能环保装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中环装备 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 年度合并及公司的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，我们独立于中环装备，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）商誉减值

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>截至 2022 年 12 月 31 日，中环装备合并财务报表中商誉的账面余额为人民币 29,215.86 万元，商誉减值准备为 16,822.45 万元。</p> <p>中环装备管理层在外部评估师的协助下进行减值测试时，采用现金流折现的方法确定包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额。在计算可收回金额时采用的关键假设包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 预测期增长率 	<p>我们了解、评估并测试了中环装备与商誉相关的关键控制设计及运行的有效性。</p> <p>我们将相关资产组或资产组组合本年度(2022 年度)的实际结果与以前年度相应的预测数据进行了比较，以评价管理层对现金流量的预测是否可靠。</p> <p>我们将现金流量预测所使用的数据与历史数据、经审批的预算及兆盛环保的未完成合同及新签合同进行了比较。</p>

<ul style="list-style-type: none"> • 稳定期增长率 • 毛利率 • 税前折现率 <p>由于商誉的金额重大，可收回金额的估计具有不确定性且上述关键假设存在主观性并涉及管理层重大判断和估计。因此，我们将商誉的减值作为一项关键审计事项。</p> <p>关于商誉减值会计政策的披露参见财务报表附注四、22；关于商誉减值的重大会计判断和估计的披露参见附注四、34；关于商誉减值的披露参见附注六、19。</p>	<p>同时，我们在估值专家的协助下，执行了以下程序：</p> <p>（1）通过参考行业惯例，评估了管理层进行现金流量预测时使用的估值方法的适当性；</p> <p>（2）评估资产组或资产组组合可回收金额估计的重大错报的固有风险，包括估计不确定性的程度和其他固有风险因素，例如估计的复杂性、主观性以及变化和作出会计估计时管理层的偏向或舞弊所导致的错报的敏感性；</p> <p>（3）将预测期增长率与资产组或资产组组合的历史收入增长率以及行业历史数据进行比较；</p> <p>（4）将预测的毛利率与以往业绩进行比较，并考虑市场趋势；</p> <p>（5）结合地域因素，如基期中国市场无风险利率及资产负债率，通过考虑并重新计算各资产组或资产组组合以及同行业可比公司的加权平均资本成本，评估了管理层采用的折现率；</p> <p>（6）获取管理层聘请的外部评估师出具的评估报告，并对外部评估师的专业素质、胜任能力和客观性进行了评估。</p>
--	--

（二）应收账款坏账准备

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>截至 2022 年 12 月 31 日，中环装备应收账款余额为 115,609.33 万元，期末余额占期末资产总比重为 39.84%，已计提坏账准备 25,019.58 万元。由于在评估预期信用损失时，管理层需要做出重大判断和估计，考虑所有合理且有依据的信息，包括客户历史还款情况、信用状况、行业情况及前瞻性信息等。这些工作都涉及大量的管理层判断与估计，因此我们将应收账款坏账准备列为关键审计事项。</p> <p>关于应收账款坏账准备会计政策见附注四、10；关于应收账款账面余额及坏账准备见附注六、3。</p>	<p>我们针对应收账款坏账准备执行的审计程序主要有：</p> <p>（1）了解、评估和测试公司应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）获取坏账准备计提表，检查计提方法的合理性及一致性，重新计算坏账计提金额是否准确；</p> <p>（3）分析公司应收账款坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、单独计提坏账准备的判断等；</p> <p>（4）对于单项计提坏账准备的应收账款，复核管理层计算可收回金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对客户信用风险作出的评估等；</p> <p>（5）对重要的应收账款执行独立函证程序，对于未回函的客户实施替代程序，结合期后回款情况检查、评价管理层对坏账准备计提的合理性。</p>

（三）存货的存在和存货可变现净值

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>截至 2022 年 12 月 31 日，中环装备存货余额为 45,899.90 万元，期末余额占期末资产总比重为 15.82%，已计提坏账准备 3,084.80 万元。1）中环装备以销售及安装环保设备为主，存货主要分布于各公司本部仓库、项目现场，存货管理难度较大；</p> <p>（2）中环装备管理层于资产负债表日将存货按照成本与可变现净值孰低计量。当存货可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备，可变现净值的确定涉及重大的管理层判断和估计。</p> <p>由于存货对中环装备资产具有重要性且需要管理层作出重大判断，因此我们将存货的存在和存货可变现净值作为关键审计事项。</p>	<p>我们针对存货的存在和存货可变现净值执行的审计程序主要有：</p> <p>（1）了解、评价并测试采购与付款、生产与仓储以及存货跌价准备计提相关的内部控制设计的合理性和运行的有效性；</p> <p>（2）了解并评价公司存货跌价准备计提政策的适当性；</p> <p>（3）对报告期内发生的大额采购追查至购货合同及发票，并检查采购申请单、入库单等原始单据；</p> <p>（4）了解并询问存货存放地点、存货核算方法、检查年末盘点计划，确定存货监盘/函证范围，对存放于公司本部仓库的存货实施监盘，对存放于项目现场的存货实施函证或远程视频盘点，检查存货的数量、状况等；</p>

<p>关于存货会计政策见附注四、11；关于存货账面余额及存货跌价准备见附注六、6。</p>	<p>(5) 取得存货的年末库龄清单，结合产品的状况，进行库龄分析性复核，分析存货跌价准备是否合理；</p> <p>(6) 复核与评估管理层确定可变现净值时做出的重大估计的合理性；</p> <p>(7) 获取存货跌价准备计算表，复核存货跌价准备计提是否按相关会计政策执行，并重新测算存货跌价准备，检查以前年度计提的存货跌价准备在本期的变化情况等，分析存货跌价准备计提是否充分。</p>
---	--

四、其他信息

中环装备管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中环装备管理层（以下简称“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，管理层负责评估中环装备的持续经营能力，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中环装备、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中环装备的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中环装备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中环装备不能持续经营。

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

（六）就中环装备中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中节能环保装备股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	401,167,160.38	753,240,278.41
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	89,644,258.56	89,189,503.66
应收账款	905,897,452.48	903,555,148.02
应收款项融资		
预付款项	54,417,156.21	62,549,242.36
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	33,391,400.39	65,971,076.41
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	428,151,018.36	397,968,049.14
合同资产	56,338,796.50	84,720,935.54
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	22,583,247.26	16,034,642.97
其他流动资产	18,322,816.16	16,073,743.85
流动资产合计	2,009,913,306.30	2,389,302,620.36
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	47,800,814.82	60,250,919.27
长期股权投资	24,556,098.89	29,084,007.77
其他权益工具投资	460,861.45	422,623.41
其他非流动金融资产		164,990.40
投资性房地产	56,824,082.18	61,493,536.92
固定资产	437,695,314.36	461,437,373.04
在建工程	6,314,731.79	1,415,614.41
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	11,248,867.08	14,248,564.92
无形资产	96,307,141.58	103,870,418.36
开发支出		
商誉	123,934,031.28	194,138,697.80
长期待摊费用	2,685,038.32	3,737,833.04
递延所得税资产	45,001,249.14	43,594,636.35
其他非流动资产	38,951,468.78	32,532,787.92
非流动资产合计	891,779,699.67	1,006,392,003.61
资产总计	2,901,693,005.97	3,395,694,623.97
流动负债：		
短期借款	321,031,729.73	392,809,509.26
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	31,231,603.19	18,177,048.56
应付账款	545,607,662.85	501,950,757.74
预收款项		
合同负债	263,539,720.34	190,580,258.10
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	25,999,214.41	31,261,102.35
应交税费	39,898,788.83	24,328,489.66
其他应付款	34,805,212.57	41,195,680.87
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	97,944,176.17	305,398,666.05
其他流动负债	49,805,451.58	50,297,726.20
流动负债合计	1,409,863,559.67	1,555,999,238.79
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		194,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,795,226.34	10,112,373.93
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	12,860,592.96	10,909,336.31
递延收益	8,742,260.79	10,085,173.87
递延所得税负债	8,271,478.28	8,641,122.08
其他非流动负债		
非流动负债合计	37,669,558.37	233,748,006.19
负债合计	1,447,533,118.04	1,789,747,244.98
所有者权益：		
股本	427,244,052.00	427,244,052.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,324,029,864.68	1,319,558,464.68
减：库存股		

其他综合收益	-759.17	-32,995.09
专项储备	3,997,132.37	3,157,391.95
盈余公积	54,679,079.11	54,679,079.11
一般风险准备		
未分配利润	-482,833,403.45	-331,443,414.38
归属于母公司所有者权益合计	1,327,115,965.54	1,473,162,578.27
少数股东权益	127,043,922.39	132,784,800.72
所有者权益合计	1,454,159,887.93	1,605,947,378.99
负债和所有者权益总计	2,901,693,005.97	3,395,694,623.97

法定代表人：周康 主管会计工作负责人：刘攀 会计机构负责人：刘攀

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	206,298,895.70	595,978,560.77
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	674,963.20	7,826,800.00
应收账款	28,533,636.27	38,940,904.35
应收款项融资		
预付款项	2,813,806.59	7,272,972.28
其他应收款	67,843,986.16	92,490,459.79
其中：应收利息		
应收股利		
存货	332,929.28	1,753,446.52
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	4,081,504.70	4,594,209.34
流动资产合计	310,579,721.90	748,857,353.05
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	725,236,346.91	966,647,133.71
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	161,296,416.98	175,119,811.91
固定资产	134,805,103.44	132,138,606.43
在建工程	4,384,601.33	606,194.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		

无形资产	34,856,381.94	34,113,549.33
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,060,578,850.60	1,308,625,295.95
资产总计	1,371,158,572.50	2,057,482,649.00
流动负债：		
短期借款	146,328,396.43	228,817,500.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	14,404,864.40	20,642,171.19
预收款项		
合同负债	559,911.50	5,397,012.39
应付职工薪酬	3,675,296.95	3,562,670.03
应交税费	1,220,183.80	3,953,058.89
其他应付款	29,973,426.23	34,872,960.56
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		300,257,454.45
其他流动负债	1,072,788.50	2,140,558.14
流动负债合计	197,234,867.81	599,643,385.65
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,392,260.87	4,510,173.91
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	4,392,260.87	4,510,173.91
负债合计	201,627,128.68	604,153,559.56
所有者权益：		
股本	427,244,052.00	427,244,052.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,539,629,242.44	1,535,157,842.44
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	33,677,508.82	33,677,508.82
未分配利润	-831,019,359.44	-542,750,313.82
所有者权益合计	1,169,531,443.82	1,453,329,089.44
负债和所有者权益总计	1,371,158,572.50	2,057,482,649.00

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	848,383,585.67	1,134,113,313.98
其中：营业收入	848,383,585.67	1,134,113,313.98
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	867,526,182.26	1,273,249,272.89
其中：营业成本	659,794,454.55	981,082,279.25
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,934,682.38	13,328,089.94
销售费用	37,232,520.88	64,369,545.67
管理费用	98,401,845.59	115,925,843.06
研发费用	46,258,761.68	52,566,663.62
财务费用	16,903,917.18	45,976,851.35
其中：利息费用	21,838,661.93	47,945,803.94
利息收入	4,867,486.49	8,910,702.18
加：其他收益	13,347,110.45	15,139,648.03
投资收益（损失以“-”号填列）	2,134,255.38	113,889,721.63
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,959,473.70	-4,334,943.70
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	-164,990.40	8,322,800.21
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-61,173,524.80	-165,033,933.87
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-87,978,187.12	-84,686,466.13
资产处置收益（损失以“－”号填列）	-36,293.38	214,870.19
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-153,014,226.46	-251,289,318.85
加：营业外收入	791,023.98	870,983.80
减：营业外支出	2,619,874.34	1,141,891.30
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-154,843,076.82	-251,560,226.35
减：所得税费用	2,059,174.71	-17,772,045.41
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-156,902,251.53	-233,788,180.94
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-156,902,251.53	-233,788,180.94
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-151,389,989.07	-236,107,471.35
2.少数股东损益	-5,512,262.46	2,319,290.41
六、其他综合收益的税后净额	32,502.33	-33,267.77
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	32,235.92	-32,995.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	32,235.92	-32,995.09
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	32,235.92	-32,995.09
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	266.41	-272.68
七、综合收益总额	-156,869,749.20	-233,821,448.71
归属于母公司所有者的综合收益总	-151,357,753.15	-236,140,466.44

额		
归属于少数股东的综合收益总额	-5,511,996.05	2,319,017.73
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.3543	-0.5526
（二）稀释每股收益	-0.3543	-0.5526

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：周康 主管会计工作负责人：刘攀 会计机构负责人：刘攀

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	10,445,430.72	24,096,123.17
减：营业成本	8,598,440.58	17,917,991.74
税金及附加	2,030,447.76	5,848,222.10
销售费用	1,732,335.12	3,107,495.36
管理费用	41,509,453.63	45,561,707.67
研发费用	62,119.36	76,384.51
财务费用	2,723,021.86	23,131,691.01
其中：利息费用	9,477,925.38	28,749,575.24
利息收入	6,769,075.96	6,454,886.73
加：其他收益	703,932.82	3,290,982.95
投资收益（损失以“-”号填列）	3,471,767.74	24,007,384.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-3,789,941.08	-4,275,947.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		8,362,848.59
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-7,960,448.06	-133,984,118.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-237,791,535.37	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,539.33	228,498.46
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-287,783,131.13	-169,641,773.78
加：营业外收入	73,275.00	22,700.00
减：营业外支出	559,189.49	105,635.12
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-288,269,045.62	-169,724,708.90
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-288,269,045.62	-169,724,708.90

（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-288,269,045.62	-169,724,708.90
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-288,269,045.62	-169,724,708.90
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	906,501,358.01	1,131,545,748.02
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	4,604,049.84	10,469,105.62
收到其他与经营活动有关的现金	71,519,636.18	620,296,585.91
经营活动现金流入小计	982,625,044.03	1,762,311,439.55
购买商品、接受劳务支付的现金	540,818,249.27	886,924,284.22
客户贷款及垫款净增加额		

存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	149,513,047.95	161,547,833.32
支付的各项税费	51,112,918.84	60,456,550.96
支付其他与经营活动有关的现金	112,427,804.86	432,854,603.94
经营活动现金流出小计	853,872,020.92	1,541,783,272.44
经营活动产生的现金流量净额	128,753,023.11	220,528,167.11
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,241,608.82	
取得投资收益收到的现金	17,715.06	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	98,300.00	194,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		524,519,686.87
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	6,357,623.88	524,713,686.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,530,137.06	26,879,098.30
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		7,196,014.96
投资活动现金流出小计	8,530,137.06	34,075,113.26
投资活动产生的现金流量净额	-2,172,513.18	490,638,573.61
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,257,500.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,257,500.00
取得借款收到的现金	376,168,787.85	692,201,891.67
收到其他与筹资活动有关的现金		426,879,319.60
筹资活动现金流入小计	376,168,787.85	1,120,338,711.27
偿还债务支付的现金	848,362,127.07	1,479,744,034.22
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,909,303.03	54,895,419.16
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	3,000,000.00	55,108,315.08
筹资活动现金流出小计	871,271,430.10	1,589,747,768.46
筹资活动产生的现金流量净额	-495,102,642.25	-469,409,057.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-234,171.67	-293,348.48
五、现金及现金等价物净增加额	-368,756,303.99	241,464,335.05
加：期初现金及现金等价物余额	743,347,823.47	501,883,488.42
六、期末现金及现金等价物余额	374,591,519.48	743,347,823.47

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		

销售商品、提供劳务收到的现金	19,686,560.00	69,720,452.11
收到的税费返还		3,952.58
收到其他与经营活动有关的现金	37,410,453.34	510,276,551.42
经营活动现金流入小计	57,097,013.34	580,000,956.11
购买商品、接受劳务支付的现金	12,135,733.60	75,817,466.50
支付给职工以及为职工支付的现金	20,710,068.86	22,408,350.68
支付的各项税费	5,770,868.24	4,434,570.07
支付其他与经营活动有关的现金	24,868,637.07	229,869,320.66
经营活动现金流出小计	63,485,307.77	332,529,707.91
经营活动产生的现金流量净额	-6,388,294.43	247,471,248.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	6,241,608.82	633,033,500.00
取得投资收益收到的现金	1,020,100.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		194,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	7,261,708.82	633,227,500.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,388,849.10	18,942,617.82
投资支付的现金		1,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	5,388,849.10	19,942,617.82
投资活动产生的现金流量净额	1,872,859.72	613,284,882.18
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	206,168,787.85	224,560,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	76,493,888.89	447,754,575.37
筹资活动现金流入小计	282,662,676.74	672,314,575.37
偿还债务支付的现金	584,560,000.00	863,244,143.81
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,825,068.02	33,144,110.23
支付其他与筹资活动有关的现金	73,337,000.00	307,637,132.39
筹资活动现金流出小计	667,722,068.02	1,204,025,386.43
筹资活动产生的现金流量净额	-385,059,391.28	-531,710,811.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.57	-271.91
五、现金及现金等价物净增加额	-389,574,825.42	329,045,047.41
加：期初现金及现金等价物余额	595,873,683.39	266,828,635.98
六、期末现金及现金等价物余额	206,298,857.97	595,873,683.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计		
	优先 股	永续 债	其他												
一、	427,				1,31		-	3,15	54,6		-		1,47	132,	1,60

上年 期末 余额	244, 052. 00				9,55 8,46 4.68		32,9 95.0 9	7,39 1.95	79,0 79.1 1		331, 443, 414. 38		3,16 2,57 8.27	784, 800. 72	5,94 7,37 8.99
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	427, 244, 052. 00				1,31 9,55 8,46 4.68		- 32,9 95.0 9	3,15 7,39 1.95	54,6 79,0 79.1 1		- 331, 443, 414. 38		1,47 3,16 2,57 8.27	132, 784, 800. 72	1,60 5,94 7,37 8.99
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					4,47 1,40 0.00		32,2 35.9 2	839, 740. 42			- 151, 389, 989. 07		- 146, 046, 612. 73	- 5,74 0,87 8.33	- 151, 787, 491. 06
(一) 综 合收 益总 额							32,2 35.9 2				- 151, 389, 989. 07		- 151, 357, 753. 15	- 5,51 1,99 6.05	- 156, 869, 749. 20
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本															
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股															
2.															

其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															

2. 盈余公积转增资本（或股本）																		
3. 盈余公积弥补亏损																		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																		
5. 其他综合收益结转留存收益																		
6. 其他																		
（五）专项储备								839,740.42						839,740.42		-228,882.28		610,858.14
1. 本期提取								2,311.081.07						2,311.081.07		644,876.92		2,955.957.99
2. 本期使用								-1,471.340.65						-1,471.340.65		873,759.20		2,345.099.85
（六）其他					4,471,400.00									4,471,400.00				4,471,400.00
四、本期期末余额	427,244,052.00				1,324,029,864.68		-759.17	3,997,132.37	54,679,079.11				-482,833,403.45		1,327,115,965.54	127,043,922.39		1,454,159,887.93

上期金额

单位：元

项目	2021 年度																	
----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
		优先 股	永续 债	其他											
一、 上年 期末 余额	427, 244, 052. 00				1,31 9,55 8,46 4.68			14,2 26,4 65.0 3	54,6 79,0 79.1 1		- 102, 213, 466. 64		1,71 3,49 4,59 4.18	170, 385, 329. 23	1,88 3,87 9,92 3.41
加： 会计 政策 变更															
期差 错更 正															
一控 制下 企业 合并															
他															
二、 本年 期初 余额	427, 244, 052. 00				1,31 9,55 8,46 4.68			14,2 26,4 65.0 3	54,6 79,0 79.1 1		- 102, 213, 466. 64		1,71 3,49 4,59 4.18	170, 385, 329. 23	1,88 3,87 9,92 3.41
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填列)							- 32,9 95.0 9	- 11,0 69,0 73.0 8			- 229, 229, 947. 74		- 240, 332, 015. 91	- 37,6 00,5 28.5 1	- 277, 932, 544. 42
(一) 综合 收益 总额							- 32,9 95.0 9				- 236, 107, 471. 35		- 236, 140, 466. 44	2,31 9,01 7.73	- 233, 821, 448. 71
(二) 所有 者投 入和 减少 资本														- 39,3 43,6 85.6 6	- 39,3 43,6 85.6 6
1.														-	-

所有者投入的普通股																		53,109,862.59	53,109,862.59
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																		13,766,176.93	13,766,176.93
(三) 利润分配																			
1. 提取盈余公积																			
2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者(或股东)的分配																			
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			

1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							-					-	-	-
							4, 19					4, 19	575,	4, 76
							1, 54					1, 54	860.	7, 41
							9. 47					9. 47	58	0. 05
1. 本期提取							3, 57					3, 57	597,	4, 17
							5, 76					5, 76	739.	3, 50
							5. 54					5. 54	94	5. 48
2. 本期使用							-					-	-	-
							7, 76					7, 76	1, 17	8, 94
							7, 31					7, 31	3, 60	0, 91
							5. 01					5. 01	0. 52	5. 53
（六）其他							-							
							6, 87			6, 87				
							7, 52			7, 52				
							3. 61			3. 61				
四、	427,				1, 31		-	3, 15	54, 6		-	1, 47	132,	1, 60

本期 期末 余额	244, 052. 00				9,55 8,46 4.68		32,9 95.0 9	7,39 1.95	79,0 79.1 1		331, 443, 414. 38		3,16 2,57 8.27	784, 800. 72	5,94 7,37 8.99
----------------	--------------------	--	--	--	----------------------	--	-------------------	--------------	-------------------	--	----------------------------	--	----------------------	--------------------	----------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、 上年 期末 余额	427,2 44,05 2.00				1,535 ,157, 842.4 4				33,67 7,508 .82	- 542,7 50,31 3.82		1,453 ,329, 089.4 4
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	427,2 44,05 2.00				1,535 ,157, 842.4 4				33,67 7,508 .82	- 542,7 50,31 3.82		1,453 ,329, 089.4 4
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					4,471 ,400. 00					- 288,2 69,04 5.62		- 283,7 97,64 5.62
(一) 综 合收 益总 额										- 288,2 69,04 5.62		- 288,2 69,04 5.62
(二) 所 有者 投入												

和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本												

(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					4,471,400.00							4,471,400.00
四、本期期末余额	427,244,052.00				1,539,629,242.44			33,677,508.82	-831,019.35	9.44		1,169,531,443.82

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	427,244,052.00				1,535,157,842.44				33,677,508.82	-344,760,868.28		1,651,318,534.98
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	427,244,052.00				1,535,157,842.44				33,677,508.82	-344,760,868.28		1,651,318,534.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-197,989,445.54		-197,989,445.54
（一）综合收益总额										169,724,708.90		169,724,708.90
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权												

益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润分 配												
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配												
3. 其 他												
(四) 所 有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 本)												

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									- 28,26 4,736 .64			- 28,26 4,736 .64
四、 本期 期末 余额	427,2 44,05 2.00				1,535 ,157, 842.4 4			33,67 7,508 .82	- 542,7 50,31 3.82			1,453 ,329, 089.4 4

三、公司基本情况

中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”、“本集团”、“本公司”或“公司”）前身为西安启源机电装备股份有限公司，系经陕西省人民政府陕政函【2001】28号《关于设立西安启源机电装备股份有限公司的批复》批准，由原机械工业部第七设计研究院（现中国启源工程设计研究院有限公司前身）作为主发起人发起设立的股份有限公司。

2010年10月21日，经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）“证监许可【2010】1438号”文《关于西安启源机电装备股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》的核准，同意本公司向社会公开发行人民币普通

股 1,550 万股，每股面值 1 元，每股发行价人民币 39.98 元。变更后的注册资本为人民币 61,000,000.00 元，实收股本为人民币 61,000,000.00 元。

2011 年 4 月 19 日，经本公司 2010 年度股东大会审议通过，以 2010 年 12 月 31 日总股本 61,000,000.00 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，合计转增 61,000,000.00 股，转增后总股本增至 122,000,000 股。

2015 年 4 月 24 日，经本公司 2014 年度股东大会决议通过，以 2014 年 12 月 31 日总股本 122,000,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，合计转增 122,000,000 股，转增后总股本增至 244,000,000 股。

2016 年 10 月 20 日，本公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准西安启源机电装备股份有限公司向中国节能环保集团公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2016]2362 号），核准公司发行 101,154,706 股股份购买北京百创环保有限公司（以下简称“六合天融”）100%的股权，变更后总股本 345,154,706 股。

2017 年 2 月，根据重组后公司战略定位，结合公司重组后业务变化及未来发展战略，名称变更为“中节能环保装备股份有限公司”。

2018 年 12 月 6 日，经中环装备 2018 年第三次临时股东大会决议和中国证监会监许可(2018)1976 号《关于核准中节能环保装备股份有限公司向周震球等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》，本公司向周震球、周兆华、黑龙江容维、金久盛投资、羊云芬、王羽泽、周建华、尹曙辉等 8 名兆盛环保股东发行股份 30,517,019 股并支付现金 21,422.95 万元以收购其合计持有的江苏兆盛环保股份有限公司（以下简称“兆盛环保”）99.18%股权。2019 年 2 月，公司募集配套资金 4.1 亿元，公司发行新增股份 51,572,327.00 股。上述变更完成后公司总股本变更为 427,244,052.00 股。

法定代表人：周康。

统一社会信用代码为：91610000727342693Q。

公司住所：陕西省西安市经开区凤城十二路。

本财务报表已经本公司董事会于 2023 年 4 月 24 日决议批准报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

本公司截至 2022 年 12 月 31 日纳入合并范围的子公司共 11 户，详见本附注八、1 在其他主体中的权益。本公司本期合并范围未有变化。

本公司及各子公司（以下简称“本公司”）主要从事节能环保装备、电工专用装备等业务，涵盖设备研发制造及集成、销售、工程建设等。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2014 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司自本报告期末起 12 个月内不存在对本公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、27“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、34“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

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购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，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管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、

负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、5“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同

一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、14“长期股权投资”或本附注四、9“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、14“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、14“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

8、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现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

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。

（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分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）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。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（2）金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

11、应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行。

商业承兑汇票	承兑人为信用风险类似的企业。
--------	----------------

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
采用账龄分析法计提坏账准备的组合（账龄组合）	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
计提坏账准备的合并范围内关联方（合并范围内关联方组合）	本组合为合并范围内关联方形成的商品/服务销售的应收款项。
合同资产：	
质保金组合	本组合为质保金。

13、应收款项融资

无。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、保证金、职工备用金、代职工及其他单位垫付款等应收款项。
组合 2	本组合为日常经常活动中应收取的单位往来款及其他应收款项。

15、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

（2）存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按移动加权平均法计价。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、10、金融资产减值。

17、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

18、持有待售资产

本公司若主要通过出售（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的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：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；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。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《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》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则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，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则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将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。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
组合 1	本组合以融资租赁金融工具类型作为信用风险特征。
组合 2	本组合以分期收款提供劳务金融工具类型作为信用风险特征。

22、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，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。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所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

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。通过多次交易分步取得被购买

方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

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

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

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司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，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单

位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因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在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

24、固定资产

(1) 确认条件

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。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	3	2.43-4.85
机器设备	年限平均法	10	3	9.70
运输设备	年限平均法	8-9	3	10.78-12.13
电子设备	年限平均法	5-10	3	9.70-19.40

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无。

25、在建工程

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

26、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；购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。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产的确定方法及会计处理方法，参见本附注四、31“租赁”。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

具体期限如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50	平均摊销
专利权及非专利技术	10	平均摊销
软件	2-10	平均摊销
商标权	10	平均摊销

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、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。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费、租入固定资产改良费等。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

33、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，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。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

35、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注四、31“租赁”。

36、预计负债

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

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：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；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当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，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

销售商品合同

本公司销售不需要安装调试的电工专用装备、环境监测设备等业务，通常仅包括转让商品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

本公司与客户之间的节能环保装备合同通常包含设备销售和安装服务的组合等多项承诺。对于其中可单独区分的设备销售和安装服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的设备销售和安装服务组成的组合，由于客户能够从每一个组合或每一个组合与其他易于获得的资源一起使用中受益，且这些组合彼此之间不可明确区分，故本公司将上述每一个组合不构成单项履约义务。由于上述可单独区分的设备销售和安装服务、以及由不可单独区分的设备销售和安装服务的组合的控制权均在客户验收时转移至客户，本公司在相应的单项履约义务履行后，客户验收完成时点确认该单项履约义务的收入。

建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含污水治理工程的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例或已完成

的合同工作量占合同预计总工作量的比例确定。于资产负债表日，本公司对已完工的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

代理合同

本公司的履约义务为安排另一方提供商品，则本公司为代理人，公司按预期有权收取的佣金或手续费（即净额法）确认收入。

BT 业务收入

对于本公司提供建造服务的，于建设阶段，按照上文建造合同的会计政策确认相关建造服务合同收入，建造合同收入按应收取对价的公允价值计量，同时确认“长期应收款”，采用实际利率法，按摊余成本计量，待收到业主支付的款项后，进行冲减。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

（1）如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

（2）如果合同变更不属于上述第（1）种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

（3）如果合同变更不属于上述第（1）种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

40、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和非货币性资产，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。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有

指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。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，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合条件企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

专项储备

根据财政部、国家安全生产监督管理总局财企[2022]136号关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》规定，公司电气机械和器材制造以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取。具体如下：①上一年度营业收入不超过 1000 万元的，按照 2.35%提取；②上一年度营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 1.25%提取；③上一年度营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.25%提取；④上一年度营业收入超过 10 亿元至 50 亿元的部分，按照 0.1%提取；⑤上一年度营业收入超过 50 亿元的部分，按照 0.05%提取。在所有者权益中的“专项储备”项目单独反映。公司按规定标准提取安全生产费用等时，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。企业使用提取的安全生产费用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。企业使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）收入确认

如本附注四、27、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2）租赁

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3）金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4）存货跌价准备

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

（5）金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6）长期资产减值准备

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

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

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7）折旧和摊销

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

（8）开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

2022 年 12 月 31 日本公司自行开发的专利权和 non-patented 无形资产在资产负债表中的账面价值为人民币 15,361,233.05 元。本公司管理层认为该业务的前景和目前的发展良好，市场对以该无形资产生产的产品的反应也证实了管理层之前对这一项目预期收入的估计。但是日益增加的竞争也使得管理层重新考虑对市场份额和有关产品的预计毛利等方面的假设。经过全面的检视后，本公司管理层认为即使在产品回报率出现下调的情况下，仍可以全额收回专利权和 non-patented 无形资产账面价值。本公司将继续密切检视有关情况，一旦有迹象表明需要调整相关会计估计的假设，本公司将在有关迹象发生的期间作出调整。

（9）递延所得税资产

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

（10）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（11）预计负债

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

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（12）公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。本公司的董事会已成立估价委员会（该估价委员会由本公司的首席财务官领导），以便为公允价值计量确定适当的估值技术和输入值。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据。如果无法获得第一层次输入值，本公司会聘用第三方有资质的评估师来执行估价。估价委员会与有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。首席财务官每季度向本公司董事会呈报估价委员会的发现，以说明导致相关资产和负债的公允价值发生波动的原因。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注十中披露。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 3%、5%、6%、9%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 5%、7% 计缴。	5%、7%
企业所得税	详见下表。	
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
中节能环保装备股份有限公司	15%
中节能西安启源机电装备有限公司	15%
中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	15%
中节能（河南）检测技术有限公司	小微企业优惠税率
中节能兆盛环保有限公司	15%
江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司	小微企业优惠税率
兴安县兆盛垃圾综合处理有限公司	小微企业优惠税率
邯郸市肥乡区兆洲污水处理工程有限公司	小微企业优惠税率
鸡泽县兆盛污水处理工程有限公司	小微企业优惠税率
赵县兆盛污水处理工程有限公司	小微企业优惠税率
中节能（唐山）环保装备有限公司	15%
中节能（淄博）环保装备有限公司	小微企业优惠税率

2、税收优惠

（1）企业所得税

①本公司

根据财政部税务总局 国家发展改革委公告 2020 年第 23 号文，自 2022 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、国科发火【2008】172 号、国科发火【2008】362 号、国税函【2009】203 号文件，本公司 2020 年 12 月 1 日通过高新技术

企业资格复审，证书编号：GR202061002677，连续 3 年享受高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

②子公司启源有限

根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）文的规定、《西部地区鼓励类产业目录(2014)》（国家发展和改革委员会第 15 号令），启源有限 2022 年 12 月通过高新技术企业复审，证书编号：GR202261005491，享受连续 3 年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

③子公司启源雷宇

根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例，启源雷宇 2020 年下半年通过高新技术企业复审，证书编号：GR202032005398，享受连续 3 年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

④子公司兆盛环保

经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合认证，兆盛环保于 2022 年 12 月 12 日高新技术企业到期复审通过，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202232015053，享受连续 3 年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

⑤子公司唐山装备

经河北省认定机构办公室认证，唐山装备于 2022 年 11 月 22 日通过高新技术企业审核，证书编号：GR202212003947，享受连续 3 年国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率缴纳企业所得税。

⑥子公司河南检测、淄博环保、江苏兆盛、兴安兆盛、肥乡兆洲、鸡泽兆盛、赵县兆盛

根据《财政部 税务局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税【2019】13 号）、《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号）规定：自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

（2）增值税

①子公司启源有限

根据财政部国家税务总局的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）规定，子公司启源有限享有一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退税收优惠。

②中节能兆盛环保有限公司南京分公司

中节能兆盛环保有限公司南京分公司为增值税一般纳税人，且从事销售自产的资源综合利用产品和提供资源综合利用劳务，根据《财政部 税务总局关于完善资源综合利用增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号）规定，享受增值税即征即退政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,624.79	15,395.64
银行存款	374,585,894.69	743,332,427.83
其他货币资金	26,575,640.90	9,892,454.94
合计	401,167,160.38	753,240,278.41

受限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额（元）	年初余额（元）
银行承兑汇票保证金	7,467,580.79	2,678,100.30
履约保证金	9,058,757.37	7,167,646.10
冻结资金	9,849,265.01	
协定存款	200,000.00	
保证金	37.73	46,708.54
合计	26,575,640.90	9,892,454.94

2、交易性金融资产

无。

3、衍生金融资产

无。

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	53,657,344.59	66,890,910.79
商业承兑票据	36,350,418.15	22,523,831.18
减：坏账准备	-363,504.18	-225,238.31
合计	89,644,258.56	89,189,503.66

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	90,007,762.74	100.00%	363,504.18	0.40%	89,644,258.56	89,414,741.97	100.00%	225,238.31	0.25%	89,189,503.66
其中：										
银行承兑汇票	53,657,344.59	59.61%			53,657,344.59	66,890,910.79	74.81%			66,890,910.79
商业承兑汇票	36,350,418.15	40.39%	363,504.18	1.00%	35,986,913.97	22,523,831.18	25.19%	225,238.31	1.00%	22,298,592.87
合计	90,007,762.74		363,504.18		89,644,258.56	89,414,741.97		225,238.31		89,189,503.66

按组合计提坏账准备：363,504.18

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	53,657,344.59		
商业承兑汇票	36,350,418.15	363,504.18	1.00%
合计	90,007,762.74	363,504.18	

确定该组合依据的说明：相同账龄的应收票据具有类似信用风险特征。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	225,238.31	138,265.87				363,504.18
合计	225,238.31	138,265.87				363,504.18

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	8,530,600.00

合计	8,530,600.00
----	--------------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	32,530,678.75	34,960,084.42
商业承兑票据		4,203,053.00
合计	32,530,678.75	39,163,137.42

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无。

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	127,731,313.26	11.05%	42,316,909.48	33.13%	85,414,403.78	29,022,451.52	2.65%	26,818,619.35	92.41%	2,203,832.17
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,028,361,949.65	88.95%	207,878,900.95	20.21%	820,483,048.70	1,066,965,115.16	97.35%	165,613,799.31	15.52%	901,351,315.85
其中：										
账龄组合	1,028,361,949.65	88.95%	207,878,900.95	20.21%	820,483,048.70	1,066,965,115.16	97.35%	165,613,799.31	15.52%	901,351,315.85
合计	1,156,093,262.91		250,195,810.43		905,897,452.48	1,095,987,566.68		192,432,418.66		903,555,148.02

按单项计提坏账准备：42,316,909.48

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
滦南县住房和城乡建设局	82,152,929.50	11,287,812.51	13.74%	涉及诉讼
国网山东综合能源服务有限公司	14,453,812.50	1,870,323.34	12.94%	涉及诉讼
北京百创环保有限公司	6,928,402.93	6,581,982.79	95.00%	预计收回难度较大
山东达驰电气有限公司	4,903,253.02	4,903,253.02	100.00%	预计无法收回
中节能天融科技有限公司	3,538,777.00	2,760,246.06	78.00%	预计收回难度较大
郑州平高自动化有限公司	2,895,000.02	2,895,000.02	100.00%	企业已注销
青岛青波变压器股份有限公司	2,611,216.37	2,611,216.37	100.00%	预计无法收回
大同煤矿集团同地红沟梁煤业有限公司	2,124,169.18	2,124,169.18	100.00%	预计无法收回
吉林省天工环保设备有限公司	2,079,700.00	2,079,700.00	100.00%	预计无法收回
博天环境集团股份有限公司	1,652,358.74	811,512.19	49.11%	对方债务重组
浩蓝环保股份有限公司	1,428,100.00	1,428,100.00	100.00%	预计无法收回
福建省洁维环保科技有限公司	1,103,000.00	1,103,000.00	100.00%	预计无法收回
江苏三得普华智能电力技术有限公司	1,077,600.00	1,077,600.00	100.00%	企业已注销
宁波格雷斯电气有限公司	782,994.00	782,994.00	100.00%	预计无法收回
合计	127,731,313.26	42,316,909.48		

按组合计提坏账准备：207,878,900.95

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	368,853,156.70	12,118,087.15	3.29%
1 至 2 年	291,066,363.99	19,285,326.09	6.63%
2 至 3 年	147,469,565.83	29,846,668.89	20.24%
3 至 4 年	94,257,833.77	41,038,309.79	43.54%
4 至 5 年	61,140,179.35	40,015,659.02	65.45%
5 年以上	65,574,850.01	65,574,850.01	100.00%
合计	1,028,361,949.65	207,878,900.95	

确定该组合依据的说明：相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	377,350,540.21

1 至 2 年	291,117,983.99
2 至 3 年	164,205,882.93
3 年以上	323,418,855.78
3 至 4 年	177,471,118.54
4 至 5 年	67,699,207.66
5 年以上	78,248,529.58
合计	1,156,093,262.91

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	26,818,619.35	15,498,290.13				42,316,909.48
按组合计提坏账准备的应收账款	165,613,799.31	42,265,101.64				207,878,900.95
合计	192,432,418.66	57,763,391.77				250,195,810.43

(3) 本期实际核销的应收账款情况

无。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
迁安市住房和城乡建设局	138,419,617.66	11.97%	4,034,782.97
滦南县住房和城乡建设局	82,152,929.50	7.11%	11,287,812.51
肥城城投建设发展有限公司	73,969,715.20	6.40%	3,315,601.14
国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	51,051,003.91	4.42%	790,119.19
秦皇岛市海港区住房和城乡建设局	49,274,146.93	4.26%	2,390,272.20
合计	394,867,413.20	34.16%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	44,275,434.10	81.37%	52,355,875.15	83.70%
1 至 2 年	4,121,697.15	7.57%	4,014,051.29	6.42%
2 至 3 年	1,484,842.14	2.73%	1,860,866.69	2.98%
3 年以上	4,535,182.82	8.33%	4,318,449.23	6.90%
合计	54,417,156.21		62,549,242.36	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

债权单位	债务单位	期末余额（元）	账龄	未结算的原因
中节能兆盛环保有限公司	山东华特环保科技有限公司	1,013,040.00	1-2 年	尚未结算
中节能（唐山）环保装备有限公司	唐山优拓商贸有限公司	771,071.69	1-2 年	尚未结算
合计	——	1,784,111.69	——	——

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额（元）	占预付账款年末余额合计数的比例（%）
西安正和自动化系统有限公司	9,202,195.26	16.91
无锡欧辰环保设备有限公司	2,053,749.39	3.77
重庆松渝金属材料有限公司	2,012,507.86	3.70
沧州骏腾电气设备有限公司	1,409,730.42	2.59
江苏友之源环保科技有限公司	1,385,763.99	2.55
合计	16,063,946.92	29.52

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	33,391,400.39	65,971,076.41
合计	33,391,400.39	65,971,076.41

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他单位往来款项	152,700,360.97	174,654,276.50
保证金及职工备用金	40,888,072.50	50,401,736.27
押金	235,756.30	282,452.30
其他	3,093,109.19	3,336,747.20
减：坏账准备	-163,525,898.57	-162,704,135.86
合计	33,391,400.39	65,971,076.41

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,988,285.97	18,600,068.82	142,115,781.07	162,704,135.86
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-1,175,838.61	1,175,838.61		
——转入第三阶段		-6,187,723.46	6,187,723.46	
本期计提	41,166.85	-595,712.73	24,254,657.70	23,700,111.82
本期转回			22,878,349.11	22,878,349.11
2022 年 12 月 31 日余额	853,614.21	12,992,471.24	149,679,813.12	163,525,898.57

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	15,982,860.58
其中：6 个月以内	7,395,856.21
7-12 个月	8,587,004.37
1 至 2 年	92,664,877.79
2 至 3 年	13,121,270.46

3 年以上	75,148,290.13
3 至 4 年	37,448,005.10
4 至 5 年	7,539,095.92
5 年以上	30,161,189.11
合计	196,917,298.96

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的其他应收款	133,250,524.90	25,357,129.87	22,878,349.11			135,729,305.66
按组合计提预期信用损失的其他应收款	29,453,610.96	-1,657,018.05				27,796,592.91
合计	162,704,135.86	23,700,111.82	22,878,349.11			163,525,898.57

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
北京百创环保有限公司	6,788,752.29	债权债务抵消
中节能天融科技有限公司	8,406,840.00	收回款项
中节能（西安）监测技术有限公司	1,802,107.03	收回款项
启源（西安）大荣环保科技有限公司	5,373,649.79	收回款项
山东中节能天融环保技术有限公司河南分公司	507,000.00	收回款项
合计	22,878,349.11	——

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京百创环保有限公司	往来款	93,593,517.28	1 年以内；1-2 年；2-3 年；3-4 年；4-5 年	47.53%	88,913,841.41
启源（西安）大	往来款	32,782,330.93	1 年以内；1-2	16.65%	26,225,864.74

荣环保科技有限公司			年;2-3年;3-4年;5年以上		
启源(陕西)领先电子材料有限公司	往来款	13,836,692.51	1-2年;2-3年;3-4年;5年以上	7.03%	13,836,692.51
中节能天融科技有限公司	往来款	6,032,732.48	1年以内	3.06%	4,705,531.33
伊宁县杏祥供水有限公司	保证金	3,500,000.00	5年以上	1.78%	3,500,000.00
合计		149,745,273.20		76.04%	137,181,929.99

6) 涉及政府补助的应收款项

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	59,044,623.89	3,778,226.30	55,266,397.59	55,447,221.57	3,762,639.80	51,684,581.77
在产品	146,413,893.02	5,947,978.08	140,465,914.94	133,081,655.60	7,375,594.83	125,706,060.77
库存商品	225,614,807.20	21,121,759.08	204,493,048.12	198,521,017.32	8,977,586.49	189,543,430.83
周转材料	172,448.03		172,448.03	567,566.42		567,566.42
合同履约成本	8,473,631.36		8,473,631.36	1,944,251.65		1,944,251.65
发出商品	19,279,578.32		19,279,578.32	28,522,157.70		28,522,157.70
合计	458,998,981.82	30,847,963.46	428,151,018.36	418,083,870.26	20,115,821.12	397,968,049.14

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,762,639.80	170,689.65		155,103.15		3,778,226.30
在产品	7,375,594.83	5,947,978.08	3,034,386.44	4,341,208.39		5,947,978.08
库存商品	8,977,586.49	9,769,492.84	3,034,386.44	659,706.69		21,121,759.08
合计	20,115,821.12	15,888,160.57		5,156,018.23		30,847,963.46

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	128,927,310.45	11,053,797.91	117,873,512.54	142,456,804.31	9,168,437.88	133,288,366.43
减：计入其他非流动资产（附注六、22）	-	-	-	-	-	-
	67,837,118.90	6,302,402.86	61,534,716.04	54,716,833.17	6,149,402.28	48,567,430.89
合计	61,090,191.55	4,751,395.05	56,338,796.50	87,739,971.14	3,019,035.60	84,720,935.54

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同质保金	1,732,359.45			
合计	1,732,359.45			---

11、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的合同资产	22,583,247.26	16,034,642.97
合计	22,583,247.26	16,034,642.97

12、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	6,079,174.62	6,340,404.21
预缴税金	4,803,491.07	9,040,464.89
已开票未确认收入销项税	7,440,150.47	
待认证进项税		479,339.43
其他		213,535.32
合计	18,322,816.16	16,073,743.85

13、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款 BT 项目	55,582,783.36	7,781,968.54	47,800,814.82	65,582,783.36	5,331,864.09	60,250,919.27	10%-11%
合计	55,582,783.36	7,781,968.54	47,800,814.82	65,582,783.36	5,331,864.09	60,250,919.27	

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

采用简化方法计提坏账准备

单位：元

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
分期收款 BT 项目	5,331,864.09	2,450,104.45				7,781,968.54
合计	5,331,864.09	2,450,104.45				7,781,968.54

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

14、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
成都兆盛水务有限公司	2,077,836.98			-737,967.80						1,339,869.18	
智慧神州天融（北京）监测技术有限公司	11,482,145.50			-344,232.68						11,137,912.82	
启源（西安）大荣环保科技有限公司	15,524,025.29			-3,445,708.40						12,078,316.89	
启源（陕西）领先电子材料有限公司											
小计	29,084,007.77			-4,527,908.88						24,556,098.89	
合计	29,084,007.77			-4,527,908.88						24,556,098.89	

其他说明：2022年3月28日公司对启源（陕西）领先电子材料有限公司持有的40%股权在北京产权交易所正式挂牌，2022年6月15日公司收到北京产权交易所出具的《企业国有资产交易凭证》，受让方为广东格恩企业管理有限公司，交易价格为621.86万元，截至2022年8月25日交易价款已结清。

15、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
宜兴市华夏联合环保技术有限公司	460,861.45	422,623.41
合计	460,861.45	422,623.41

16、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		164,990.40
合计		164,990.40

17、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	63,723,443.88	3,019,105.06		66,742,548.94
2. 本期增加金额	5,207,121.41			5,207,121.41
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,207,121.41			5,207,121.41
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	7,318,088.78	482,567.21		7,800,655.99
(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转出到固定资产	7,318,088.78			7,318,088.78
(4) 转出到无形资产		482,567.21		482,567.21
4. 期末余额	61,612,476.51	2,536,537.85		64,149,014.36
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,982,324.41	266,687.61		5,249,012.02
2. 本期增加金额	2,555,841.23	60,382.08		2,616,223.31
(1) 计提或摊销	1,624,580.11	60,382.08		1,684,962.19
(2) 固定资产转入	931,261.12			931,261.12
3. 本期减少金额	488,025.04	52,278.11		540,303.15

(1) 处置				
(2) 其他转出				
(3) 转出到固定资产	488,025.04			488,025.04
(4) 转出到无形资产		52,278.11		52,278.11
4. 期末余额	7,050,140.60	274,791.58		7,324,932.18
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	54,562,335.91	2,261,746.27		56,824,082.18
2. 期初账面价值	58,741,119.47	2,752,417.45		61,493,536.92

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

18、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	437,695,314.36	461,437,373.04
合计	437,695,314.36	461,437,373.04

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	438,908,056.22	122,508,501.59	3,786,970.81	34,435,646.03	599,639,174.65
2. 本期增加金额	7,318,088.78	471,052.10	4,035.40	1,386,027.10	9,179,203.38
(1) 购置		471,052.10	4,035.40	1,386,027.10	1,861,114.60

(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 投资性房地产转入	7,318,088.78				7,318,088.78
3. 本期减少金额	5,207,121.41	1,107,164.96	1,681,610.00	85,124.30	8,081,020.67
(1) 处置或报废		1,107,164.96	1,681,610.00	85,124.30	2,873,899.26
(2) 转出至投资性房地产	5,207,121.41				5,207,121.41
4. 期末余额	441,019,023.59	121,872,388.73	2,109,396.21	35,736,548.83	600,737,357.36
二、累计折旧					
1. 期初余额	59,600,793.69	59,851,270.13	1,504,495.93	17,245,241.86	138,201,801.61
2. 本期增加金额	13,467,713.27	10,143,457.36	547,427.99	3,868,768.69	28,027,367.31
(1) 计提	12,979,688.23	10,143,457.36	547,427.99	3,868,768.69	27,539,342.27
(2) 投资性房地产转入	488,025.04				488,025.04
3. 本期减少金额	931,261.12	579,174.84	1,597,529.50	79,160.46	3,187,125.92
(1) 处置或报废		579,174.84	1,597,529.50	79,160.46	2,255,864.80
(2) 转出至投资性房地产	931,261.12				931,261.12
4. 期末余额	72,137,245.84	69,415,552.65	454,394.42	21,034,850.09	163,042,043.00
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	368,881,777.75	52,456,836.08	1,655,001.79	14,701,698.74	437,695,314.36
2. 期初账面价值	379,307,262.53	62,657,231.46	2,282,474.88	17,190,404.17	461,437,373.04

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无。

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

无。

(5) 固定资产清理

无。

19、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	6,314,731.79	1,415,614.41
合计	6,314,731.79	1,415,614.41

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
喷砂车间技术改造	1,601,366.46		1,601,366.46	489,419.84		489,419.84
未安装设备	606,194.57		606,194.57	606,194.57		606,194.57
研发大楼配套设施改造	3,778,406.76		3,778,406.76			
日处理 200 吨垃圾 BOT 项目	18,559,965.50	18,239,965.50	320,000.00	18,559,965.50	18,239,965.50	320,000.00
环保工程-水处理工程	8,764.00		8,764.00			
合计	24,554,697.29	18,239,965.50	6,314,731.79	19,655,579.91	18,239,965.50	1,415,614.41

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预	工程进度	利息资本化累计金	其中：本期利息	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	----------	----------	------	----------	------	----------	---------	----------	------

			金额			算比例		额	资本化金额		
研发大楼配套设施改造	7,535,569.87		3,778,406.76			3,778,406.76	50.14%	50.14%			其他
合计	7,535,569.87		3,778,406.76			3,778,406.76					

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无。

(4) 工程物资

无。

20、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	17,998,187.22	17,998,187.22
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	17,998,187.22	17,998,187.22
二、累计折旧		
1. 期初余额	3,749,622.30	3,749,622.30
2. 本期增加金额	2,999,697.84	2,999,697.84
(1) 计提	2,999,697.84	2,999,697.84
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	6,749,320.14	6,749,320.14
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		

(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	11,248,867.08	11,248,867.08
2. 期初账面价值	14,248,564.92	14,248,564.92

21、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	特许权	软件	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	91,658,721.01	25,782,754.66	39,155,370.78	6,101,700.00	2,229,341.38	4,897,611.21	169,825,499.04
2. 本期增加金额	482,567.21			11,518.81		106,194.69	600,280.71
(1) 购置				11,518.81		106,194.69	117,713.50
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
(4) 投资性房地产转入	482,567.21						482,567.21
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	92,141,288.22	25,782,754.66	39,155,370.78	6,113,218.81	2,229,341.38	5,003,805.90	170,425,779.75
二、累计摊销							
1. 期初余额	11,879,848.27	21,700,485.29	22,028,998.62	6,101,280.00	1,370,116.10	2,874,352.40	65,955,080.68
2. 本期增加金额	1,383,059.74	2,700,471.84	3,146,936.64	251.98	278,667.66	654,169.63	8,163,557.49
(1) 计提	1,330,781.63	2,700,471.84	3,146,936.64	251.98	278,667.66	654,169.63	8,111,279.38
(2) 投资性房地产转入	52,278.11						52,278.11
3. 本期							

减少金额							
(
1) 处置							
4. 期末 余额	13,262,908 .01	24,400,957 .13	25,175,935 .26	6,101,531. 98	1,648,783. 76	3,528,522. 03	74,118,638 .17
三、减值准 备							
1. 期初 余额							
2. 本期 增加金额							
(
1) 计提							
3. 本期 减少金额							
(
1) 处置							
4. 期末 余额							
四、账面价 值							
1. 期末 账面价值	78,878,380 .21	1,381,797. 53	13,979,435 .52	11,686.83	580,557.62	1,475,283. 87	96,307,141 .58
2. 期初 账面价值	79,778,872 .74	4,082,269. 37	17,126,372 .16	420.00	859,225.28	2,023,258. 81	103,870,41 8.36

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

22、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
中节能兆盛环保有限公司	292,158,566. 48					292,158,566. 48
合计	292,158,566. 48					292,158,566. 48

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
中节能兆盛环保有限公司	98,019,868.68	70,204,666.52				168,224,535.20
合计	98,019,868.68	70,204,666.52				168,224,535.20

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司于 2018 年收购中节能兆盛环保有限公司。分摊商誉的资产组是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，具体包括：固定资产、无形资产（不含 BOT 项目），在建工程。分子公司为 BT、BOT 项目公司，其资产组协同效应不明显，不向分子公司资产组分配商誉。

资产组在资产负债表日的账面价值如下表所示：

金额单位：人民币元

类别	账面原值	账面净值	评估增值净额	公允价值
固定资产	102,770,193.28	47,732,406.51	34,078,113.76	81,810,520.27
在建工程	1,601,366.46	1,601,366.46		1,601,366.46
无形资产	12,260,301.90	9,445,338.37	20,184,502.31	29,629,840.68
合计	116,631,861.64	58,779,111.34	54,262,616.07	113,041,727.41

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

本次测试采用收益法进行评估，以确定资产预计未来现金流量的现值。本次收益法评估选用未来现金流量折现法，

计算公式：

未来现金流量折现值=明确的预测期期间的自由现金流量折现值+明确的预测期之后的自由现金流量折现值。

考虑企业的规模和宏观经济、市场需求变化，本次评估明确的现金流预测期取定到 2027 年。考虑企业经营方面不存在不可逾越的经营期障碍，故收益期按永续期确定。

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次评估收益额口径为企业现金流量，则折现率选取加权平均资本成本 (WACC 税前)。

预计未来现金流量时使用的关键假设及其基础如下：

关键假设名称	关键假设值	确定关键假设的基础
预算期内收入年均增长率	24.37%	在历史平均市场份额基础上，根据预期不利因素缓解，并入中节能系统后协同效应，EPC 总承包资质的取得，管理层认为 24.37% 的年均增长率是可实现的
预算期内平均毛利率	24.26%	在历史平均毛利率基础上，根据成本控制及经验的积累，关键假设值反映了过去的经验；管理层认为 24.26% 的平均毛利率是合理并可实现的
折现率	11.86%	能够反映该资产组组合特定风险的税前折现率

商誉为 2018 年非同一控制下企业合并兆盛环保确认的商誉，本公司因合并兆盛环保产生的商誉 294,573,083.86 元（含归属于少数股东的商誉 2,414,517.38 元）。

上海东洲资产评估有限公司对收购中节能兆盛环保有限公司的商誉进行减值评估测试，并出具了《资产评估说明》（东洲评报字【2023】第 0254 号），本公司管理层在预计未来现金流量时采用的关键假设与历史经验及外部信息来源一致。管理层测算确定资产组组合（中节能兆盛环保有限公司）的账面价值合计超过其可收回金额。本期末因收购中节能兆盛环保有限公司的商誉减值 169,614,811.27 元，其中归属于母公司的商誉减值 168,224,535.20 元。

23、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	3,668,434.41	200,510.63	2,484,016.84		1,384,928.20
停车场改造项目		851,376.15	56,758.40		794,617.75
新厂房地面环氧地坪施工及实验室搭建项目		786,321.46	280,829.09		505,492.37
基金公司服务费	69,398.63		69,398.63		
合计	3,737,833.04	1,838,208.24	2,891,002.96		2,685,038.32

24、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	201,678,836.92	30,184,907.54	179,403,211.86	26,914,221.91
可抵扣亏损	88,291,910.25	13,228,159.00	94,737,879.69	14,231,234.49
预计负债	10,548,745.47	1,582,311.82	10,909,336.31	1,636,400.44
其他权益工具投资	39,138.55	5,870.78	39,138.55	5,870.78
捐赠支出			100,000.00	15,000.00
递延收益			500,000.00	75,000.00
使用权资产租金			4,779,391.54	716,908.73
合计	300,558,631.19	45,001,249.14	290,468,957.95	43,594,636.35

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	54,291,988.87	8,143,798.33	57,607,480.53	8,641,122.08
使用权资产租金	851,199.67	127,679.95		
合计	55,143,188.54	8,271,478.28	57,607,480.53	8,641,122.08

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		45,001,249.14		43,594,636.35
递延所得税负债		8,271,478.28		8,641,122.08

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	282,906,909.58	210,113,996.54
可抵扣亏损	552,098,093.73	445,729,467.17
合计	835,005,003.31	655,843,463.71

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023		90,101.44	
2024			
2025	2,371,967.45	14,746.20	
2026	31,598,889.14	29,429,146.81	
2027	27,909,202.04	32,975,848.14	
2028	82,897,013.58	86,485,978.39	
2029	13,734,897.08	13,734,897.08	
2030	257,018,648.34	256,597,465.29	
2031	35,682,088.62	26,401,283.82	
2032	100,885,387.48		
合计	552,098,093.73	445,729,467.17	

25、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	67,837,118.90	6,302,402.86	61,534,716.04	54,716,833.17	6,149,402.28	48,567,430.89
减：一年内到期部分（见附注六、8）	-	-	-	-	-	-
	26,329,809.18	3,746,561.92	22,583,247.26	18,748,986.01	2,714,343.04	16,034,642.97
合计	41,507,309.72	2,555,840.94	38,951,468.78	35,967,847.16	3,435,059.24	32,532,787.92

26、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	100,000,000.00	63,802,127.07
信用借款	216,168,787.85	324,560,000.00
未到期应付利息	346,941.88	527,382.19
贴现票据	4,516,000.00	3,920,000.00
合计	321,031,729.73	392,809,509.26

短期借款分类的说明：保证借款为子公司借款，由中节能环保装备股份有限公司提供担保。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

27、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	520,000.00	1,255,352.70
银行承兑汇票	30,711,603.19	16,921,695.86
合计	31,231,603.19	18,177,048.56

28、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
采购款	521,960,873.06	485,754,215.73
工程款	16,987,730.33	11,843,328.11
服务费	6,425,586.05	3,619,740.49
委托运营款	233,473.41	733,473.41
合计	545,607,662.85	501,950,757.74

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
济南能源工程集团有限公司	28,038,858.42	尚未最终结算
合肥荣事达太阳能有限公司	26,575,289.72	尚未最终结算
河北程昌建筑工程有限公司	13,253,611.90	尚未最终结算
宜兴市泓钰环保设备经营部	6,894,514.00	尚未最终结算
天津贝迪建筑工程有限公司	6,832,395.05	尚未最终结算
陕西建工集团有限公司	5,770,150.07	尚未最终结算

唐山市乾明建筑工程有限公司	5,557,449.15	尚未最终结算
江苏小牛环保科技有限公司	5,239,329.40	尚未最终结算
宜兴市玮达盛鑫环保设备有限公司	4,578,081.01	尚未最终结算
唐山京坤建筑工程有限公司	3,781,600.00	尚未最终结算
无锡市中兴电力建设有限公司	3,598,726.71	尚未最终结算
江阴昊之泰科技有限公司	3,456,290.40	尚未最终结算
淄博向民光伏科技有限公司	2,838,000.00	尚未最终结算
江苏华利特环保科技有限公司	2,628,250.62	尚未最终结算
南京市旭晟环保科技有限公司	2,519,523.84	尚未最终结算
宜兴市金源来环保设备有限公司	2,321,800.00	尚未最终结算
中益诚达建设集团有限公司	2,053,361.82	尚未最终结算
合计	125,937,232.11	

29、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
设备和材料款	259,728,986.36	187,146,659.83
项目款	3,810,733.98	3,433,598.27
合计	263,539,720.34	190,580,258.10

30、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	31,168,231.53	139,183,411.23	144,449,650.87	25,901,991.89
二、离职后福利-设定提存计划	92,870.82	13,045,906.57	13,041,554.87	97,222.52
三、辞退福利		567,378.34	567,378.34	
合计	31,261,102.35	152,796,696.14	158,058,584.08	25,999,214.41

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	20,866,456.40	108,587,825.02	112,706,678.78	16,747,602.64
2、职工福利费	53,125.00	6,731,559.59	6,784,684.59	
3、社会保险费	55,085.33	7,582,245.39	7,602,235.90	35,094.82
其中：医疗保险费	53,784.81	6,902,406.09	6,922,334.62	33,856.28
工伤保险费	1,300.52	488,667.08	488,729.06	1,238.54
其他		191,172.22	191,172.22	
4、住房公积金	3,334.00	7,865,046.00	7,845,664.00	22,716.00
5、工会经费和职工教育经费	7,592,337.03	3,473,347.61	2,453,899.73	8,611,784.91

8、其他短期薪酬	2,597,893.77	4,943,387.62	7,056,487.87	484,793.52
合计	31,168,231.53	139,183,411.23	144,449,650.87	25,901,991.89

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	90,089.76	12,423,817.30	12,427,167.22	86,739.84
2、失业保险费	2,781.06	507,151.81	506,821.25	3,111.62
3、企业年金缴费		114,937.46	107,566.40	7,371.06
合计	92,870.82	13,045,906.57	13,041,554.87	97,222.52

31、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,890,067.37	14,904,749.91
企业所得税	5,069,783.62	2,362,507.66
个人所得税	900,833.98	484,054.46
城市维护建设税	1,193,063.25	1,077,037.58
房产税	1,123,714.79	3,572,934.74
城镇土地使用税	366,155.06	366,149.70
教育费附加（含地方教育费附加）	897,908.69	788,564.91
其他税费	457,262.07	772,490.70
合计	39,898,788.83	24,328,489.66

32、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	34,805,212.57	41,195,680.87
合计	34,805,212.57	41,195,680.87

(1) 应付利息

无。

(2) 应付股利

无。

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	29,085,461.94	32,597,704.43
其他	2,969,803.13	5,801,748.25
保证金	2,749,947.50	2,726,747.50
备用金		69,480.69
合计	34,805,212.57	41,195,680.87

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京北科欧远科技有限公司	4,902,080.00	尚未最终结算
大江环境股份有限公司	2,000,000.00	尚未最终结算
福建龙源环境工程技术有限公司	1,200,000.00	尚未最终结算
合计	8,102,080.00	

33、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	94,309,625.00	300,611,523.89
一年内到期的租赁负债	3,634,551.17	4,787,142.16
合计	97,944,176.17	305,398,666.05

34、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书或贴现未到期票据	34,647,137.42	29,680,894.65
待转销项税额	14,158,314.16	19,616,831.55
项目研发支持资金	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	49,805,451.58	50,297,726.20

35、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	49,000,000.00	49,000,000.00
信用借款	45,000,000.00	445,000,000.00
未到期应付利息	309,625.00	611,523.89
减：一年内到期的长期借款（附注	-94,309,625.00	-300,611,523.89

六、32)		
合计		194,000,000.00

长期借款分类的说明：抵押借款的抵押资产类别以及金额参见附注六、60。

36、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	12,385,321.11	16,513,761.48
未确认的融资费用	-955,543.60	-1,614,245.39
减：一年内到期的租赁负债（附注六、33）	-3,634,551.17	-4,787,142.16
合计	7,795,226.34	10,112,373.93

37、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,197,976.61	5,259,319.96	产品质保金
待执行的亏损合同	5,662,616.35	5,650,016.35	原材料价格上涨
合计	12,860,592.96	10,909,336.31	

38、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	10,085,173.87		1,342,913.08	8,742,260.79	
合计	10,085,173.87		1,342,913.08	8,742,260.79	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
石墨烯应用及节能环保高端设备产业项目（唐山高新技术产业开发区发展改革局）	4,200,000.00			600,000.00			3,600,000.00	与资产相关
中节能环保装备示范园建设项目补助	4,510,173.91			117,913.04			4,392,260.87	与资产相关
石墨烯节能速热电采暖炉产	874,999.96			125,000.04			749,999.92	与资产相关

业化项目 (唐山市 发展和改 革委员会 (唐山市 物价 局))								
2021 年度 第一批省 现代服务 业发展专 项资金	500,000.0 0			500,000.0 0				与收益相 关

39、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	427,244,05 2.00						427,244,05 2.00

40、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢 价)	1,318,996,836.14	4,471,400.00		1,323,468,236.14
其他资本公积	561,628.54			561,628.54
合计	1,319,558,464.68	4,471,400.00		1,324,029,864.68

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：本期资本公积增加为关联企业中节能技术研究院拨付的开发经费，根据业务实质，视同权益交易计入资本公积。

41、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司		税后归属 于少数股 东
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 32,995.09	38,238.04			5,735.71	32,235.92	266.41	-759.17
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 32,995.09	38,238.04			5,735.71	32,235.92	266.41	-759.17

其他综合收益合计	-	38,238.04			5,735.71	32,235.92	266.41	-759.17
----------	---	-----------	--	--	----------	-----------	--------	---------

42、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,157,391.95	2,311,081.07	1,471,340.65	3,997,132.37
合计	3,157,391.95	2,311,081.07	1,471,340.65	3,997,132.37

43、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	54,679,079.11			54,679,079.11
合计	54,679,079.11			54,679,079.11

44、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-331,443,414.38	-102,213,466.64
调整后期初未分配利润	-331,443,414.38	-102,213,466.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-151,389,989.07	-236,107,471.35
其他		6,877,523.61
期末未分配利润	-482,833,403.45	-331,443,414.38

调整期初未分配利润明细：无。

45、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	834,313,202.37	653,908,237.73	1,114,049,256.05	970,763,399.06
其他业务	14,070,383.30	5,886,216.82	20,064,057.93	10,318,880.19
合计	848,383,585.67	659,794,454.55	1,134,113,313.98	981,082,279.25

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	848,383,585.67	包括主营业务收入和其他业务收入	1,134,113,313.98	包括主营业务收入和其他业务收入
营业收入扣除项目合计金额	14,070,383.30	出租房产、物业收入、销售材料、废品收入	20,064,057.93	出租房产、物业收入、销售材料、废品收入

营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	1.66%		1.77%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	14,070,383.30	出租房产、物业收入、销售材料、废品收入	20,064,057.93	出租房产、物业收入、销售材料、废品收入
与主营业务无关的业务收入小计	14,070,383.30	出租房产、物业收入、销售材料、废品收入	20,064,057.93	出租房产、物业收入、销售材料、废品收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	834,313,202.37	主营收入	1,114,049,256.05	主营收入

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	848,383,585.67			
其中：				
电工装备版块	399,231,704.82			
环保装备业务	433,598,162.83			
环境能效监控与大数据服务	1,483,334.72			
其他	14,070,383.30			
按经营地区分类	848,383,585.67			
其中：				
华东	366,167,465.72			
华南	29,993,318.67			
华中	80,184,948.33			
华北	235,180,848.42			
西北	66,939,929.13			
西南	42,033,850.15			
东北	241,663.72			
国外	27,641,561.53			
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分				

类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

(1) 履约义务的说明

对于销售不需要安装调试的电工专用装备等业务，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。不同客户和不同产品的付款条件有所不同，一般先收取部分预收款后发货，尾款一般在发货后 12 个月内收款，不存在重大融资成分；本公司与客户之间的合同不存在可变对价。

对于包含设备销售和安装服务等多项承诺的节能环保装备销售合同，本公司在客户对设备安装调试验收时完成履约义务，一般调试安装验收后收取 80% 款，剩余 20% 质保款在质保期结束时收取，通常合同的质保期限为 1 年。

对于运营服务、能效监控服务合同，在提供服务的时间范围内履行履约义务，合同价款通常按照合同约定的方式支付，通常需要预付。

对于本公司没有获得对商品的控制权，仅负责协助另一方进行商品销售的合同，在客户取得商品控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 870,639,220.76 元，其中，535,903,337.32 元预计将于 2023 年度确认收入，334,735,883.44 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

46、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,487,076.32	2,728,736.09
教育费附加	1,278,580.58	1,401,980.39
房产税	2,765,763.19	5,778,523.44
土地使用税	1,177,856.46	1,464,621.73
车船使用税	9,540.00	11,230.00
印花税	428,689.22	956,648.05
地方教育费附加	620,443.28	825,259.05
其他	166,733.33	161,091.19

合计	8,934,682.38	13,328,089.94
----	--------------	---------------

其他说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

47、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,539,896.53	28,421,135.75
咨询费	2,131,561.38	15,203,279.31
业务经费	4,448,343.03	7,632,394.47
销售报酬	2,947,085.22	4,402,529.26
质保费	3,154,036.10	3,414,001.17
招投标费	1,924,550.83	1,871,300.46
差旅费	133,149.82	618,782.24
业务招待费	73,519.00	451,616.86
销售服务费	320,853.96	402,021.64
其他	559,525.01	1,952,484.51
合计	37,232,520.88	64,369,545.67

48、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,397,567.13	55,943,745.28
折旧与摊销	17,476,935.99	17,574,753.20
聘请中介机构费	6,635,668.77	2,409,136.09
租赁物管费	4,426,570.59	12,518,395.86
咨询费	4,247,770.79	4,863,024.81
办公费	1,923,128.78	2,025,789.07
水电暖费	1,691,927.24	2,303,119.38
业务招待费	1,413,534.47	1,657,289.50
诉讼费	1,392,756.58	2,821,534.44
修理费	1,270,568.47	2,469,805.97
其他	7,525,416.78	11,339,249.46
合计	98,401,845.59	115,925,843.06

49、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,632,509.88	26,073,116.37
折旧摊销	5,513,495.48	5,502,822.49
办公费	4,300,933.06	800,332.37
材料设备费	4,159,477.68	11,695,087.55
差旅费	905,442.43	851,263.01
技术咨询服务费	210,636.70	296,797.56
专利费	109,748.40	112,245.83
其他	1,426,518.05	7,234,998.44
合计	46,258,761.68	52,566,663.62

50、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	21,838,661.93	47,945,803.94
减：利息收入	-4,867,486.49	-8,910,702.18
汇兑损益	-387,545.72	649,133.53
其他	320,287.46	6,292,616.06
合计	16,903,917.18	45,976,851.35

51、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税先征后返、即征即退	3,072,466.24	4,339,075.80
2020-2021 年房租补贴	3,000,000.00	
商务局外贸发展专项区域政府补助	1,200,000.00	
西安市经开区财政局-国家绿色创造系统集成项目	1,100,000.00	
石墨烯应用及节能环保高端设备产业项目（唐山高新技术产业开发区发展改革局）	600,000.00	600,000.00
2021 年度第一批省现代服务业发展专项资金	500,000.00	500,000.00
科学技术厅重点研发计划政府补助	500,000.00	
稳岗补贴	454,346.69	172,734.24
西安市经开区财政局-财政部、工信局绿色创造系统集成项目-高效电工装备绿色设计平台建设项目资金	350,000.00	
专利转化专项资金	300,000.00	
西安科学技术局补助	270,000.00	
科技技术局补助中小企业技术改造补助	250,000.00	
2022 市重点研发专项资金	200,000.00	
2020 年企业吸纳毕业生社保补贴	190,363.77	63,023.00
中小企业发展专项资金支持补助	190,000.00	
入住富达园享受中小企业税收返还补贴款	185,743.62	57,839.78
石墨烯节能速热电采暖炉产业化项目（唐山市发展和改革委员会（唐山市物价局））	125,000.04	125,000.04
中节能环保装备示范园建设项目补助	117,913.04	9,826.09
2021 年环渤海地区新型工业化基地建设专项资金	100,000.00	100,000.00
2022 年市级工业设计发展专项资金	100,000.00	
中小企业研发经费收政府补助	99,272.00	
中小企业研发奖金补助	60,000.00	
个税手续费返还	54,759.63	100,943.00
高新技术企业奖励资金	50,000.00	
科技技术局补助第九批省级工业品牌第二批陕西工业精品项目	50,000.00	
市场监督管理局贯标验收政府补助	50,000.00	
一次性留工培训补贴	48,500.00	
第五批企业招用高校毕业生社会保险	47,800.00	

补贴补助		
收失业金与技能补贴户	24,031.96	
科技技术局补助	20,000.00	
收宜兴市财政局*清洁生产	20,000.00	
进项税加计抵减税额	7,913.46	173,549.39
失业保险扩岗补助金	6,000.00	
2021-2022 年高新区中小微企业吸纳就业补贴	2,000.00	
企业吸纳毕业生就业补贴	1,000.00	
国家绿色创造系统集成项目		2,200,000.00
经开区财政局工业发展专项资金		2,000,000.00
高效电工装备绿色设计平台建设项目专项资金		700,000.00
省级首台套补助款		540,000.00
以工代训补贴		511,820.00
2021 年环渤海地区新型工业化资金		500,000.00
陕西省中小企业技术改造奖金		430,000.00
省级工业转型产业支持政府补助收入		350,000.00
唐山高新技术产业开发区发展改革局工业设计项目奖补资金		346,600.00
企业研发投入奖		270,000.00
知识产权专项资金		214,000.00
政府专精特新企业补助		200,000.00
河北省第二批青年拔尖人才支持计划资金		100,000.00
唐山高新技术产业开发区发展改革局技术创新奖金		100,000.00
科技创新专项经费		92,310.69
2019 年陕西中小企业发展专项		76,464.00
高新技术企业奖励金		50,000.00
2021 年省级工业转型升级（技改）专项资金		50,000.00
唐山高新技术产业开发区发展改革局规上企业奖补资金		50,000.00
2019 年高质量发展专利扶持资金		40,000.00
企业招用登记失业半年以上人员扣减增值税		31,388.68
就业补贴		24,344.00
培训补贴		20,400.00
失业保险金返还		329.32

52、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,959,473.70	-4,334,943.70
处置长期股权投资产生的投资收益	6,241,608.82	126,519,133.27
债务重组收益	-165,594.80	68,380.65
其他	17,715.06	-8,362,848.59
合计	2,134,255.38	113,889,721.63

53、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融负债		8,362,848.59
其他非流动金融资产	-164,990.40	-40,048.38
合计	-164,990.40	8,322,800.21

其他说明：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-821,762.71	-119,216,956.50
长期应收款坏账损失	-2,450,104.45	-2,041,814.09
应收票据减值损失	-138,265.87	209,445.46
应收账款减值损失	-57,763,391.77	-43,984,608.74
合计	-61,173,524.80	-165,033,933.87

其他说明：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-15,888,160.57	-13,838,478.03
十一、商誉减值损失	-70,204,666.52	-67,502,359.17
十二、合同资产减值损失	-1,885,360.03	-3,345,628.93
合计	-87,978,187.12	-84,686,466.13

其他说明：上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

56、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产及无形资产处置收益	-36,293.38	214,870.19

57、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助		28,800.00	
非流动资产毁损报废利得	3,339.05		3,339.05
赔偿金、违约金及罚款收入	355,535.05	359,869.64	355,535.05
其他	432,149.88	482,314.16	432,149.88
合计	791,023.98	870,983.80	791,023.98

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
增值税先征后返、即征即退		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	3,072,466.24	4,339,075.80	与收益相关
2020-2021年房租补贴		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	3,000,000.00		与收益相关
商务局外贸发展专项区域政府补助		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	1,200,000.00		与收益相关
西安市经开区财政局-国家绿色创造系统集成项目		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	1,100,000.00		与收益相关
石墨烯应用及节能环保高端设备产业项目（唐山高新技术产业开发区发展改革局）		补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	600,000.00	600,000.00	与资产相关
2021年度第一批省现代服务业发展专项资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否	500,000.00	500,000.00	与收益相关
科学技术		补助	因从事国	是	否	500,000.0		与收益相

厅重点研发计划政府补助			家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)			0		关
稳岗补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	454,346.69	172,734.24	与收益相关
西安市经开区财政局-财政部、工信局绿色创造系统集成项目-高效电工装备绿色设计平台建设项目资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	350,000.00		与收益相关
专利转化专项资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	300,000.00		与收益相关
西安科学技术局补助		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	270,000.00		与收益相关
科技技术局补助中小企业技术改造补助		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	250,000.00		与收益相关
2022 市重点研发专项资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	200,000.00		与收益相关
2020 年企业吸纳毕业生社保补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助	是	否	190,363.77	63,023.00	与收益相关

			(按国家级政策规定依法取得)					
中小企业发展专项资金支持补助		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	190,000.00		与收益相关
石墨烯节能速热电采暖炉产业化项目(唐山市发展和改革委员会(唐山市物价局))		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	125,000.04	125,000.04	与资产相关
中节能环保装备示范园建设项目补助		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	117,913.04	9,826.09	与资产相关
2021年环渤海地区新型工业化基地建设专项资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	100,000.00	100,000.00	与收益相关
2022年市级工业设计发展专项资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	100,000.00		与收益相关
中小企业研发经费收政府补助		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	99,272.00		与收益相关
中小企业		奖励	因研究开	是	否	60,000.00		与收益相

研发奖金补助			发、技术更新及改造等获得的补助					关
高新技术企业奖励资金		奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
科技技术局补助第九批省级工业品牌第二批陕西工业精品项目		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
市场监督管理局贯标验收政府补助		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
一次性留工培训补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	48,500.00		与收益相关
第五批企业招用高校毕业生社会保险补贴补助		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	47,800.00		与收益相关
收失业金与技能补贴户		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	24,031.96		与收益相关
科技技术局补助		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶	是	否	20,000.00		与收益相关

			持政策而获得的补助					
收宜兴市 财政局*清 洁生产		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	20,000.00		与收益相关
进项税加 计抵减税 额		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	7,913.46		与收益相关
失业保险 扩岗补助 金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	6,000.00		与收益相关
2021-2022 年高新区 中小企业 吸纳就业 补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	2,000.00		与收益相关
企业吸纳 毕业生就 业补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	1,000.00		与收益相关
国家绿色 创造系统 集成项目		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否	2,200,000.00		与收益相关

			的补助 (按国家 级政策规 定依法取 得)				
经开区财 政局工业 发展专项 资金		补助	因从事国 家鼓励和 扶持特定 行业、产 业而获得 的补助 (按国家 级政策规 定依法取 得)	是	否	2,000,000 .00	与收益相 关
高效电工 装备绿色 设计平台 建设项目 专项资金		补助	因从事国 家鼓励和 扶持特定 行业、产 业而获得 的补助 (按国家 级政策规 定依法取 得)	是	否	700,000.0 0	与收益相 关
省级首台 套补助款		补助	因从事国 家鼓励和 扶持特定 行业、产 业而获得 的补助 (按国家 级政策规 定依法取 得)	是	否	540,000.0 0	与收益相 关
以工代训 补贴		补助	因从事国 家鼓励和 扶持特定 行业、产 业而获得 的补助 (按国家 级政策规 定依法取 得)	是	否	511,820.0 0	与收益相 关
2021 年环 渤海地区 新型工业 化资金		补助	因从事国 家鼓励和 扶持特定 行业、产 业而获得 的补助 (按国家 级政策规 定依法取 得)	是	否	500,000.0 0	与收益相 关
陕西省中 小企业技 术改造奖		奖励	因研究开 发、技术 更新及改	是	否	430,000.0 0	与收益相 关

金			造等获得的补助					
省级工业转型产业支持政府补助收入		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		350,000.00	与收益相关
唐山高新技术产业开发区发展改革局工业设计项目奖补资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		346,600.00	与收益相关
企业研发投入奖		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		270,000.00	与收益相关
知识产权专项资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		214,000.00	与收益相关
政府专精特新企业补助		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		200,000.00	与收益相关
河北省第二批青年拔尖人才支持计划资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	是	否		100,000.00	与收益相关
唐山高新技术产业开发区发展改革局技术创新奖金		奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
科技创新专项经费		奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		92,310.69	与收益相关
2019 年陕西中小企业		补助	因从事国家鼓励和	是	否		76,464.00	与收益相关

业发展专项			扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)					
高新技术企业奖励金		奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		50,000.00	与收益相关
2021 年省级工业转型升级(技改)专项资金		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		50,000.00	与收益相关
唐山高新技术产业开发区发展改革委规上企业奖补资金		奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		50,000.00	与收益相关
2019 年高质量发展专利扶持资金		奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		40,000.00	与收益相关
企业招用登记失业半年以上人员扣减增值税		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		31,388.68	与收益相关

就业补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		24,344.00	与收益相关
培训补贴		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		20,400.00	与收益相关
失业保险金返还		奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		329.32	与收益相关
其他		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	是	否		28,800.00	与收益相关

58、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	485,942.84	512,970.98	485,942.84
对外捐赠支出	241,314.98	163,800.00	241,314.98
罚款、罚金、滞纳金支出	853,483.67	246,289.60	853,483.67
违约金支出	940,000.00	218,007.43	940,000.00
预计未决诉讼损失	37,735.85		37,735.85
其他	61,397.00	823.29	61,397.00
合计	2,619,874.34	1,141,891.30	2,619,874.34

59、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,841,167.01	1,168,576.52
递延所得税费用	-1,781,992.30	-18,940,621.93
合计	2,059,174.71	-17,772,045.41

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-154,843,076.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	-23,226,461.52
子公司适用不同税率的影响	-1,969,481.14
调整以前期间所得税的影响	1,032,001.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,782,788.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,883,065.27
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	25,547,659.54
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	54,658.57
加计扣除的纳税影响	-5,770,175.82
其他	1,491,249.85
所得税费用	2,059,174.71

60、其他综合收益

详见附注六、38。

61、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金及备用金	26,135,918.21	16,509,748.87
政府补助	9,733,314.42	17,595,288.97
租赁收入、滞纳金、赔偿、罚款收入、捐赠收入	6,705,282.04	3,166,928.69
利息收入	3,675,254.10	6,314,814.61
受限资金	2,777,248.76	9,470,635.21
债务重组		423,918,324.00
其他	22,492,618.65	143,320,845.56
合计	71,519,636.18	620,296,585.91

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
日常费用类支出	49,876,455.44	132,117,980.21
支付的保证金、押金、备用金	30,444,962.93	22,417,230.30
支付的往来款项及代收代付资金	16,407,091.43	28,303,722.75
滞纳金、赔偿、罚款支出、盘亏资金、捐款支出	459,247.89	200,997.18
支付手续费	153,855.61	1,022,754.79
支付判决款		168,000,000.00
诉讼冻结	11,970,554.62	
其他	3,115,636.94	80,791,918.71
合计	112,427,804.86	432,854,603.94

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无。

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
子公司因非处置原因导致持股比例下降而失去控制权		7,196,014.96
合计		7,196,014.96

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回长安国际信托股份有限公司保证金		1,360,000.00
债务转让		425,519,319.60
合计		426,879,319.60

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
资金拆借		50,000,000.00
融资服务费		4,892,500.00
其他		215,815.08
支付租赁负债	3,000,000.00	
合计	3,000,000.00	55,108,315.08

62、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-156,902,251.53	-233,788,180.94
加：资产减值准备	87,978,187.12	84,686,466.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,163,922.38	29,402,976.67
使用权资产折旧	2,999,697.84	3,749,622.30
无形资产摊销	8,171,661.46	9,891,633.58
长期待摊费用摊销	2,891,002.96	36,752.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	36,293.38	-214,870.19
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	482,603.79	12,712.36
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	164,990.40	-8,322,800.21
财务费用（收益以“-”号填列）	21,838,661.93	47,945,014.34
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,134,255.38	-113,889,721.63
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,406,612.79	-18,249,366.62
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-375,379.51	-512,723.86
存货的减少（增加以“-”号填列）	-40,915,111.56	-106,426,509.76
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	13,270,276.93	653,781,975.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	102,315,810.89	-292,608,746.88
其他	61,173,524.80	165,033,933.87
经营活动产生的现金流量净额	128,753,023.11	220,528,167.11
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	374,591,519.48	743,347,823.47
减：现金的期初余额	743,347,823.47	501,883,488.42
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	-368,756,303.99	241,464,335.05

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	374,591,519.48	743,347,823.47
其中：库存现金	5,624.79	15,395.64
可随时用于支付的银行存款	374,585,894.69	743,332,427.83
三、期末现金及现金等价物余额	374,591,519.48	743,347,823.47

63、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	26,575,640.90	保证金、冻结资金、协定存款
应收票据	47,693,737.42	已背书或贴现尚未到期的应收票据、质押票据
固定资产	46,348,889.81	借款抵押房产
无形资产	19,047,207.73	借款抵押土地
合计	139,665,475.86	

64、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	127.59	6.9646	888.61
欧元	0.01	7.4229	0.07
港币			
应收账款			
其中：美元	700,413.55	6.9646	4,878,100.21

欧元	246,660.00	7.4229	1,830,932.51
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

65、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2020-2021 年房租补贴	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
增值税先征后返、即征即退	3,072,466.24	其他收益	3,072,466.24
商务局外贸发展专项区域政府补助	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
西安市经开区财政局-国家绿色创造系统集成项目	1,100,000.00	其他收益	1,100,000.00
科学技术厅重点研发计划政府补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
稳岗补贴	454,346.69	其他收益	454,346.69
西安市经开区财政局-财政部、工信局绿色创造系统集成项目-高效电工装备绿色设计平台建设项目资金	350,000.00	其他收益	350,000.00
专利转化专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
西安科学技术局补助	270,000.00	其他收益	270,000.00
科技技术局补助中小企业技术改造补助	250,000.00	其他收益	250,000.00
2022 市重点研发专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2020 年企业吸纳毕业生社保补贴	190,363.77	其他收益	190,363.77
中小企业发展专项资金支持补助	190,000.00	其他收益	190,000.00
2022 年市级工业设计发展专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年环渤海地区新型工业化基地建设专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
中小企业研发经费收政府补助	99,272.00	其他收益	99,272.00
中小企业研发奖金补助	60,000.00	其他收益	60,000.00
科技技术局补助第九批省级工业品牌第二批陕西工业精品项目	50,000.00	其他收益	50,000.00
市场监督管理局贯标验收政	50,000.00	其他收益	50,000.00

府补助			
高新技术企业奖励资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
一次性留工培训补贴	48,500.00	其他收益	48,500.00
第五批企业招聘高校毕业生社会保险补贴补助	47,800.00	其他收益	47,800.00
收失业金与技能补贴户	24,031.96	其他收益	24,031.96
收宜兴市财政局清洁生产	20,000.00	其他收益	20,000.00
科技技术局补助	20,000.00	其他收益	20,000.00
进项税加计抵减税额	7,913.46	其他收益	7,913.46
失业保险扩岗补助金	6,000.00	其他收益	6,000.00
2021-2022 年高新区中小微企业吸纳就业补贴	2,000.00	其他收益	2,000.00
企业吸纳毕业生就业补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

无。

6、其他

无。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
中节能启源雷宇（江苏）电气科技有限公司	江苏扬州市	江苏扬州市	高电压试验设备的生产和销售	40.00%		设立
中节能西安启源机电装备有限公司	陕西西安市	陕西西安市	光机电一体化	100.00%		设立
中节能（河南）检测技术有限公司	河南郑州市	河南郑州市	节能、环保专业承包	100.00%		设立
中节能（唐山）环保装备有限公司	河北唐山市	河北唐山市	节能、环保专业承包	100.00%		设立
中节能（淄博）环保装备有限公司	山东淄博市	山东淄博市	环保装备及家用电器研发		70.00%	设立
中节能兆盛环保有限公司	江苏无锡市	江苏无锡市	环保工程服务	99.18%		非同一控制下的企业合并
邯郸市肥乡区兆洲污水处理工程有限公司	河北邯郸市肥乡县	河北邯郸市肥乡县	污水处理设备制造、销售		99.18%	非同一控制下的企业合并
鸡泽县兆盛污水处理工程有限公司	河北邯郸市鸡泽县	河北邯郸市鸡泽县	污水处理设备制造、销售		99.18%	非同一控制下的企业合并
赵县兆盛污水处理工程有限公司	河北石家庄市赵县	河北石家庄市赵县	污水处理设备制造、销售		99.18%	非同一控制下的企业合并
兴安县兆盛垃圾综合处理有限公司	广西桂林市兴安县	广西桂林市兴安县	污水处理设备制造、销售		99.18%	非同一控制下的企业合并
江苏中节能兆盛智慧环境科技有限公司	江苏省宜兴市	江苏省宜兴市	科技推广和应用服务业		99.18%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注：本公司持有启源雷宇股权比例为 40%，公司董事会成员由五人构成，本公司派驻两人，与持有启源雷宇 35% 股份的股东江苏雷宇高电压设备有限公司签订一致行动人协议，约定在决定公司日常经营管理事项时与中环装备采取一致行动，协议期限为无期限，使公司占启源雷宇董事会表决权比例为 80%，达到对启源雷宇生产经营和财务的控制。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东	本期向少数股东宣告	期末少数股东权益余
-------	----------	-----------	-----------	-----------

		的损益	分派的股利	额
兆盛环保	0.82%	-500,227.59		2,749,120.17
启源雷宇	60.00%	-5,188,037.71		119,685,908.91

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司持有启源雷宇股权比例为 40%，公司董事会成员由五人构成，本公司派驻两人，与持有启源雷宇 35%股份的股东江苏雷宇高电压设备有限公司签订一致行动人协议，约定在决定公司日常经营管理事项时与中环装备采取一致行动，协议期限为无期限，使公司占启源雷宇董事会表决权比例为 80%，达到对启源雷宇生产经营和财务的控制。

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
兆盛环保	562,142,626.82	209,696,712.81	771,839,339.63	420,861,029.34	15,583,416.04	436,444,445.38	621,397,365.27	240,320,181.68	861,717,546.95	448,624,375.70	16,702,605.91	465,326,981.61
	226,573,510.09	149,046,452.97	375,619,963.06	176,143,448.21		176,143,448.21	214,996,069.40	150,635,704.11	365,631,773.51	108,127,058.67	49,000.00	157,127,058.67

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
兆盛环保	224,631,602.88	-61,028,173.42	-60,995,671.09	33,290,534.12	413,202,276.37	-94,304,011.10	-94,337,278.87	37,211,628.99
启源雷宇	76,671,569.91	-8,646,729.51	-8,646,729.51	7,032,919.48	77,183,588.99	4,235,157.15	4,235,157.15	-9,817,479.37

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

无。

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
智慧神州天融（北京）监测技术有限公司	北京市	北京市	技术咨询、技术服务	34.00%		权益法
成都兆盛水务有限公司	成都市	成都市	专用设备制造业		48.60%	权益法
启源（西安）大荣环保科技有限公司	西安市	西安市	脱硝波纹式催化剂的生产销售	48.00%		权益法

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无。

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额			期初余额/上期发生额		
	成都兆盛	神州天融	启源大荣	成都兆盛	神州天融	启源大荣
流动资产	2,828,806.90	10,691,595.70	144,937,934.42	4,970,012.28	10,626,997.47	105,048,891.09
非流动资产		121,145,047.74	79,130,075.47	266,419.74	114,119,666.09	83,379,383.98
资产合计	2,828,806.90	131,836,643.44	224,068,009.89	5,236,432.02	124,746,663.56	188,428,275.07
流动负债	94,380.00	21,353,666.31	196,634,083.93	995,948.38	90,975,647.39	155,886,555.72
非流动负债		77,724,410.00	2,270,765.77			200,000.00
负债合计	94,380.00	99,078,076.31	198,904,849.70	995,948.38	90,975,647.39	156,086,555.72
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	2,734,426.90	32,758,567.13	25,163,160.19	4,240,483.64	33,771,016.17	32,341,719.35
按持股比例计算的净资产份额	1,339,869.18	11,137,912.82	12,078,316.89	2,077,836.98	11,482,145.50	15,524,025.29
调整事项						
--商誉						
--内部交易未实现利润						
--其他						

对联营企业权益投资的账面价值	1,339,869.18	11,137,912.82	12,078,316.89	2,077,836.98	11,482,145.50	15,524,025.29
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	642,903.33	9,826,811.32	71,290,320.48	485,297.44		93,872,256.01
净利润	-1,251,664.72	-931,521.78	8,107,957.65	314,860.19	-190,320.74	-8,824,110.52
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	-1,251,664.72	-931,521.78	8,107,957.65	314,860.19	-190,320.74	-8,824,110.52
本年度收到的来自联营企业的股利						

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无。

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无。

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无。

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

（一）与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

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

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（1）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，除本公司的几个下属子公司以美元、欧元进行少量销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的外币货币性项目余额参见本附注六、61“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

项 目	本年		上年	
	对利润的影响（元）	对股东权益的影响	对利润的影响（元）	对股东权益的影响
人民币对美元汇率上升 10%	-443,544.43		-726,188.50	
人民币对美元汇率下降 10%	542,109.87		887,563.73	
人民币对欧元汇率上升 10%	-166,448.42		-161,891.93	
人民币对欧元汇率降低 10%	203,436.95		197,867.91	

注 1：上表以正数表示增加，以负数表示减少。

注 2：上表的股东权益变动不包括留存收益。

（2）利率风险

本公司因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本公司的政策是保持这些借款的浮动利率。

2、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司的信用风险主要来自于本公司确认的金融资产以及本公司承担的财务担保，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。本附注六、7“合同资产”中披露的合同资产金额。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见本附注四、10。

本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、3，附注六、5 和附注六、7 的披露。

由于本公司的客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本公司没有重大的信用集中风险。

3、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

本公司将银行借款作为主要资金来源。2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 34,883.12 万元（上年末：80,463.79 万元）。

于 2022 年 12 月 31 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	一年以内（元）	一到二年（元）	二到五年（元）	五年以上（元）	合计（元）
短期借款（含利息）	321,031,729.73				321,031,729.73
应付票据	31,231,603.19				31,231,603.19
应付账款	545,607,662.85				545,607,662.85
其他应付款	34,805,212.57				34,805,212.57
一年内到期的非流动负债（含利息）	97,944,176.17				97,944,176.17
长期借款（含利息）					
租赁负债（含利息）		4,128,440.37	4,128,440.37		8,256,880.74
合计	1,030,620,384.51	4,128,440.37	4,128,440.37		1,038,877,265.25

（二）因基准利率改革所面临的影响

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）其他权益工具投资			460,861.45	460,861.45
持续以公允价值计量的资产总额			460,861.45	460,861.45

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司的其他权益工具投资，在初始计量时使用成本作为对公允价值的最佳估计，在后续计量中，利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，采用净资产法等估值方法确认公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国节能环保集团有限公司	北京	环保	810,000.00	直接持股 22.97% 间接持股 14.28%	37.25%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国节能环保集团有限公司。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八、2、在合营企业或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
启源（陕西）领先电子材料有限公司	持股 40%企业，本期已处置
成都兆盛水务有限公司	子公司持股 49%企业
启源（西安）大荣环保科技有限公司	持股 48%企业
智慧神州天融（北京）监测技术有限公司	持股 34%企业

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国节能环保集团有限公司	本公司最终控制人
中国启源工程设计研究院有限公司	本公司股东
中机工程陕西物业管理有限公司	同一最终控制人
西安四方建设监理有限责任公司	同一最终控制人
中节能（山东）循环经济有限公司	同一最终控制人
中节能博实（湖北）环境工程技术股份有限公司	同一最终控制人
中节能中咨华瑞科技有限公司	同一最终控制人
中节能基金管理有限公司	同一最终控制人
中节能亚行产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	同一最终控制人
中节能财务有限公司	同一最终控制人
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	同一最终控制人
陕西中节能环保科技有限公司	同一最终控制人
中节能水务工程有限公司	同一最终控制人
中节能（北京）节能环保工程有限公司	同一最终控制人
中节能运龙（北京）水务科技有限公司	同一最终控制人
无锡惠山环保水务有限公司	同一最终控制人
中节能萍乡环保能源有限公司	同一最终控制人
湖州中环污水处理有限公司	同一最终控制人
深圳中节能可再生能源有限公司	同一最终控制人
承德环能热电有限责任公司	同一最终控制人
中节能（天水）环保能源有限公司	同一最终控制人
中节能抚州环保能源有限公司	同一最终控制人
中节能（西安）生态环保有限公司	同一最终控制人
中环保水务投资有限公司	同一最终控制人
甘肃蓝野建设监理有限公司	同一最终控制人
湖州中环水务有限责任公司	同一最终控制人
中机工程（西安）启源咨询设计有限公司	同一最终控制人
中节能国祯环保科技股份有限公司	同一最终控制人
瑞科际再生能源股份有限公司	同一最终控制人
中国地质工程集团有限公司	同一最终控制人
中节能（红河）环保能源有限公司	同一最终控制人
中节能（西安）环保能源有限公司	同一最终控制人
中节能（鹤岗）环保能源有限公司	同一最终控制人
中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	同一最终控制人
中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	同一最终控制人
中节能国祯环保科技股份有限公司巢湖分公司	同一最终控制人
中节能工程技术研究院有限公司	同一最终控制人
开封中节能再生能源有限公司	同一最终控制人
东莞市松山湖天地环科水务有限公司	同一最终控制人
中国第四冶金建设有限责任公司	同一最终控制人
新时代健康产业（集团）有限公司	同一最终控制人
中节能水务发展有限公司	同一最终控制人
深圳市中环水务有限公司	同一最终控制人
铜陵大江水环境综合治理有限公司	同一最终控制人
中节能（涑水）环保能源有限公司	同一最终控制人
中节能大数据有限公司	同一最终控制人
中节能国祯环保科技股份有限公司望江分公司	同一最终控制人
无锡惠山环保水务有限公司前洲分公司	同一最终控制人
贵阳中节能水务有限公司	同一最终控制人
中国环境保护集团有限公司	同一最终控制人
西安启成印务有限责任公司	股东联营企业

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
中国第四冶金建设有限责任公司	接受劳务				12,779,111.11
中节能基金管理 有限公司	咨询服务费	1,491,745.25	1,491,745.25	否	4,615,566.04
中机工程陕西物 业管理有限公司	绿化费及物业费	1,294,762.18	2,000,000.00	否	1,946,457.12
中国启源工程设 计研究院有限公 司	采购商品	12,739,314.15	35,000,000.00	否	580,660.38
中节能衡准科技 服务（北京）有 限公司	办公费				124,079.25
西安四方建设监 理有限责任公司	监理费	42,452.83	42,452.83	否	485,424.53
中机工程（西 安）启源咨询设 计有限公司	设计费				92,452.83
山东兆盛天玺环 保科技有限公司	采购商品				82,639.80
中节能（山东） 循环经济有限公 司	采购商品				53,955.75
甘肃蓝野建设监 理有限公司	招投标费	27,735.85	27,735.85	否	37,735.84
成都兆盛水务有 限公司	污水处理设备				28,156.57
新时代健康产业 （集团）有限公 司	采购商品				4,146.00
中国节能环保集 团有限公司绿色 供应链管理服务 分公司	招投标费				1,500.00
中节能（北京） 节能环保工程有 限公司	采购商品	209,370.00	209,370.00	否	
西安启成印务有 限责任公司	复印费	32,205.01	32,205.01	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中节能（红河）环保能源有 限公司	销售商品	9,794,690.26	

中节能国祯环保科技股份有限公司	销售商品	5,107,522.08	
中节能工程技术研究院有限公司	销售商品	359,521.24	
中节能水务工程有限公司	销售商品	3,070,442.47	
启源（西安）大荣环保科技有限公司	销售商品	1,843,611.73	1,725,033.88
瑞科际再生能源股份有限公司	销售商品	2,702,020.23	4,975,151.91
中节能水务发展有限公司	销售商品	1,128,894.69	
湖州中环污水处理有限公司	销售商品	215,486.72	
中节能（西安）生态环保有限公司	销售商品	158,652.99	
深圳市中环水务有限公司	销售商品	121,061.95	
贵阳中节能水务有限公司	提供劳务	116,386.71	9,265.48
东莞市松山湖天地环科水务有限公司	销售商品	27,256.64	21,999.99
无锡惠山环保水务有限公司前洲分公司	销售商品	17,256.64	
铜陵大江水环境综合治理有限公司	销售商品	14,159.29	
中节能（涑水）环保能源有限公司	销售商品	13,584.91	
中节能大数据有限公司	销售商品	3,539.33	
承德环能热电有限责任公司	销售商品		8,496,751.50
中国启源工程设计研究院有限公司	销售商品		7,457,528.09
无锡惠山环保水务有限公司	销售商品		1,108,628.32
中节能（鹤岗）环保能源有限公司	销售商品		1,025,327.44
中节能运龙（北京）水务科技有限公司	销售商品		343,238.60
深圳中节能可再生能源有限公司	销售商品		255,566.35
开封中节能再生能源有限公司	销售商品		193,816.98
中节能（西安）环保能源有限公司	提供劳务		162,750.00
中国节能环保集团有限公司	销售商品		61,061.95
中节能萍乡环保能源有限公司	销售商品		33,962.26
中节能（天水）环保能源有限公司	销售商品		15,330.19
启源（陕西）领先电子材料有限公司	销售商品		380.54

（2） 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无。

（3） 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
启源（陕西）领先电子材料有限公司	房产		2,247.80
启源（西安）大荣环保科技有限公司	房产	1,001,115.90	2,857,938.22

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
中国节能环保集团有限公司	房产		2,074,472.58				1,670,817.92				

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中节能（唐山）环保装备有限公司	100,000,000.00	2022年11月28日	2023年11月21日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	3,878,346.48	2019年10月21日	2024年07月02日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	130,481.78	2022年04月21日	2023年03月27日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	115,862.00	2022年05月12日	2022年12月31日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	382,770.00	2022年07月20日	2022年10月01日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	127,590.00	2022年07月25日	2022年12月01日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	420,000.00	2022年09月08日	2023年01月30日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	99,800.00	2022年09月22日	2023年09月01日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	2,800,000.00	2022年08月10日	2023年02月10日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	400,000.00	2022年08月10日	2023年02月10日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	170,000.00	2022年08月10日	2023年02月10日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	450,000.00	2022年08月10日	2023年02月10日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	229,404.00	2022年08月10日	2023年02月10日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	300,000.00	2022年08月10日	2023年02月10日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	100,000.00	2022年08月18日	2023年02月18日	否

电装备有限公司				
中节能西安启源机电装备有限公司	350,000.00	2022年08月18日	2023年02月18日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	200,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	100,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	100,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	300,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	350,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	350,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	380,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	150,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	50,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	100,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	100,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	100,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	125,936.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	50,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	50,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	50,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
中节能西安启源机电装备有限公司	50,000.00	2022年08月22日	2023年03月22日	否
智慧神州天融（北京）监测技术有限公司	10,000,000.00	2022年11月11日	2027年06月26日	否
智慧神州天融（北京）监测技术有限公司	26,384,000.00	2022年03月31日	2029年03月30日	否

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中节能财务有限公司	60,000,000.00	2022年02月25日	2023年02月24日	已还
中节能财务有限公司	40,000,000.00	2022年02月25日	2023年02月24日	在借
中节能财务有限公司	50,000,000.00	2022年03月07日	2023年03月06日	在借
中节能财务有限公司	50,000,000.00	2022年03月30日	2023年03月29日	在借
中节能亚行产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	20,000,000.00	2021年06月25日	2023年06月22日	在借

中节能亚行产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	10,000,000.00	2021年09月15日	2023年06月22日	在借
中节能亚行产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	15,000,000.00	2021年10月19日	2023年06月22日	在借
中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	100,000,000.00	2021年12月27日	2023年12月27日	已还
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

无。

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,965,800.00	3,083,100.00

（8）其他关联交易

①向关联方支付的利息

关联方	关联交易内容	本年发生额（元）	上年发生额（元）
中节能亚行产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	利息费用	1,733,749.99	1,089,564.23
中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	利息费用	2,368,888.90	6,703,311.11
中节能财务有限公司	利息费用	6,911,875.01	7,496,666.66

②向关联方收取的利息

关联方	关联交易内容	本年发生额（元）	上年发生额（元）
中节能财务有限公司	利息收入	2,262,525.83	4,612,994.43
启源（西安）大荣环保科技有限公司	利息收入	938,201.38	1,030,061.15

③其他

关联企业节能技术研究院拨付开发经费 4,471,400.00 元，根据业务实质，视同权益交易计入资本公积。

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

应收票据	中节能国祯环保科技股份有限公司	721,130.00			
应收账款	启源（西安）大荣环保科技有限公司	22,980,000.95	22,980,000.95	23,280,000.95	23,280,000.95
应收账款	中节能（北京）节能环保工程有限公司	1,646,293.00	823,146.50	1,855,663.00	371,132.60
应收账款	中国启源工程设计研究院有限公司	1,230,917.98	122,006.23	1,813,283.28	65,035.22
应收账款	山东兆盛天玺环保科技有限公司			1,860,000.00	837,186.00
应收账款	瑞科际再生能源股份有限公司	1,910,762.28	19,107.62	1,009,602.88	10,096.03
应收账款	承德环能热电有限责任公司	333,645.00	16,682.25	333,645.00	3,336.45
应收账款	中国第四冶金建设有限责任公司	196,684.58	122,986.87	652,477.37	388,291.09
应收账款	中节能博实（湖北）环境工程技术股份有限公司	227,000.00	198,897.50	227,000.00	185,825.00
应收账款	中节能（鹤岗）环保能源有限公司	463,448.00	23,172.40	463,448.00	4,634.48
应收账款	开封中节能再生能源有限公司			205,446.00	2,054.46
应收账款	深圳中节能可再生能源有限公司			173,274.00	11,713.32
应收账款	中节能国祯环保科技股份有限公司			161,992.69	23,505.14
应收账款	无锡惠山环保水务有限公司			76,925.00	5,200.13
应收账款	湖州中环水务有限责任公司	74,739.22	19,805.89	74,739.22	10,844.66
应收账款	湖州中环污水处理有限公司			12,250.00	1,777.48
应收账款	成都兆盛水务有限公司			8,000.00	1,980.00
应收账款	中节能国祯环保科技股份有限公司望江分公司			57,000.00	8,270.70
应收账款	中国地质工程集团有限公司	219,603.00	58,194.80		
应收账款	中节能水务工程有限公司	1,040,880.00	89,932.03		
应收账款	中节能（红河）环保能源有限公司	1,543,450.00	133,354.08		
应收账款	中节能国祯环保科技股份有限公司巢湖分公司	56,000.00	4,838.40		
预付款项	中节能基金管理有限公司	81,073.19		1,503,419.81	
其他应收款	启源（西安）大	32,782,330.93	26,225,864.74	35,360,531.14	28,288,424.91

	荣环保科技有限公司				
其他应收款	启源（陕西）领先电子材料有限公司			13,830,112.10	13,830,112.10
其他应收款	中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	390,000.00	59,173.50	235,000.00	16,232.50
其他应收款	承德环能热电有限责任公司	32,000.00	6,409.60	32,000.00	3,715.20
一年内到期的其他非流动资产	中国启源工程设计研究院有限公司	3,790.00	461.99		
其他流动资产	蚌埠中环污水处理有限公司	5,959.29			
其他非流动资产	贵阳中节能水务有限公司	5,938.35	513.07		
其他非流动资产	湖州中环水务有限责任公司	182,543.08	48,373.92		
其他非流动资产	中国启源工程设计研究院有限公司	426,701.00	16,061.41		
其他非流动资产	中节能（红河）环保能源有限公司	1,106,800.00	95,627.52		
其他非流动资产	中节能国祯环保科技股份有限公司	330,000.00	28,512.00		
其他非流动资产	中节能水务工程有限公司	346,960.00	29,977.34		
合同资产	中国启源工程设计研究院有限公司			546,100.00	5,461.00
合同资产	中节能国祯环保科技股份有限公司	233,150.00	20,144.16	401,326.04	30,635.84
合同资产	湖州中环水务有限责任公司			182,543.08	26,487.00
合同资产	中国地质工程集团有限公司			219,603.00	31,864.40
合同资产	无锡惠山环保水务有限公司			125,275.00	8,468.59
合同资产	深圳中节能可再生能源有限公司			28,879.00	1,952.22
合同资产	湖州中环污水处理有限公司	12,175.00	1,051.92	28,013.28	1,893.70
合同资产	贵阳中节能水务有限公司			6,836.52	462.15
合同资产	中节能国祯环保科技股份有限公司巢湖分公司			2,106.19	142.38
合同资产	深圳市中环水务有限公司	6,840.00	590.98		
合同资产	无锡惠山环保水务有限公司前洲分公司	1,950.00	168.48		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国第四冶金建设有限责任公司	1,606,440.12	2,106,440.12
应付账款	陕西中节能环保科技有限公司	1,112,000.00	1,112,000.00
应付账款	中国启源工程设计研究院有限公司	1,795,500.00	633,000.00
应付账款	西安四方建设监理有限责任公司	584,550.00	584,550.00
应付账款	成都兆盛水务有限公司		553,222.32
应付账款	中节能中咨华瑞科技有限公司	20,200.00	91,000.00
应付账款	中节能衡准科技服务（北京）有限公司	25,000.00	25,000.00
应付账款	中机工程陕西物业管理有限公司	113,316.04	0.00
其他应付款	启源（西安）大荣环保科技有限公司	351,020.00	701,020.00
其他应付款	中国节能环保集团有限公司	11,926.48	488,657.22
其他应付款	成都兆盛水务有限公司	117,146.47	117,146.47
其他应付款	中环保水务投资有限公司	30,131.34	2,123.28
其他应付款	中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司		1,500.00
其他应付款	中国环境保护集团有限公司	71,412.00	
其他应付款	中节能国祯环保科技股份有限公司	44,200.00	
合同负债	中节能（红河）环保能源有限公司		7,444,444.69
合同负债	中节能水务工程有限公司		2,081,760.00
合同负债	中节能水务发展有限公司		998,760.00
合同负债	中节能（北京）节能环保工程有限公司	2,636,920.00	
合同负债	中节能工程技术研究院有限公司	347,522.12	243,755.40
合同负债	深圳中节能可再生能源有限公司	34,771.69	
短期借款	中节能财务有限公司	140,153,611.14	200,227,777.78
其他流动负债	中国启源工程设计研究院有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
其他流动负债	中节能工程技术研究院有限公司	45,177.88	
一期内到期的非流动负债	中节能亚行产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）	45,242,250.00	
长期借款	中节能亚行蔚蓝产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）		100,044,444.44
长期借款	中节能亚行产业投资基金（天津）合伙企业（有限合伙）		45,242,250.00

7、关联方承诺

无。

8、其他

无。

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

无。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2022 年 12 月 31 日，本公司作为被告形成的重大未决诉讼标的 1,373.9 万元（2021 年 12 月 31 日：0.00 元），其中 769.87 万元已于报告日前签订和解协议。

①本公司作为被告方：

主体	分类	案件名称	对方当事人名称	诉讼金额（万元）	案件最新进展	最新进展日期
中环装备	诉讼	陕西鼎翰岩土工程有限公司诉四冶公司、中环装备建设工程施工合同纠纷案件	陕西鼎翰岩土工程有限公司	259.96	一审判决被告胜诉，原告上诉，二审发回重审待开庭。	2023.4.19
中环装备	仲裁	北京盈硕控制设备科技有限公司仲裁中环装备买卖合同纠纷案件	北京盈硕控制设备科技有限公司	7.60	等待仲裁开庭审理，双方有协商和解意向。	2023.4.19
中环装备	仲裁	山东义升诉中环装备合同纠纷案件	山东义升环保设备有限公司	29.07	等待开庭审理，双方有和解意向。	2023.4.19
中环装备	仲裁	山东义升诉中环装备合同纠纷案件	山东义升环保设备有限公司	7.40	等待仲裁开庭审理，双方有协商和解意向。	2023.4.19

主体	分类	案件名称	对方当事人名称	诉讼金额（万元）	案件最新进展	最新进展日期
唐山装备	诉讼	青县科泰电子设备有限公司诉唐山装备买卖合同纠纷	青县科泰电子设备有限公司	180.00	一审判决支持原告 86 万元请求，双方正在协商分期支付。	2023. 4. 19
兆盛环保	诉讼	福建龙源环境工程技术有限公司借款纠纷	福建龙源环境工程技术有限公司	120.00	尚未执行，和解商议中	2023. 4. 19

②本公司作为原告方：

主体	分类	案件名称	对方当事人名称	诉讼金额（万元）	案件最新进展	最新进展日期
启源有限	诉讼	合同纠纷案	西安容洋机电设备有限公司	91.69	采取保全冻结对方账户，保全冻结。2023 年 4 月 4 日已开庭待判决。	2023. 4. 19
启源有限	诉讼	启源装备诉中节能骏诚（上海）环保科技有限公司合同纠纷案件	中节能骏诚（上海）环保科技有限公司	150	一审判决支持启源装备诉讼请求，现已申请执行。	2023. 4. 19
中环装备	诉讼	中环装备诉浙江嘉河环保科技有限公司买卖合同纠纷案件	浙江嘉河环保科技有限公司	504.00	本案生效文件 2023 年 3 月底收到，获悉浙江嘉河环保科技有限公司已经破产清算，故未在法院执行，直接向破产清算小组申报债权。	2023. 4. 19
中环装备	诉讼	中环装备诉周震球、羊云芬、周兆华、无锡市金久盛投资企业（有限合伙）公司纠纷案件	周震球、羊云芬、周兆华、无锡市金久盛投资企业（有限合伙）	4,936.58	该案被告提起管辖异议均被未央区法院及西安市中院驳回，现待开庭审理。	2023. 4. 19
唐山装备	诉讼	唐山装备诉众信嘉华张家口科技有限公司买卖合同纠纷案	众信嘉华张家口科技有限公司	682.71	2023 年 3 月唐山装备诉讼请求被驳回。	2023. 4. 19
兆盛环保	诉讼	河南省广宇建设集团有限公司合同纠纷	河南省广宇建设集团有限公司	107.78	等待立案	2023. 4. 19

主体	分类	案件名称	对方当事人名称	诉讼金额（万元）	案件最新进展	最新进展日期
赵县兆盛	诉讼	赵县兆盛公司诉赵县第二污水处理厂一期工程 BT 合同纠纷案	赵县第二污水处理厂	3,941.85	已提高标的额重新起诉，2023 年 1 月 12 日已开庭。	2023.4.19
兆盛环保	诉讼	兆盛环保诉天津市津北污水处理工程有限公司买卖合同纠纷案	天津市津北污水处理工程有限公司	142.5	2022 年 6 月 14 日简易程序转普通程序，等待重新开庭。	2023.4.19
兆盛环保	诉讼	兆盛环保诉上海巴安水务股份有限公司合同纠纷案件	上海巴安水务股份有限公司	28.81	一审已开庭，等待判决。	2023.4.19
兆盛环保	诉讼	新疆北新建材工业集团有限公司、新疆兵团工业设备安装工程有限公司合同纠纷	新疆北新建材工业集团有限公司、新疆兵团工业设备安装工程有限公司	88.00	已诉前保全	2023.4.19

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十四、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

无。

2、利润分配情况

无。

3、销售退回

无。

4、其他资产负债表日后事项说明

资产负债表日至报告日，本公司作为被告形成的重大未决诉讼标的 4,001.07，诉讼情况如下：

主体	分类	案件名称	对方当事人名称	诉讼金额 (万元)	案件最新进展
中环装备、唐山装备	诉讼	济南能源诉唐山装备与中环装备	济南能源工程集团有限公司	1,566.00	已于 2023 年 3 月 2 日在肥城人民法院开庭审理。
中环装备、唐山装备	诉讼	济南能源诉唐山装备与中环装备	济南能源工程集团有限公司	1,656.41	已向岱岳区人民法院申请诉前查封
唐山装备	诉讼	唐山市乾明建筑工程有限公司诉唐山装备合同纠纷	唐山市乾明建筑工程有限公司	559.00	已向高新区人民法院申请诉前查封，唐山装备与乾明公司正在协议分期付款等相关和解内容
中环装备、唐山装备	诉讼	济南能源诉唐山装备与中环装备	济南能源工程集团有限公司	219.66	案件将于 2023 年 4 月 25 日在泰山区人民法院开庭审理。

因以上诉讼，2023 年 1 月 13 日中环装备在中国工商银行股份有限公司西安凤城十二路支行的募集资金账户中共计 15,659,960 元，被济南能源工程集团有限公司申请冻结。

十五、其他重要事项

1、前期会计差错更正

无。

2、债务重组

无。

3、资产置换

无。

4、年金计划

无。

5、终止经营

无。

6、分部信息

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

1、租赁

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况参见本附注六、17、33。

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额（元）
租赁负债的利息	财务费用	658,701.79
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	1,532,642.56
短期租赁费用（适用简化处理）	主营业务成本、存货	521,673.68

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额（元）
对短期租赁和低价值资产支付的付款额（适用于简化处理）	经营活动现金流出	2,363,511.65
合 计	—	2,363,511.65

④其他信息

A、租赁活动的性质

资产类别	承租区域	承租面积（m ² ）	租赁期
房屋建筑物	唐山高新技术产业园区学院北路1718-1号A座	13,606.65	2020年10月1日起至2026年9月30日，2020年10月1日起至2021年9月30日免租
房屋建筑物	迁安市东部工业园区富达园7号楼1-5门	1,335.78	2022年6月15日-2024年6月14日
房屋建筑物	淄博市周村节能环保装备智能制造产业园A1二层	1,508.74	2022年8月1日-2023年7月31日

房屋建筑物	淄博市博山区大观园路 89 号	120.00	2022 年 9 月 21 日-2023 年 9 月 20 日
房屋建筑物	河南省自贸试验区郑州片区（经开） 第八大街以东、经南四路以北大通工 业园 3 号厂房 8 层	1,100.00	2017 年 11 月 23 日-2023 年 11 月 23 日
土地	周铁镇分水村、新乔、北街、东滨、 西滨组	27,226.67	2022 年 1 月 1 日-2025 年 11 月 10 日
土地	民乐地区西尖地段	2,546.67	2013 年 2 月 1 日至目前

(2) 本公司作为出租人

②与经营租赁有关的信息

A、计入本年损益的情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额（元）
租赁收入	其他业务收入	3,334,196.86
合 计	—	3,334,196.86

B、租赁收款额的收款情况

期 间	将收到的未折现租赁收款额（元）
资产负债表日后第 1 年	442,063.98
资产负债表日后第 2 年	75,955.00
资产负债表日后第 3 年	16,435.00
合 计	534,453.98

③其他信息

资产类别	租赁地点	租赁面积m ²	签订日期	终止日期
房屋建筑物	凤城十二路-研发大楼 10 楼	865.00	2022/1/1	2023/12/31
房屋建筑物	凤城十二路-研发大楼 7 楼	385.00	2021/3/31	2023/3/30
房屋建筑物	凤城十二路-研发大楼 9 楼	865.00	2021/9/1	2023/8/31
房屋建筑物	泾渭园区-催化剂浸渍厂房	2,486.39	2022/1/1	2023/12/31
房屋建筑物	泾渭园区-催化剂烧结厂房	1,672.07	2022/1/1	2023/12/31
房屋建筑物	泾渭园区-催化剂粉末厂房	2,806.47	2022/1/1	2023/12/31
房屋建筑物	泾渭园区-辅料库	597.11	2022/1/1	2023/12/31
房屋建筑物	泾渭园区-实验室	1,531.43	2022/1/1	2023/12/31
房屋建筑物	凤城十二路-研发大楼 11 楼	865.00	2021/3/1	2024/2/29
房屋建筑物	凤城十二路-研发大楼 8 楼	865.00	2022/5/1	2025/4/30
房屋建筑物	周铁镇分水人民路 196 号（3-4 车间）	1,261.51	2022/1/1	2022/12/31

房屋建筑物	原五金仓库北一间	47.56	2022/1/1	2022/12/31
房屋建筑物	原生产二部办公室	26.18	2022/1/1	2022/12/31
房屋建筑物	原厂房化验室-食堂	37.00	2022/1/1	2022/12/31
房屋建筑物	老厂房化验室南面一间	36.00	2022/1/1	2022/12/31
房屋建筑物	最西车间（9号车间）	742.50	2022/1/1	2022/12/31
房屋建筑物	地行车间	337.00	2022/1/1	2022/12/31
房屋建筑物	周铁镇分水人民路 196 号部分车间及办公室	786.50	2022/1/1	2022/12/31
房屋建筑物	宜兴市周铁镇兴旺路 2 号	30.00	2021/1/1	2024/12/31
房屋建筑物	扬州市江都区武坚镇 175 号	5,212.00	2020/7/1	2023/7/1

A、租赁活动的性质

B、在租赁资产中保留的权利进行风险管理的情况

租赁合同中约定“押金条款”，对乙方的使用约定限制条件及违反需要承担的责任。

8、其他

中节能环保装备股份有限公司拟通过发行股份及支付现金的方式向中国环境保护集团有限公司购买其持有的中节能环保科技有限公司 100% 股权、通过发行股份方式向河北建设投资集团有限责任公司购买其持有的中节能（石家庄）环保能源有限公司 19% 股权、中节能（保定）环保能源有限公司 19% 股权、中节能（秦皇岛）环保能源有限公司 19% 股权、中节能（沧州）环保能源有限公司 19% 股权、承德环能热电有限责任公司 14% 股权；同时，公司拟向特定投资者发行股份募集配套资金。

公司于 2023 年 1 月 19 日收到深圳证券交易所出具的关于本次重大资产重组的受理通知，并于 2023 年 2 月 7 日收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《关于中节能环保装备股份有限公司申请发行股份购买资产并募集配套资金的审核问询函》（审核函〔2023〕030002 号），目前公司已完成深交所审核问询函和意见落实函的答复，并对重组报告书进行了完善，资产重组工作进入审核关键阶段。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收	6,728,743.27	8.60%	5,867,173.39	87.20%	861,569.88	6,728,743.27	8.54%	5,248,419.75	78.00%	1,480,323.52

账款										
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	71,502,470.49	91.40%	43,830,404.10	61.30%	27,672,066.39	72,078,320.12	91.46%	34,617,739.29	48.03%	37,460,580.83
其中:										
账龄组合	44,016,230.48	56.26%	27,122,515.95	61.62%	16,893,714.53	44,568,680.11	56.55%	24,883,626.33	55.83%	19,685,053.78
合并范围内关联方组合	346,196.12	0.44%	13,328.55	3.85%	332,867.57	369,596.12	0.47%	14,229.45	3.85%	355,366.67
其他组合	27,140,043.89	34.69%	16,694,559.60	61.51%	10,445,484.29	27,140,043.89	34.44%	9,719,883.51	35.81%	17,420,160.38
合计	78,231,213.76		49,697,577.49		28,533,636.27	78,807,063.39		39,866,159.04		38,940,904.35

按单项计提坏账准备: 5,867,173.39

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
北京百创环保有限公司	3,639,727.27	3,457,740.91	95.00%	预计收款困难
中节能天融科技有限公司	3,089,016.00	2,409,432.48	78.00%	预计收款困难
合计	6,728,743.27	5,867,173.39		

按组合计提坏账准备: 27,122,515.95

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	205,000.00	2,050.00	1.00%
1至2年	13,944,777.25	697,238.86	5.00%
3至4年	6,886,452.28	3,443,226.14	50.00%
5年以上	22,980,000.95	22,980,000.95	100.00%
合计	44,016,230.48	27,122,515.95	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 13,328.55

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方	346,196.12	13,328.55	3.85%
合计	346,196.12	13,328.55	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 16,694,559.60

单位: 元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
延续原转入单位账龄计提坏账	27,140,043.89	16,694,559.60	61.51%
合计	27,140,043.89	16,694,559.60	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	205,000.00
1 至 2 年	13,944,777.25
2 至 3 年	4,790,970.52
3 年以上	59,290,465.99
3 至 4 年	20,389,644.03
4 至 5 年	12,046,611.77
5 年以上	26,854,210.19
合计	78,231,213.76

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	5,248,419.75	618,753.64				5,867,173.39
合并范围内关联方组合	14,229.45	-900.90				13,328.55
账龄组合	24,883,626.33	2,238,889.62				27,122,515.95
其他组合	9,719,883.51	6,974,676.09				16,694,559.60
合计	39,866,159.04	9,831,418.45				49,697,577.49

（3） 本期实际核销的应收账款情况

无。

（4） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
启源（西安）大荣环保科技有限公司	22,980,000.95	29.37%	22,980,000.95

新疆生产建设兵团红星发电有限公司	13,305,692.25	17.01%	665,284.61
唐山中厚板材有限公司	11,745,986.49	15.01%	9,990,163.22
金昌市排水公司	5,285,283.00	6.76%	2,642,641.50
浙江嘉河环保科技有限公司	5,040,000.00	6.44%	2,520,000.00
合计	58,356,962.69	74.59%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	67,843,986.16	92,490,459.79
合计	67,843,986.16	92,490,459.79

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	57,949,753.70	63,275,011.70
备用金	376,996.88	400,597.24
往来款项	129,837,840.85	150,894,723.51
保证金	173,897.00	247,440.00
押金	189,556.30	184,516.30

合计	188,528,044.73	215,002,288.75
----	----------------	----------------

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,445,691.47	407,711.87	119,658,425.62	122,511,828.96
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-6,569.44	6,569.44		
--转入第三阶段		-121,713.04	121,713.04	
本期计提	-205,286.29	57,535.83	20,028,329.18	19,880,578.72
本期转回			21,708,349.11	21,708,349.11
2022 年 12 月 31 日余额	2,233,835.74	350,104.10	118,100,118.73	120,684,058.57

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	24,635,040.91
1 至 2 年	100,342,648.93
2 至 3 年	14,103,893.32
3 年以上	49,446,461.57
3 至 4 年	27,681,933.63
4 至 5 年	1,303,471.42
5 年以上	20,461,056.52
合计	188,528,044.73

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的其他应收款	119,590,792.57	20,015,775.22	21,708,349.11			117,898,218.68
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,921,036.39	-135,196.50				2,785,839.89
合计	122,511,828.96	19,880,578.72	21,708,349.11			120,684,058.57

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京百创环保有限公司	往来款	81,677,336.14	1年以内;1-2年;4-5年	43.32%	77,593,469.33
启源(西安)大荣环保科技有限公司	往来款	32,782,330.93	1年以内;1-2年;2-3年;3-4年;5年以上	17.39%	26,225,864.74
中节能兆盛环保有限公司	往来款	21,700,556.15	1年以内;1-2年;2-3年;3-4年	11.51%	835,471.41
启源(陕西)领先电子材料有限公司	往来款	13,830,112.10	1-2年;2-3年;3-4年;5年以上	7.34%	13,830,112.10
中节能启源雷宇(江苏)电气科技有限公司	往来款	9,548,339.49	1年以内;1-2年;2-3年;3-4年;5年以上	5.06%	367,611.07
合计		159,538,674.81		84.62%	118,852,528.65

6) 涉及政府补助的应收款项

无。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	939,640,962.92	237,620,845.72	702,020,117.20	939,640,962.92		939,640,962.92
对联营、合营企业投资	23,216,229.71		23,216,229.71	40,407,742.40	13,401,571.61	27,006,170.79
合计	962,857,192.63	237,620,845.72	725,236,346.91	980,048,705.32	13,401,571.61	966,647,133.71

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中节能西安启源机电装备有限公司	118,000,000.00					118,000,000.00	
中节能启源雷宇(江苏)电气科技有限公司	48,000,000.00					48,000,000.00	
中节能(河南)检测技术有限公司	12,375,693.46					12,375,693.46	
中节能(唐山)环保装备有限公司	47,166,869.46					47,166,869.46	
中节能兆盛环保有限公司	714,098,400.00			237,620,845.72		476,477,554.28	237,620,845.72
合计	939,640,962.92			237,620,845.72		702,020,117.20	237,620,845.72

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
启源(陕西)领先电子材料有限公司											
智慧神州天融(北京)监测技术有限公司	11,482,145.50			-344,232.68						11,137,912.82	
启源(西安)大荣环保科技有限公司	15,524,025.29			-3,445,708.40						12,078,316.89	

小计	27,006 ,170.7 9			- 3,789, 941.08						23,216 ,229.7 1
合计	27,006 ,170.7 9			- 3,789, 941.08						23,216 ,229.7 1

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	521,250.39	341,276.35	9,967,375.13	9,374,752.58
其他业务	9,924,180.33	8,257,164.23	14,128,748.04	8,543,239.16
合计	10,445,430.72	8,598,440.58	24,096,123.17	17,917,991.74

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

对于销售不需要安装调试的电工专用装备等业务，本公司在客户取得相关商品的控制权时完成履约义务。不同客户和不同产品的付款条件有所不同，一般先收取部分预收款后发货，尾款一般在发货后 12 个月内收款，不存在重大融资成分；本公司与客户之间的合同不存在可变对价。

对于本公司没有获得对商品的控制权，仅负责协助另一方进行商品销售的合同，在客户取得商品控制权时完成履约义务。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-3,789,941.08	-4,275,947.12
处置长期股权投资产生的投资收益	6,241,608.82	37,026,900.00
对子公司长期股权投资的股利收益	1,020,100.00	
债务重组收益		-380,719.87
其他		-8,362,848.59
合计	3,471,767.74	24,007,384.42

6、其他

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	6,205,315.44	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	10,034,140.96	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	561,737.94	
债务重组损益	-165,594.80	
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-164,990.40	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	22,878,349.11	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,828,850.36	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	240,503.25	
减：所得税影响额	601,244.51	

少数股东权益影响额	167,238.96	
合计	36,992,127.67	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
税收返还	3,072,466.24	本公司实行先征后返、即征即退的税收优惠政策，因此将其列为经常性损益

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-10.83%	-0.3543	-0.3543
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-13.48%	-0.4409	-0.4409

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他