



中电环保股份有限公司

2019 年年度报告

2020 年 04 月

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王政福、主管会计工作负责人张维及会计机构负责人(会计主管人员)张娜声明：保证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。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析-公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险与应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以权益分派实施的股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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.....	5
第三节公司业务概要.....	9
第四节经营情况讨论与分析.....	14
第五节重要事项	32
第六节股份变动及股东情况.....	55
第七节优先股相关情况.....	61
第八节可转换公司债券相关情况.....	62
第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	63
第十节公司治理	70
第十一节公司债券相关情况.....	75
第十二节财务报告.....	76
第十三节备查文件目录.....	200

释义

释义项	指	释义内容
公司、股份公司、中电环保	指	中电环保股份有限公司
固废资源公司	指	南京中电环保固废资源有限公司，本公司控股子公司
智慧科技公司	指	南京中电智慧科技有限公司，本公司控股子公司
水务公司	指	南京中电环保水务有限公司，本公司控股子公司
科技公司	指	南京中电环保科技有限公司，本公司控股子公司
联丰公司	指	江苏联丰环保产业发展有限公司，本公司控股子公司
科技园公司	指	南京中电环保科技园有限公司，本公司控股子公司
节能公司	指	南京中电节能有限公司，水务公司控股子公司
天旺公司	指	常熟天旺工程设备有限公司，水务公司控股子公司
贵阳公司	指	贵阳中电环保科技有限公司，本公司控股子公司
武汉公司	指	武汉中电环保有限公司，本公司控股子公司
登封水务公司	指	登封中电环保水务有限公司，本公司控股子公司，市政污水处理项目公司
银川水务公司	指	银川中电环保水务有限公司，本公司控股子公司，市政污水处理项目公司
南京水体净化公司	指	南京中电环保水体净化有限公司，本公司控股子公司，市政污水处理项目公司
常熟固废公司	指	中电环保（常熟）固废处理有限公司，本公司控股子公司，固废处理项目公司
徐州固废公司	指	中电环保（徐州）生物能源有限公司，本公司控股子公司，固废处理项目公司
南京固废公司	指	南京中电环保生物能源有限公司，本公司控股子公司，固废处理项目公司
驻马店固废公司	指	中电环保（驻马店）生物能源有限公司，本公司控股子公司，固废处理项目公司
镇江固废公司	指	中电环保（镇江）生物能源有限公司，本公司控股子公司，固废处理项目公司
深汕固废公司	指	中电环保（深汕特别合作区）生物能源有限公司，本公司控股子公司，固废处理项目公司
元、万元	指	除非特指，均为人民币单位
会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	浙江六和律师事务所

第二节公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中电环保	股票代码	300172
公司的中文名称	中电环保股份有限公司		
公司的中文简称	中电环保		
公司的外文名称（如有）	CEC ENVIRONMENTAL PROTECTION CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	CEEP		
公司的法定代表人	王政福		
注册地址	南京市江宁开发区诚信大道 1800 号		
注册地址的邮政编码	211102		
办公地址	南京市江宁开发区诚信大道 1800 号		
办公地址的邮政编码	211102		
公司国际互联网网址	www.ce-ep.com		
电子信箱	ceep@ce-ep.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张维	邱佳韵
联系地址	南京市江宁开发区诚信大道 1800 号	南京市江宁开发区诚信大道 1800 号
电话	025-86533261	025-86529992-3611
传真	025-86524972	025-86524972
电子信箱	zhangwei.cec@163.com	qiujiayun1986@126.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	南京市江宁开发区诚信大道 1800 号公司董事会秘书办公室

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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市南京东路 61 号 4 楼
签字会计师姓名	鲁晓华、吕杰

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

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入（元）	906,881,007.69	798,398,770.69	13.59%	680,447,964.46
归属于上市公司股东的净利润（元）	142,921,087.24	122,253,315.42	16.91%	118,161,586.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	101,840,624.95	92,975,856.72	9.53%	85,537,492.06
经营活动产生的现金流量净额（元）	71,896,871.76	51,997,997.08	38.27%	147,314,615.49
基本每股收益（元/股）	0.28	0.24	16.67%	0.23
稀释每股收益（元/股）	0.28	0.24	16.67%	0.23
加权平均净资产收益率	10.27%	9.77%	0.50%	10.26%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额（元）	2,508,495,829.38	2,307,769,117.03	8.70%	2,018,422,244.00
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,470,410,216.84	1,315,322,845.73	11.79%	1,201,023,484.98

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本	521,950,000
-----------------	-------------

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

☐ 是 ☒ 否

用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2733
-----------------------	--------

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	141,411,046.64	217,588,282.22	274,368,694.20	273,512,984.63
归属于上市公司股东的净利润	15,415,458.25	51,984,896.43	34,150,272.19	41,370,460.37

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,343,470.67	34,946,927.91	26,925,900.41	34,624,325.96
经营活动产生的现金流量净额	-49,655,789.85	16,065,014.95	8,191,181.20	97,296,465.46

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	2019 年金额	2018 年金额	2017 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）	566,452.71		904.85	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	24,079,425.38	13,589,566.42	23,337,038.78	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		55,785.77		
委托他人投资或管理资产的损益		21,249,386.67	15,873,841.71	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	26,370,304.16			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,918,648.80	-35,013.31	125,439.06	
减：所得税影响额	7,603,706.14	5,214,437.38	5,883,161.96	

少数股东权益影响额（税后）	413,365.02	367,829.47	829,968.49	
合计	41,080,462.29	29,277,458.70	32,624,093.95	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
软件增值税即征即退	771,036.41	与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助
污水处理劳务增值税退税	358,651.47	同上
污泥处置劳务增值税退税	1,788,976.53	同上
服务型企业进项加计扣除	19,996.87	同上
合计	2,938,661.28	

第三节公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

中电环保是生态环境治理服务商，主营（3+1）：水务、固废、烟气治理及产业创新平台，包括：工业水处理、城镇污水及水环境治理；固废危废、污泥耦合处理及土壤修复；烟气及VOCs治理；高端装备及智慧环保等。为工业（包括电力、石化、冶金、煤矿、建材等）和城镇提供环保系统解决方案，包括：研发设计、设备系统集成、工程总承包、核心装备制造、设施运维和项目投资（PPP、BOT）等。近年来，经过公司团队的不断创新发展，已成功实现主营业务、行业客户及商业模式的全面转型，具体表现为：主营业务从水处理向水务、固废、烟气治理及产业创新平台的转型；客户从电力向非电大工业及市政领域拓展；商业模式，从系统集成EPC向BOT、PPP投资、设施运维及环保高端装备制造等转型。形成三大业态：智慧环保系统集成EPC、治理设施运维、创新平台运营；特色业务，包括：废水处理零排放、污泥干化耦合处理、分布式智慧水体净化岛；资质齐全，包括：环境工程设计甲级、环保工程专业承包一级、市政公用工程总承包、压力容器及ASME设计制造等。

（一）公司的主要业务及其用途

1、水务业务

公司旗下中电环保水务公司，主要从事大工业水处理和城镇水环境治理业务：

在大工业水处理领域，为火电、核电、石化、冶金、煤矿等国家重点工业客户提供从原水、脱盐水及废污水处理、中水回用到零排放全过程业务，综合服务能力突出，包括：废污水处理、再生水利用、零排放、脱盐水、海水淡化、凝结水精处理等系统工程。特别是，废水处理零排放特色业务：公司通过牵头承担国家科技重大专项，成功研发“零排放”自主创新技术和集成系统，具有“节能降耗、低污染、智能化”等优势，已在石化、煤化工、冶金、火电等大工业领域成功推广，有效实现废水减排、末端处理达标、资源化回用与“零排放”。主要业务模式为EPC、EP。

在城镇水环境治理领域，为城镇客户提供：城镇及工业园区污水处理、中水回用、水环境综合治理（包括分布式智慧水体净化）等，特别是，分布式智慧水体净化特色业务：采用“源头截污、就地净化、集散结合、清水回补”的思路，采用自主研发的“悬浮床”及“三相增强”生物膜反应器等核心技术，运用污水模块化装置（CBS），在黑臭河道、泵站前池、污水汇集区域就近设置。具有“装备模块化，布置灵活，工期短；出水品质高；可计量；智能化运行”等特点，为国考、省考断面水质达标提供保障。主要业务模式为EPC、BOT、PPP。

2、固废业务

公司旗下的中电环保固废资源公司，采用专利核心技术，自主研发污泥干化耦合处理工艺，形成以污泥干化耦合处理技术为核心，垃圾焚烧发电、农林废弃物发电、生物质耦合发电、餐厨垃圾处理、危险废物处置、污染场地土壤修复等相互交融的业务发展模式。特别是，公司依托自主研发的污泥干化耦合处理核心技术产品（获评国家“一带一路”百强环保技术）、系统工艺及商业模式，联合央企华润电力、宝武集团及粤电集团等，为工业和城镇客户提供污泥处理系统解决方案。污泥干化耦合处理特色业务，通过利用电厂余热对污泥干化处理，再由电厂燃煤锅炉耦合焚烧，是一种高效的可再生能源利用方式，可有效利用现有燃煤电厂的富余产能、低品质余热、烟气治理及粉煤灰处理系统，达到节能控煤、超净排放，以及废物减量化、无害化、资源化和规模化处置，主要业务模式为EPC、BOT、PPP。

3、烟气治理业务

公司旗下的中电环保科技有限公司，是专业从事大气污染防治的国家高新技术企业，具备自主研发的烟气治理一体化核心技术，包括：干法/半干法（具有核心技术与业绩优势）、氨法和湿法脱硫技术，SCR、SNCR和SCR+SNCR组合及工业窑炉高效脱硝技术，布袋、电袋复合和湿式静电除尘技术，以及超低排放（干式耦合脱硫脱硝除尘一体化）综合技术，为火电、石化、冶金、焦化、建材等客户提供烟气脱硫、脱硝、除尘、超低排放、余热利用及VOCs治理等综合服务，主要业务模式为EPC、BOT。

4、智慧环保

公司旗下的中电智慧科技公司，是专业提供智慧环保、智慧工厂等全方位智慧产业解决方案的国家高新技术企业，为“双软企业”、“软件骨干企业”、“AAA信用企业”。智慧科技公司贯彻“工业4.0”、“中国制造2025”等创新理念，基于自动化、物联网、互联网、人工智能、大数据等技术，为客户打造集信息收集、传输、反馈、监控、预警、运营、管理为一体的智慧管控平台，实现可视化、数字化、智能化和对工程设备的全生命周期管理，助力企业降本、增效、安全、节能，为石油、石化、市政、环保、化工、电力、冶金等客户，提供智慧环保、智慧水务、厂网河一体化监控平台、智慧工厂、数字化工厂、智慧园区、自动化系统、能源管理、物联网系统、安防系统、智能仪表等系统解决方案。

5、产业创新平台

公司发挥行业龙头优势，联合“政产学研金才”综合资源，贯彻“产业导向、资本纽带、人才驱动”的宗旨，创建国家级环保产业创新平台，并以“产业+平台”双翼模式发展产业：以市场需求导向研发，发挥平台的“造血功能”，针对技术难题，设立专项课题和经费，与科研院校、新研机构进行“课题分包”，可有效解决科技应用“最后一公里”，赋能产业创新发展；通过股权合作、投资并购、产业孵化，促进人才团队、技术引进，整合产业链，形成产业集聚，打造南京环保支柱产业。其中，联合东南大学及其人才团队、江宁开发区，创建扬子江生态环境产业研究院“平台型”新型研发机构；联合南京大学及其人才团队、江苏省环科院及江宁开发区等创建南京环保产业创新中心。现已集聚高端人才团队20余个，引进和孵化企业40余家，拥有专利、专有技术和软件著作权等四百余项。

产业创新平台的“2347”特色：二区（国家级环保服务业集聚区、生态环境产业创新集聚区，定位环保高端服务，突出科技创新，提供环境治理第三方服务）、三联盟（国家级环保产业技术创新联盟，定位科技成果产业化，突出产业创新）、四中心（环保产业创新中心暨创新公司，分别联合南大、东大、河海等及其人才团队、省环科院、地方政府，通过股权紧密合作，按照“中心+公司”建设新型研发机构，通过“平台投人才、人才助人才、成果市场化”创新机制，突出人才创新）、七功能（成果转化、创业孵化、产业加速、产业基金、展示推广交易、高端装备集成及综合服务）。

6、公司宗旨及综合优势

公司秉承“改善环境、创新务实、合作共赢”的宗旨，奉行“诚信、创新、卓越”的经营理念，坚持“人才引领、敬业精业、价值共享”的人才观和“做强主业、做大平台”的发展思路，发挥“系统解决方案、精英团队与核心技术、品牌业绩、创新平台与产业资本”等优势，形成了“一个平台、两类客户、三项主业、四大优势”的发展格局。未来，公司将继续发挥细分市场龙头优势，以价值创造为目标、改善环境为己任，为工业企业、政府提供生态环境治理服务，为股东创造持续稳定的回报，为员工提供实现价值的平台，实现公司的稳定、健康、可持续发展，建设“天蓝、水清、地净”的生态环境，缔造驰名中外的百年中电。

（二）本年度业绩驱动因素

本年度公司经营业绩增长的主要原因是：报告期内，公司积极开拓市场、加大项目实施和回款力度、提升产业创新平台功能、提高设施运营效率和企业管理水平，营业收入较去年同期实现增长。报告期内实现营业收入为90,688.10万元，较去年同期增长13.59%；实现归属于上市公司股东的净利润14,292.11万元，较去年同期增长16.91%。主要是：公司工业水处理及城镇水环境治理（包括分布式智慧水体净化一体化系统）业务实现较快增长，污泥耦合处理运营规模增长，产业创新平台收益保持增长，信用减值损失计提减少。

（三）公司所处行业发展

公司为生态环境治理服务商，主营水务、固废、烟气治理以及产业创新平台等生态环境治理产业。“十九大”报告将生态文明建设列为中华民族永续发展的千年大计，要求实行最严格的生态环境保护制度，并对生态文明建设的具体方向和路线进行了明确表述，提出持续实施大气污染防治行动，打赢蓝天保卫战；加快水污染防治，实施流域环境和近岸海域综合治理；强化土壤污染管控和修复，加强农业面源污染防治，开展农村人居环境整治行动；加强固体废弃物和垃圾处置等具体要求，对“十八大”以来的生态文明建设进行再升华，定下未来五年环境保护工作的总基调。

2019年以来，我国生态环境政策密集出台，并由单一的行政手段向法律、行政和经济的综合手段延伸，环保税、排污许可证等市场化手段陆续推出，政策力度加大，红利逐步显现。1月，《环境影响评价法》修订版正式生效，取消了环评资质，建设单位可自行委托编写环评报告；发改委等9部门印发《建立市场化、多元化生态保护补偿机制行动计划》，规划建立市场化、多元化生态保护补偿机制；3月，发改委研究制定了《绿色产业指导目录(2019年版)》，为打赢污染防治攻坚战、建设美丽中国奠定坚实的产业基础；财政部发布《重点生态保护修复治理资金管理办法》，对于山水林田湖草生态保护修复试

点工程的奖补资金采取项目法分配；5月，发改委、科技部印发《关于构建市场导向的绿色技术创新体系的指导意见》，到2022年基本建成市场导向的绿色技术创新体系；11月，发改委制定了《绿色生活创建行动总体方案》，将在全社会开展绿色生活创建行动；市场监督管理总局、国家标准化管理委员会发布《生活垃圾分类标志》，标准规定了生活垃圾分类各项标志设置。12月，中共中央、国务院印发了《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》，要求强化生态环境共保联治坚持生态保护优先，把保护和修复生态环境摆在重要位置，加强生态空间共保，推动环境协同治理，夯实绿色发展生态本底，努力建设绿色美丽长三角。

可以预见，在未来几年内，环保政策红利将不断释放，生态环境治理产业的市场容量得以持续扩充，将推动环保行业继续保持高速发展势头，生态环境治理等环保行业各细分领域的发展空间巨大：

1、水务产业

2019年4月，生态环境部制定了《地下水污染防治实施方案》，全面打好污染防治攻坚战，保障地下水安全；5月，住房和城乡建设部、生态环境部、发展改革委印发《城镇污水处理提质增效三年行动方案(2019-2021年)》，加快补齐城镇污水收集和处理设施短板，尽快实现污水管网全覆盖、全收集、全处理；7月，财政部、住建部印发《城市管网及污水处理补助资金管理办法》，补助资金用于支持海绵城市建设试点、地下综合管廊建设试点、城市黑臭水体治理示范、中西部地区城镇污水处理提质增效。9月，生态环境部批准《核动力厂取排水环境影响评价指南(试行)》为国家环境保护标准，规范核动力厂建设项目取排水环境影响评价工作；11月，生态环境部编制《农村黑臭水体治理工作指南(试行)》，开展农村黑臭水体治理工作，解决农村突出水环境问题；12月，生态环境部和住房城乡建设部颁布《水体污染控制与治理科技重大专项实施管理办法》，加强水体污染控制与治理科技重大专项组织管理工作。

随着上述政策的一一落实，以污水提标、水质提升为代表的水务业务市场空间广阔。

2、固废产业

2019年1月，国务院办公厅关于印发“无废城市”建设试点工作方案，持续推进固体废物源头减量和资源化利用；3月，农业部环境保护部制定了《畜禽养殖废弃物资源化利用工作考核办法(试行)》，加强畜禽养殖废弃物资源化利用工作；4月，工业和信息化部办公厅、国家开发银行办公厅印发《关于加快推进工业节能与绿色发展的通知》，发挥绿色金融手段，重点支持长江经济带冶炼渣、尾矿等工业固体废物综合利用，废钢铁、废塑料等再生资源综合利用，钢铁等行业实施超低排放改造等；5月，生态环境部制定了《“无废城市”建设试点实施方案编制指南》；7月，财政部制定了《土壤污染防治专项资金管理办法》，规范和加强土壤污染防治专项资金管理；10月，生态环境部印发加急文件《关于开展危险废物专项治理工作的通知》，在全国范围内排查化工园区、重点行业危险废物产生单位、所有危险废物经营单位的危险废物环境风险，消除环境风险隐患。

随着相关政策的连续出台，固废产业特别是污泥、农林废弃物等耦合处理产业的前景看好，市场规模将保持持续扩张的发展势头。

3、烟气治理产业

2019年1月，生态环境部制定了《汾渭平原、长三角地区城市环境空气降尘监测方案》，改善区域环境空气质量；4月，生态环境部印发《2019年地级及以上城市环境空气挥发性有机物监测方案》、《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》；7月，中国石灰协会根据石灰行业实际，制定2019年石灰行业大气污染防治攻坚方案；12月，环境部印发《关于做好钢铁企业超低排放评估监测工作的通知》，要求按照精准治污、科学治污、依法治污的原则，做好钢铁企业超低排放评估监测工作。

随着国家政策推动、超低排放及提标改造市场从重点区域走向全国,市场空间进一步打开,“十三五”期间的市场规模预计将超千亿元。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
------	--------

股权资产	未发生重大变化。
固定资产	未发生重大变化。
无形资产	较上年末增长 181.93%，主要系本期污水厂、污泥处置项目正式运营结转无形资产所致。
在建工程	较上年末减少 94.74%，主要系本期污水厂、污泥处置项目正式运营结转无形资产所致。

2、主要境外资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、核心竞争力分析

1、生态环境治理综合解决能力优势

公司作为生态环境治理服务商，致力于水务、固废、烟气治理，打造产业创新平台，具有生态环境治理的研发设计、核心装备制造、设备系统集成（EP）、工程总承包（EPC）、设施运维、项目投资及产业融资等一条龙服务能力；公司始终致力于持续提升生态环境治理系统解决能力，为工业和城镇客户提供全生产过程和全生命周期的生态环境治理综合服务。

公司立足于水务及固废处理领域，通过“工业和城镇废污水处理”向“工业和城镇污泥资源化利用”产业链延伸，特别是利用积累的技术和客户优势资源，成功拓展了污水及污泥处理的新商业模式，即以分布式智慧水体净化岛为核心的水质提升、以污泥耦合处理为核心的固废处理业务；同时引进的专业化团队，开拓了烟气治理、余热利用及VOCs治理市场；通过并购常熟高端装备制造基地提供环保高端核心设备支持。上述各产业均已具有成熟的团队、技术、业绩、研发储备和项目实施经验。

目前国家大力推行“环境污染第三方治理”，公司利用打造的“环保产业创新平台”，整合多方资源，以“产业+平台”双翼模式发展产业，有效提升了综合解决能力和市场竞争优势。

2、技术开发和自主创新优势

公司始终重视“水务、固废、烟气治理”新技术及新工艺的研发和产业化工作，坚持持续性地技术开发和研发投入，满足快速发展的市场拓展需求。同时，公司打造的产业创新平台，以市场需求导向研发，促进科技创新、人才创业、成果转化和产业集聚，孵化高科技企业，赋能公司业务创新发展。

公司牵头组建了国家级环保产业技术创新战略联盟，与联盟单位共同承担了多项科技及产业化项目；承担了国家十二五、十三五重大水专项、省科技成果转化、省战略新兴产业示范项目等科研项目二十项，相继组建了省级工程技术研究中心、博士后创新实践基地和企业研究生工作站等研发平台。近年来，公司还积极创新合作模式，通过与高校科研院所开展合作、引入高端研发团队等模式，积极消化、吸收先进环保技术，促进并完善公司研发体系，持续加强了自主创新能力。

报告期，公司新增专利22项，其中发明专利2项，软件著作权8件，截止2019年12月31日，在手专利306项，为公司的长远发展提供新技术、新产品的强力支撑。

3、业绩和品牌优势

公司深耕环保行业近二十年，凭借着领先的环保技术和成熟的项目管理经验，完成了众多大型优质工程，并获得多项国家级环保示范项目，积累了丰富的客户资源。

公司业绩覆盖电力、石化、冶金、煤矿、建材等国家重点工业和城市环保领域，其中在某些细分行业，如电力水处理的市场占有率位于全国前列，客户遍布全国并拓展至亚洲、欧洲、非洲、美洲等海外市场（特别是“一带一路”国家，如巴基斯坦、印度、孟加拉国等），承接模式包含EPC、BOT、PPP等多种模式，建立了良好的品牌形象；成功实施了南京分布式智慧水体净化岛示范项目（6万吨/天）等多个试点及示范项目，并向省内乃至全国全面推广；不断加大污泥耦合处理布局力度，已在南京（板桥、化工园、南热）、苏州常熟、镇江、徐州以及广东、河南等地建设近20个污泥耦合处理项目，处理规模近300万吨/年；其中，苏州常熟和南京化工园污泥干化耦合处理（国家试点）项目首批通过验收，已成为国内污泥耦合处理示范基地及行业领军企业。公司强大的品牌影响力不仅有利于公司保持现有用户，同时能够帮助公司以更低的成本争取新用户、

推广新产品、进入新的市场领域。

公司借助资本市场的平台，积极维护公司在行业中的品牌形象，不断扩大“中电环保”品牌影响力以及社会公信力。进一步加强与投资者和潜在投资者之间的沟通，促进投资者对公司的了解，进一步完善公司法人治理结构，实现公司价值最大化和股东利益最大化。

4、人才和管理团队优势

公司始终坚持“人才引领、敬业精业、价值共享”的人才观，高度重视人才梯队建设，不断完善人才激励和绩效考核体系，激发员工工作热情，同时通过各类项目实施的历练和多种形式的培训，提高员工的业务技能和水平，促进员工职业发展，为员工的发展提供了多元化的通道及成长机会。同时，公司通过外部引进、内部培养相结合的方式，持续更新队伍结构，不断提升团队能力，以适应公司业务快速增长的需求。公司按照发展战略，并根据有关规定，在2018年实施限制性股票激励计划，进一步激发了公司管理团队和业务骨干的积极性，有效推动公司的业绩持续增长；2019年底，通过架构调整、优化组合，建设集团化管理体系，巩固水固气及平台的“3+1”格局。

公司通过多年培育、锻炼，组建了一支团结、精干、进取的高素质管理团队，核心经营管理人员均拥有多年的环保行业经验，对于行业发展的敏感度高，创新意识强，具备驾驭和解决重大问题的能力，能够很好的把握公司发展方向，带领公司更快、更好的发展。

公司的核心价值观归纳为：

企业宗旨：改善环境、创新务实、合作共赢；

经营理念：诚信、创新、卓越；

人才观：人才引领、敬业精业、价值共享；

使命：以改善环境为己任，实现“天蓝、水清、地净”；

愿景：百年中电，驰名中外的生态环境治理服务商。

第四节经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，公司紧抓国家高度重视环境保护和生态文明建设的有利契机，紧紧围绕公司的战略发展规划，认真审时度势，科学组织生产经营，努力提升经营业绩，保持了公司稳定健康的发展。报告期内，公司实现营业收入为90688.10万元，较去年同期增长13.59%；实现归属于上市公司股东的净利润14,292.11万元，较去年同期增长16.91%。报告期内，公司经营业绩增长的主要原因是：公司工业水处理及城镇水环境治理（包括分布式智慧水体净化一体化系统）业务实现较快增长，污泥耦合处理运营规模增长，产业创新平台收益保持增长，信用减值损失计提减少。报告期主要经营情况回顾如下：

1、巩固已有优势市场，聚焦产业转型突破

报告期内，公司聚焦产业转型和突破，发挥“废水处理零排放、分布式智慧水体净化、污泥干化耦合处理”特色业务带动作用，在水务、固废、烟气治理细分行业市场占有率不断提高，综合竞争力持续增强。公司打造“产业+平台”双翼模式，业务模式不断创新，已从原来以工程总承包EPC为主，拓展了环保设施运维、产业创新平台运作。其中，污泥耦合处理基地的投资布局及设施运维，污水处理厂及分布式智慧水体净化岛的投资布局及设施运维，产业创新平台的投资及运维，其资产和营收占比越来越大。

水务业务：公司持续抓好水务市场开拓，成功承接了鲁清石化、东华能源、榆林能源、山鹰纸业等项目，非电市场开拓取得较好成效，以废水零排放为特色的大工业水处理业务竞争优势不断巩固；以“分布式智慧水体净化”为特色的城镇水环境治理业务取得较大突破，成功承接了九龙湖“分布式智慧水体净化岛”项目，处理规模（6万吨/天）、处理标准（地表Ⅳ类水），为公司“分布式智慧水体净化岛”特色业务全面推广的重要案例，是国内规模较大、标准较高的分布式水体净化项目，为南京七桥瓮国考断面水质达标发挥重要作用，稳步提升了公司生态环境治理的市场竞争力，继续保持细分领域的龙头地位。

固废处理业务：公司加大固废处理业务市场拓展，加强污泥处理基地全面布局及EPC业务开拓力度，各在运项目新增污泥处理合同的开拓，签订了南京污泥耦合处理项目合同（系南京市场的增量部分）；成功中标武汉污泥处置及资源化利用项目承包（EP）项目，开拓了华中地区的产业布局；与华润海丰电厂合作，中标深圳市2000吨/天污泥处理合同。公司已在全国建成近20个污泥耦合处理基地，运营效率不断提高。公司持续推动污泥耦合处理业务快速发展，成就污泥耦合处理示范基地和行业领军企业，进一步提高了公司在污泥耦合处理行业地位。

烟气治理业务：公司推进烟气治理市场业务开发，承接了大连富力、日照钢铁等烟气治理项目；通过承接实施合肥热电、中煤平朔、蒙大等项目，综合应用超净工艺技术，形成自主知识产权；巩固半干法脱硫技术的领先优势，加强石灰窑炉脱硝新领域市场拓展，稳步推进公司在非电烟气治理市场开拓进程。

报告期内，公司新承接合同额14.53亿元，其中：水务7.56亿元、固废处理6.23亿元；截止报告期末，公司尚未确认收入的手合同金额合计为32.1亿元，其中：水务10.34亿元、固废处理21.19亿元、烟气治理0.57亿元。

2、加强项目全面管理，确保项目顺利实施

报告期内，公司加强项目全面管理，按照合同要求科学制定具体实施方案，严格落实项目经理责任制，细化责任分工，明确责任单位，做好统筹协调，按时保质的完成了一批重点项目。

水务业务：在大工业水处理板块，阳江核电6#机组、海阳核电2#机组等核电水处理项目投入商业运行；商丘循环水、大唐阜新凝液、新疆协鑫膜浓缩、延长石油污水处理等工业废水项目，以及巴基斯坦塔尔、吉航、中汽印度、乌兹别克原水等涉外水处理项目通过验收；国电宿迁、横山等10台机组工业凝结水项目，新和成、秦皇岛等6个工业补给水项目通过系统调试。在城镇水环境治理板块，登封市政污水处理项目完成竣工验收，翻身河污水水质一体化处理服务项目、九龙湖分布式智慧水体净化岛项目完成验收移交，进入商业运行；银川第七污水处理厂项目、江宁马木桥分布式智慧水体净化岛项目稳定商业运行。

固废处理业务：常熟、南京化工园、驻马店等污泥耦合处理项目稳定运行，通过环保验收；驻马店污泥耦合处理项目进入试运行。各投运项目的系统稳定性和设备可靠性持续提高，处理效率实现提升。

烟气治理业务：中煤新集、大连富力、平朔能化等项目顺利实施。

报告期内，公司克服原材料价格及汇率上涨等因素造成的成本压力，从项目前期、设计、采购、监造、实施、运营等方面加强项目全面管理，各部门通力合作，控制项目成本，保证实施质量，实现各大项目顺利实施并平稳移交。

3、技术创新方面

报告期内，公司持续专注于水务、固废处理、烟气治理等领域的技术开发，取得了环保工程专业承包壹级资质，极大地增强公司业务承揽能力；九龙湖“分布式智慧水体净化岛”项目，成功入选工信部《环保装备制造业（废水治理）规范条件》（江苏唯一），有助于公司向省内乃至全国全面推广；污泥干化耦合处理技术，获批生态环境部《环保技术国际智汇平台百强技术》，技术核心竞争力获得国家认可。公司积极与知名高校、科研院所开展产学研合作，强化研发攻关、成果转化、创新产业化等工作，推动了公司技术的提档升级，进一步巩固公司的核心竞争力和培育发展动能。

报告期内，公司打造的产业创新平台，成功获批省级双创示范基地、省级科技企业孵化器，标志着平台的孵化及双创服务迈上新台阶；联合高校科研人员设立扬子江生态环境产业研究院暨有限公司，加强了产学研合作，进行核心技术及产品的攻关。公司技术团队以市场和客户需求为导向，积极探索新技术的研发和应用，共获得新授权专利22项，其中发明专利2项；软件著作权8件。

4.人才激励方面

公司大力实施人才兴企战略，不断健全人才开发机制，团队素质显著提高。报告期内，公司根据发展实际和团队建设要求，科学制定人才发展计划，充分使用各种渠道大力发掘人才，对内继续推行“英才计划”提拔英才人员走上关键岗位，建立健全商学院等人才培训机制，鼓励和引导员工自我素质提升。年中，兑现解锁了第一期限制性股票，激发中高层管理人员及核心骨干员工的工作积极性，共同分享公司的经营收益，推动公司长远健康快速发展。年末，结合公司战略发展规划，重新梳理了公司管理架构，顺利完成股份及各产业公司董监高换届工作，产生新一届的管理团队。通过架构调整、优化业务组合，建设集团化管理体系，巩固水务、固废、烟气治理及产业创新平台的“3+1”格局。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第4号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求：

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2019 年		2018 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	906,881,007.69	100%	798,398,770.69	100%	13.59%
分行业					
水务	621,787,039.30	68.56%	493,371,578.98	61.80%	26.03%
固废处理	160,133,066.79	17.66%	221,201,475.66	27.71%	-27.61%
烟气治理	87,973,445.73	9.70%	67,828,147.92	8.50%	29.70%

其他业务	36,987,455.87	4.08%	15,997,568.13	2.00%	131.21%
分产品					
市政污水处理	185,022,182.34	20.40%	145,272,284.58	18.20%	27.36%
废污水处理及中水回用	195,396,087.75	21.55%	140,224,382.19	17.56%	39.35%
凝结水精处理	88,107,227.15	9.72%	86,719,961.04	10.86%	1.60%
给水处理	120,968,791.39	13.34%	96,421,625.47	12.08%	25.46%
水汽集中监控和化学注入系统	32,292,750.67	3.56%	24,733,325.70	3.10%	30.56%
工业烟气治理	87,973,445.73	9.70%	67,828,147.92	8.50%	29.70%
污泥耦合处理	160,133,066.79	17.66%	221,201,475.66	27.71%	-27.61%
其他业务	36,987,455.87	4.08%	15,997,568.13	2.00%	131.21%
分地区					
国内	885,150,021.45	97.60%	757,438,716.68	94.87%	16.86%
国外	21,730,986.24	2.40%	40,960,054.01	5.13%	-46.95%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 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						
水务	621,787,039.30	434,687,102.01	30.09%	26.03%	31.12%	-2.72%
固废处理	160,133,066.79	107,775,408.04	32.70%	-27.61%	-26.78%	-0.76%
烟气治理	87,973,445.73	67,615,658.82	23.14%	29.70%	38.14%	-4.70%
分产品						
市政污水处理	185,022,182.34	129,075,007.30	30.24%	27.36%	30.29%	-1.57%
废污水处理及中水回用	195,396,087.75	138,810,044.39	28.96%	39.35%	50.05%	-5.07%
凝结水精处理	88,107,227.15	58,874,858.33	33.18%	1.60%	4.83%	-2.06%
给水处理	120,968,791.39	89,024,513.35	26.41%	25.46%	31.70%	-3.49%
水汽集中监控和化学注入系统	32,292,750.67	18,902,678.64	41.46%	30.56%	16.94%	6.82%
工业烟气治理	87,973,445.73	67,615,658.82	23.14%	29.70%	38.14%	-4.70%
污泥耦合处理	160,133,066.79	107,775,408.04	32.70%	-27.61%	-26.78%	-0.76%

分地区						
国内	885,150,021.45	624,907,908.63	29.40%	16.86%	24.45%	-4.30%
国外	21,730,986.24	12,583,599.42	42.09%	-46.95%	-56.76%	13.15%

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

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求：

报告期内节能环保工程类订单新增及执行情况										
业务类型	新增订单						确认收入订单		期末在手订单	
	数量	金额（万元）	已签订合同		尚未签订合同		数量	确认收入金额（万元）	数量	未确认收入金额（万元）
			数量	金额（万元）	数量	金额（万元）				
EPC	3	6,784.18	3	6,784.18	0	0	10	6,302.81	7	9,811.19
EP	55	46,933.51	55	46,933.51	0	0	67	51,827.09	84	81,559.60
BT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,085.19
合计	58	53,717.69	58	53,717.69	0	0	77	58,129.90	92	92,455.98
报告期内节能环保工程类重大订单的执行情况（订单金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30%以上且金额超过 5000 万元）										
项目名称	订单金额（万元）	业务类型	项目执行进度	本期确认收入（万元）	累计确认收入（万元）	回款金额（万元）	项目进度是否达预期，如未达到披露原因			

无。

报告期内节能环保特许经营类订单新增及执行情况														
业务类型	新增订单						尚未执行订单		处于施工期订单				处于运营期订单	
	数量	投资金额 (万元)	已签订合同		尚未签订合同		数量	投资金额 (万元)	数量	本期完成的 投资金额 (万元)	本期 确认 收入 金额 (万元)	未完成投资 金额(万元)	数量	运营收入 (万元)
			数量	投资金额 (万元)	数量	投资金额 (万元)								
BOT	3	32,159.63	3	32,159.63	0	0	0	0	7	16,770.67		20,103.35	10	13,229.62
O&M													2	1,180.94

BOO												1	3,830.23	
合计	3	32,159.63	3	32,159.63	0	0	0	0	7	16,770.67		20,103.35	13	18,240.79
报告期内处于施工期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（投资金额占公司最近一个会计年度经审计净资产 30%以上且金额超过 5000 万元）														
项目名称	业务类型	执行进度		报告内投资金额 （万元）		累计投资金 额（万元）		未完成投资金 额（万元）		确认收入 （万元）		进度是否达预期，如 未达到披露原因		
无。														
报告期内处于运营期的节能环保特许经营类重大订单的执行情况（运营收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入 10%以上且金额超过 1000 万元，或营业利润占公司最近一个会计年度经审计营业利润 10%以上且金额超过 100 万）														
项目名称	业务类型	产能	定价依据		营业收入 （万元）	营业利润 （万元）	回款金额（万元）		是否存在不能正常履约的 情形，如存在请详细披露原因					
无。														

重大已签订单及进展情况

- （1）公司于 2014 年 4 月 9 日披露了《关于签署辽宁徐大堡核电凝结水精处理系统包重大销售合同的公告》（公告编号：2014-017），公司与中国核电工程有限公司签署了辽宁徐大堡核电一期工程 MS19 凝结水精处理系统包设备合同，总金额：7,980 万元人民币。截止本报告期末，项目处于设计阶段。
- （2）公司于 2016 年 9 月 7 日披露了《关于签署巴基斯坦燃煤电站疏干水处理和凝结水精处理系统合同的公告》（公告编号：2016-037），公司与中国机械设备工程股份有限公司签署了巴基斯坦信德省塔尔煤田 II 区块 2×330MW 燃煤电站项目疏干水处理系统和凝结水精处理系统采购合同，合同总价为人民币 6431.85 万元。截止本报告期末，项目进入消缺阶段。
- （3）公司于 2016 年 10 月 25 日披露了《关于签订固废处理六个 PPP 项目协议以及项目投资 2.2 亿元并设立相应子公司的公告》（公告编号：2016-041），于 2017 年 8 月 1 日披露了《关于全资子公司南京中电环保生物能源有限公司投资 1.45 亿元，用于在南京新建两个污泥干化耦合发电项目及收购一个污泥干化焚烧发电项目资产的公告》（公告编号：2017-032），于 2017 年 8 月 1 日披露了《关于全资子公司中电环保（驻马店）生物能源有限公司投资约 0.97 亿元，用于建设河南驻马店（华润古城）污泥等干化耦合发电项目的公告》（公告编号：2017-033），截止本报告期末除江阴污泥耦合处理项目已终止，全资子公司间收购资产等待业主审批外，其余项目均已进入生产运行阶段。
- （4）公司于 2017 年 6 月 28 日披露了《关于与华润电力全资子公司签订垃圾、生物质等耦合发电合作意向协议的公告》（公告编号：2017-027），截止本报告期末，处于落实具体项目阶段。
- （5）公司于 2017 年 9 月 27 日披露了《关于签署陕西渭河彬州化工脱盐水处理总承包合同的公告》（公告编号：2017-034），公司与陕西渭河彬州化工有限公司签署了脱盐水处理工程总承包合同，金额合计人民币 5,193 万元。截止本报告期末，项目处于土建施工、设备安装的扫尾阶段。
- （6）公司于 2019 年 1 月 29 日披露了《关于签署江苏德邦兴华化工水处理总承包合同（合同额 6615 万元）的公告》（公告编号：2019-003），公司与江苏德邦兴华化工股份有限公司签署了 35 万吨/年合成氨系列产品项目水处理系统（脱盐水处理、综合泵站）工程总承包合同，合同额人民币 6,615 万元。截止本报告期末，项目处于设计订货阶段。
- （7）公司于 2019 年 4 月 15 日披露了《关于签署重大合同（合计金额 4 亿元）的公告》（公告编号：2019-020），公司与南京公用水务有限公司签署了 260 吨/日的南京市城区污泥耦合处理项目（一标段）服务合同，合计金额 4 亿元人民币（按十年服务期限）。截止本报告期末，项目已进入合同执行阶段。
- （8）公司于 2019 年 6 月 28 日披露了《关于签署南京分布式智慧水体净化岛项目合同（合同额约 2.36 亿）的公告》（公告编号：2019-033），公司与南京江宁经济技术开发区管理委员会签署了江宁开发区水质净化应急处理服务（包一）采购合同，合同总额约为人民币 2.36 亿元。截止本报告期末，项目已进入商业运行阶段。
- （9）公司于 2019 年 7 月 2 日披露了《关于签署山东鲁清石化两个水处理项目合同（总额 1.355 亿）的公告》（公告编号：

2019-034), 公司与山东寿光鲁清石化有限公司签署了原水处理项目(原水预处理 6000m³/h、除盐水 2500m³/h) 总承包合同; 同时, 2019 年 5 月, 公司与鲁清石化签署了脱盐水处理项目(脱盐水处理、凝液精制, 最大制水量 800m³/h) 设备采购合同; 上述两份水处理项目合同总额 1.355 亿。截止本报告期末, 项目处于设备安装阶段。

(10) 公司于 2019 年 10 月 22 日披露了《关于签署深圳市污泥耦合处理项目合同的公告》(公告编号: 2019-055), 公司与华润电力(海丰)有限公司组成的联合体, 和深圳市水务局签署深圳市市政污泥处理及运输服务合同, 并投资建设深圳市污泥耦合处理项目。截止本报告期末, 项目处于土建施工阶段。

(5) 营业成本构成

单位: 元

行业分类	项目	2019 年		2018 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
水务	水环境治理工程直接成本	162,398,476.19	97.36%	322,358,511.95	97.24%	-49.62%
水务	水环境治理工程实施费用	4,403,574.13	2.64%	9,149,624.57	2.76%	-51.87%
水务	小计	166,802,050.32		331,508,136.52		-49.68%
固废处理	固废处理工程直接成本	90,703,783.41	84.16%	142,335,198.32	96.70%	-36.27%
固废处理	固废处理工程实施费用	17,071,624.63	15.84%	4,857,354.23	3.30%	251.46%
固废处理	小计	107,775,408.04		147,192,552.55		-26.78%
烟气治理	烟气治理工程直接成本	66,182,206.85	97.88%	47,997,255.94	98.06%	37.89%
烟气治理	烟气治理工程实施费用	1,433,451.97	2.12%	949,568.39	1.94%	50.96%
烟气治理	小计	67,615,658.82		48,946,824.33		38.14%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

新设子公司:

子公司名称	设立(注资)时间
武汉中电环保有限公司	2019年04月19日

(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)	211,223,757.05
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.50%
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	山东寿光鲁清石化有限公司	77,876,105.89	8.59%
2	国家电投集团江西电力有限公司分宜发电厂	37,077,933.04	4.09%
3	陕西渭河彬州化工有限公司	36,957,174.15	4.08%
4	万华化学烟台氯碱热电有限公司	36,320,435.81	4.00%
5	连云港胜海污水处理有限公司	33,901,646.91	3.74%
合计	--	222,133,295.80	24.50%

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）	73,730,304.66
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	7.22%
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	南京华帝电力设备工程有限公司	18,275,906.68	1.79%
2	苏华建设集团有限公司	16,805,963.30	1.64%
3	浙江欧美环境工程有限公司	13,623,575.51	1.33%
4	山东招金膜天股份有限公司	13,172,528.24	1.29%
5	靖江扬子环保技术工程有限公司	11,852,330.93	1.16%
合计	--	73,730,304.66	7.22%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2019 年	2018 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	21,386,870.63	20,233,732.39	5.70%	
管理费用	82,354,234.89	72,743,477.26	13.21%	
财务费用	7,141,712.67	5,379,581.10	32.76%	主要系本期常熟污泥处置借款利息费用化所致。
研发费用	43,623,728.28	36,394,138.87	19.86%	
信用减值损失	2,937,977.03	-21,894,614.58	-113.42%	主要系本年长账龄应收款减少所致。
投资收益	18,578,186.38	22,134,070.24	-16.07%	
少数股东损益	2,227,995.14	3,786,849.88	-41.16%	主要系非全资子公司净利润减少所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司始终重视“水务、固废、烟气治理”新技术及新工艺的研发和产业化工作，坚持持续性地技术开发和研发投入，满足快速发展的市场拓展需求。同时，公司打造的产业创新平台，以市场需求导向研发，促进科技创新、人才创业、成果转化和产业集聚，孵化高科技企业，赋能公司业务创新发展，积极确保公司处于行业领先地位。主要研究项目如下：

序号	项目名称	拟达到的目标	目前进展
1	化工废水处理及回用技术研究	针对化工产品多种多样，成分复杂，由化工厂排出的废水称为化工废水。化工废水多种多样，多数有剧毒，不易净化，在生物体内有一定的积累作用，在水体中具有明显的耗氧性质，易使水质恶化等问题，开发一套针对化工废水不同问题而具有针对性处理的化工废水处理及回用技术装备。	目前处于结题阶段
2	半干法烟气脱硫系统及其装置的研究与开发	针对燃煤锅炉烟气的实际特性选择循环流化床（CFB）半干法烟气脱硫工艺，主要研究采用消石灰为脱硫剂情况下的脱硫效率，脱硫系统主要包括生石灰供应系统、生石灰消化系统、消石灰供应系统、反应塔系统、布袋除尘系统、仓泵输送系统、压缩空气系统。旨在研发出一种运行更稳定、能耗更低的采用消石灰为脱硫剂进行脱硫的半干法技术，以解决传统湿法脱硫存在的一系列问题，其关键技术为半干法脱硫塔。	目前处于结题阶段
3	污泥干化废水脱氮和净化处理应用研究	基于传统生物脱氮处理技术(A-O工艺和A-O-A-O工艺)优化微生物菌群，优先通过水质指标分析、改进工艺、调控工艺参数和硬软件改造使系统达到最佳运行状态。若仍不能稳定达标，通过增加填料载体（海绵填料、塑料填料、新型酶促填料等），提高优势菌种的浓度和活性，驯化短程硝化菌和短程反硝化菌等新型菌种，强化生物脱氮过程，实现进水低C/N状况下的低运行成本COD和总氮的达标处理。	目前处于结题阶段
4	高浓盐水‘零排放’技术研究	本课题在十二五重大专项石化课题中盐昆山零排放技术应用及前期对ZLD技术充分调研的基础上，拟以电厂脱硫废水、化工生产废水等高盐废水为处理对象，研究采用电渗析、薄膜蒸发、膜蒸馏浓缩提纯废盐等技术达到废水、废盐的资源化，在克服腐蚀结垢、膜污染等难题下降低投资运行费用，为公司挖掘新的市场需求和经济增长点提供高端技术支撑。	目前处于研发阶段
5	耐污染反渗透新材料膜研制	通过改变反渗透膜的流道宽度、流道结构、流道方向和膜表面性能，优化膜元件的运行参数，实现浓水侧高度湍流，保证膜脱盐率和通量的同时，减少膜表面的浓差极化、结垢及有机污染物的附着，延长膜清洗频率和膜使用寿命，二次开发国产化耐污染反渗透膜。	目前处于研发阶段
6	自养脱氮塔（UAD）技术研究及成套装备产业化	硫自养反硝化是一种新型的生物脱氮技术，利用硫单质代替有机物作为电子供体，实现自养脱氮。具有无需有机碳源、脱氮负荷高（1.1-1.5 kg NO ₃ ⁻ -N/(m ³ ·d)、运行成本低（市政污水和工业废水成本较传统异养脱氮分别节约60%和30%以上）、占地面积小（1000-1400m ² /万吨）等优点，适用于处理我国低碳氮比（C/N）污水。	目前处于研发阶段
7	污水模块化装置（CBS）技术及设备研究	拟突破的关键技术包括：污水模块化处理设备的集成化设计；污水模块化处理设备的无人值守自动化设计；污水模块化处理设备的水质稳定达标设计；建成1m ³ /h产品样机2台，配套MBBR填料和弹性填料一批。本课题在试验后，根据试验数据，可快速选型，快速出水，形成标准化、模块化、自动化的一体化产品。模块化污水处理设备的关键技术将运用于农村污水处理、临时性应急处理、小型污水站等领域，具有广阔的应用前景。	目前处于中试阶段
8	黑臭水体组合技术及设备研究	本课题采用的强化型生态浮岛，包括生态浮岛及生物填料两部分。在原有的生态浮岛技术基础上，以浮岛为载体，通过增加悬挂生物填料部分，增强浮岛系统对水中污染物的截留作用，其中滤料巨大的比表面积更能为微生物提供优良的附着场所，强化系统净水功效。	目前处于结题阶段
9	高盐废水零排放取样系统研发	开发引流式带自动清洗装置流通池，流通池接入一路冲洗工业水，此路水源可考虑末端增压；另在流通池上集成清洗溶液瓶及加热针，计时或运行一段周期加入清洗溶剂对管路及仪表深层次清洗一次；另加入超声波振打探头，有效保证取样清洗系统的彻底。	目前处于结题阶段

10	污泥储运智能化系统研发	根据车辆进厂时间及储运介质的不确定性,厂内卸料点分散性等特点,建设智慧化生产园区,减少人力资源消耗,建设一套储运信息整合,园区车辆调度指引,自动生产卸料联动的自动化工作平台。	目前处于结题阶段
11	污泥处置辅助设备研发	拟采用控制器的路由功能建立独立网络,实现控制器与各监控设备之间的通讯链路贯通。将数据采集送入控制器中。控制器通过监控设备获取的皮带的速度、跑偏、应急保护等数据,进行逻辑处理并判断是否异常,提前进行预警和应急情况下的停机保护。	目前处于结题阶段
12	污水处理智能化设备研发	通过PLC控制系统及人机界面对配药装置药剂量及进水量的精准控制,根据工艺运行的工况实时调整和工艺运行参数跟踪。	目前处于结题阶段
13	精处理再生系统全自动控制研究	采用视觉测距传感器分别安装于分离塔顶、中、下三个视窗位置,分别为树脂输送前观察视窗、阴树脂输送观察视窗、阳树脂输送观察视窗。通过对树脂界面在观察视窗上的位置结合树脂分离塔的内部几何参数,实时获取树脂分离塔内树脂量以及树脂输送量,从而有效控制从分离塔输送至阴、阳再生罐里的树脂量。	目前处于结题阶段
14	分布式水体净化站控制系统研究	远程数据采集和共享,远程监控过程中对于节点在线情况的诊断、报警,智能监盘包括:对运行设备之间的运行情况进行智能匹配监控,并对水质、水量、DO等过程参数进行监控。	目前处于结题阶段

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2019 年	2018 年	2017 年
研发人员数量(人)	141	116	136
研发人员数量占比	26.40%	23.11%	27.31%
研发投入金额(元)	43,623,728.28	36,394,138.87	30,270,831.10
研发投入占营业收入比例	4.81%	4.56%	4.45%
研发支出资本化的金额(元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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	2019 年	2018 年	同比增减
经营活动现金流入小计	834,115,923.75	699,039,757.49	19.32%
经营活动现金流出小计	762,219,051.99	647,041,760.41	17.80%
经营活动产生的现金流量净额	71,896,871.76	51,997,997.08	38.27%
投资活动现金流入小计	824,848,846.43	1,509,015,959.25	-45.34%
投资活动现金流出小计	880,297,307.95	1,554,709,506.14	-43.38%

投资活动产生的现金流量净额	-55,448,461.52	-45,693,546.89	21.35%
筹资活动现金流入小计	77,450,000.00	104,172,000.00	-25.65%
筹资活动现金流出小计	80,615,257.51	86,889,462.59	-7.22%
筹资活动产生的现金流量净额	-3,165,257.51	17,282,537.41	-118.31%
现金及现金等价物净增加额	13,283,769.44	23,586,987.60	-43.68%

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

1、经营活动产生的现金净流量净额7,189.69万元，较上年增加1,989.89万元，增长38.37%，主要系本期销售回款增加所致。

2、筹资活动产生的现金净流量净额-316.53万元，较上年减少2,044.78万元，下降118.31%，主要系上期实施股权激励收款所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期公司净利润为14,514.91万元，与报告期公司经营活动产生的现金流量净额7,189.69万元相差7,325.22万元，该差异形成的主要原因为：报告期经营性应收项目增加7,517.64万元，存货减少1,180.43万元；同时经营性应付项目减少35.76万元，投资收益1,857.82万元，不影响经营活动现金流量但减少净利润的项目合计金额209.06万元（主要包括信用减值损失-293.80万元，固定资产折旧及无形资产摊销4,814.27万元，公允价值变动损益955.39万元，确认股权激励费用回购义务3,327.87万元等）。

三、非主营业务情况

□ 适用 √ 不适用

四、资产及负债状况

1、资产构成重大变动情况

公司 2019 年起首次执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	2019 年末		2019 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	148,391,092.41	5.92%	129,220,024.45	5.61%	0.31%	
应收账款	522,033,578.89	20.81%	459,251,168.02	19.92%	0.89%	
存货	176,408,234.31	7.03%	188,212,568.70	8.17%	-1.14%	
投资性房地产	3,449,676.33	0.14%	3,633,154.35	0.16%	-0.02%	
长期股权投资	6,646,782.20	0.26%	5,011,356.50	0.22%	0.04%	
固定资产	119,070,636.74	4.75%	130,838,704.08	5.68%	-0.93%	
在建工程	21,452,865.98	0.86%	407,597,993.88	17.68%	-16.82 %	主要系本期污水厂、污泥处置项目正式运营结转无形资产所致。
短期借款	42,055,341.67	1.68%	37,366,407.60	1.62%	0.06%	

长期借款	204,000,000.00	8.13%	188,000,000.00	8.16%	-0.03%	
无形资产	775,112,065.38	30.90%	274,928,617.92	11.93%	18.97%	主要系本期污水厂、污泥处置项目正式运营结转无形资产所致。
其他应付款	44,941,056.44	1.79%	75,020,205.26	3.25%	-1.46%	
递延所得税负债	9,192,828.39	0.37%	8,977,980.25	0.39%	-0.02%	
递延收益	64,672,176.95	2.58%	48,974,980.58	2.12%	0.46%	

2、以公允价值计量的资产和负债

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	18,689,030.21	保证金及司法冻结
应收票据	2,460,000.00	质押
无形资产	339,443,893.41	质押（收费权）贷款
合计	360,592,923.62	--

五、投资状况分析

1、总体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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、以公允价值计量的金融资产

☐ 适用 ☒ 不适用

5、募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、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

七、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
南京中电环保水务有限公司	子公司	环保、电力、化工、水处理、固废污泥处理、仪器仪表和自动控制、计算机等设备的研制、开发、工艺设计、制造、系统成套工程、安装调试、技术服务。	50,000,000.00	281,391,158.27	169,454,602.34	115,459,070.33	13,769,894.27	12,175,981.35
南京中电环保固废资源有限公司	子公司	固废危废处理与利用、土壤治理与修复的开发研制、工艺设计、制造、系统成套及工程承包、安装调试、技术服务。	35,000,000.00	137,832,590.99	90,535,038.86	21,196,233.36	-3,135,996.19	-3,379,042.91
南京中电环保科技有限公司	子公司	大气治理设备的研发、设计、制造、系统集成、销售及工程施工、安装、调试、技术服务、设备运营。	20,000,000.00	146,660,836.45	66,687,342.66	87,265,050.43	8,699,232.60	7,841,323.15
南京中电智慧科技有限公司	子公司	计算机软硬件研发、销售、技术服务；计算机信息系统、自动化系统、安防系统研发、技术转让；工业互联网、物联网、大数据技术开发、技术咨询、技术服务；仪器仪表销售；电力、环保、石化、化工、水处理设备的设计、研发、销售、工程承包、安装、调试、技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务	20,000,000.00	37,800,602.05	36,043,581.70	7,035,173.87	3,101,097.10	2,955,429.59
江苏联丰	子公司	污水处理及再生利用。	15,000,000.00	49,575,245.53	20,611,710.11	4,248,113.87	-36,944.78	-357,083.91

环保产业 发展有限 公司								
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

主要控股参股公司情况说明

1、南京中电环保水务有限公司

截止2019年12月31日，水务公司总资产、净资产与去年末相比分别增长5.02%、7.08%。本报告期，水务公司营业收入、营业利润、净利润与去年同期相比分别增长11.21%、33.67%、11.53%，主要原因系本年水处理项目交货增加所致。

2、南京中电环保固废资源有限公司

截止2019年12月31日，固废资源公司总资产与去年末相比下降27.96%、净资产与去年末相比下降3.99%。本报告期，固废资源公司营业收入、营业利润、净利润与去年同期相比下降84.15%、109.93%、111.58%，主要原因系固废处理业务减少所致。

3、南京中电环保科技有限公司

截止2019年12月31日，科技公司总资产、净资产与去年末相比分别增长12.40%、12.82%。本报告期，科技公司营业收入、营业利润、净利润与去年同期相比分别增长30.49%、30.74%、20.02%，主要原因系本年度交付的烟气治理项目增加所致。

4、南京中电智慧科技有限公司

截止2019年12月31日，智慧科技公司总资产、净资产与去年末相比分别增加1.07%、8.93%。本报告期，智慧科技公司营业收入与去年同期相比下降37.43%，营业利润、净利润与去年同期相比分别增长18.43%、3.48%，主要原因系公司本年度水处理项目配套自动化软件销售减少所致。

5、江苏联丰环保产业发展有限公司

截止2019年12月31日，联丰公司总资产、净资产与去年末相比分别下降2.01%、2.87%。本报告期，联丰公司营业收入、营业利润、净利润与去年同期相比分别下降30.29%、101.78%、119.47%，主要原因系项目运营结算减少所致。

八、公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

九、公司未来发展的展望

一、公司经营计划

中电环保作为生态环境治理服务商，将继续发挥龙头优势，以价值创造为目标、改善环境为己任，为工业企业、政府提供生态环境治理服务，为股东创造持续稳定的汇报，为员工提供实现价值的平台，实现公司的稳定、健康、可持续发展，建设“天蓝、水清、地净”的生态环境，缔造驰名中外的百年中电。

1、市场开拓方面

按照“改善环境、创新务实、合作共赢”的企业宗旨，全面调动公司资源，加大新产业拓展力度，夯实水、固、气及创新平台的“3+1”产业格局，做强主业、做大平台，争做国内一流、国际水平的生态环境治理服务商；各产业保持高成长水平，巩固各细分领域的领先地位：

水务业务：继续巩固工业水处理市场行业的领先地位，加快工业水综合利用及零排放、中水回用、市政污水提标改造及再生水利用、特别是河道水体水质提升及分布式智慧水体净化岛等重点业务开拓，实现规模效应；环保高端装备基地实现产品规模生产销售。

固废处理业务：以污泥耦合处理业务为核心，拓展污泥、垃圾、农林废弃物等生物质耦合处理、土壤修复及危废处理等新领域；加强污泥耦合处理EPC业务等市场开拓力度，加强优质污泥处理基地布局，推动重点项目开发进度；已投产项目扩大污泥来源，提高设备运行效率，扩大产能、降低生产成本，增强收益水平；积极多领域地拓展新的客户和污泥处理基地。

烟气治理业务：根据市场情况以及客户需求，扩大半干法脱硫超净排放、石灰窑炉烟气脱硝等新技术领域的业务量，抢

抓提标改造的有利时机，积极拓展非电烟气治理市场领域。

智慧环保业务：结合“高新技术企业”、“双软企业”、“软件骨干企业”等优势，加快整合物联网、工业互联网、5G、云计算、人工智能、大数据等新技术在环保行业的深度应用，紧密围绕“新基建”，积极开拓智慧环保、智慧水务、厂网河一体化监控平台等新业务。

产业创新平台：加强平台建设，发挥平台的“人才引领、市场导向、成果转化、产业集聚”功能，按照“平台+产业”的双翼模式，以市场需求导向研发、促进科技应用，赋能产业创新发展，推动平台空间延伸，增强产业创新平台的影响力；积极推动新研机构的运营，实现产学研的深度融合，促进产业发展。。

2、技术创新方面

公司秉承“诚信、创新、卓越”的经营理念，以改善环境为己任，为实现“天蓝、水清、地净”做出贡献；紧紧围绕市场需求和发展战略开展技术创新工作，突出提质增效、转型升级，全面提升技术创新研发、技术改造和成果运用水平，提高公司核心竞争力；加强应用型技术研发，加大投入，明确责任人，研发成果与绩效挂钩。水环境处理产业围绕非电工业水处理市场提升技术研发实力；固废资源利用产业加大垃圾、生物质耦合发电、土壤修复的技术研发；烟气治理产业加快推进非电烟气治理市场的相关技术研发。

3、团队建设方面

公司积极营造企业核心价值观，突出“人才引领、敬业精业、价值共享”的人才观，持续按照企业规范治理准则的要求，科学定岗定员，强化编制控制，突出任用“能干事、想干事、干成事”的优秀人才，推行人才竞聘上岗，优胜劣汰，进一步完善员工梯队建设工作，提升团队使命感和责任感，打造更具活力的赋能型组织。首先继续推行“英才”计划实施，为员工实现价值创造更好的平台，有效激发公司的内生动力；其次创新人才引进机制，吸纳社会优秀人才，助推公司快速健康发展；最后是加强员工素质提升，借助公司内部商学院等培训平台，狠抓员工素质提升，持续出台相关激励措施，对员工自我提升进行奖励。公司内部培养和外部引进并举，在实践中磨砺和选拔人才，任用有能力、敢担当的优秀人才。

4、项目运营方面

公司业务模式已形成“工程EPC+项目运维”两大格局，经营性资产大幅增长，强化精细化管理，提量降本增效，提升资产运营效率和收益水平；完善项目经理负责制，优化设计，不断积累实施经验，凝聚技术核心能力；突出预算管理，控制项目费用，降低采购成本，拓宽合格供应商范围，利用公司招标平台，做到公开透明，严格杜绝内部腐败；加强全面质量管理，严格把控实施进度。项目运维上，努力提高九龙湖水体净化岛等污水处理项目、南京常熟驻马店等污泥处理项目的产能、单价和设备运行效率，控制运营成本和人力费用，提高资产收益率。工程EPC上，加快推进陕西渭化脱盐车站、江苏德邦兴华化工水处理、山东鲁清石化等总承包项目实施，保证项目按要求顺利移交。

5、公司治理方面

2019年年末顺利完成了股份公司及各产业公司的换届，产生了新一届的管理团队，给公司的经营管理注入了生机和活力。公司战略规划的进一步落地，推行集团化管理，理顺股份公司与产业公司之间的关系。股份公司将投资管理职能与经营职能分离，由利润中心+投资中心转为投资管理中心，负责围绕水务、固废、烟气以及环保产业创新平台等板块投资与决策，优化公司的业务组合，重点关注公司的中长期发展。

公司将持续完善内控体系建设，继续强化公司规范化管理，建立有效的内部管理机制，强化内控风险控制，保持公司持续健康发展。公司将进一步提高董事会及总裁办公会决策效率，确保公司重大战略和项目加快实施和执行；推动公司职能架构“集约式、扁平化”管理，在人力资源、财务、投资、内控（法务、物资、质量、安全监督）等方面，赋能各产业的发展。做好财务统筹管理，强化内部财务稽核，全方位推进预算精细化管理，建立预算考核体系框架，合理控制非生产性费用支出。完善差异化考核体系，增强考核的针对性和有效性，强化刚性约束和多种激励。探索研究企业管理信息化建设方案，提高企业的现代化管理水平。

6、资本运作方面

公司坚持自主创新发展，带动优选并购，完善产业布局，将围绕主业积极进行产业的横向和纵向并购，横向并购重点以整合同行业的产业资质和市场等资源为主，纵向并购重点关注产业上游具有竞争优势的技术研发、环保装备制造等企业。公司将凭借资本市场的有利平台，适时采取银行、再融资、绿色债等多渠道的融资方式，积极推动产业链延伸和行业内整合等外延式发展，做大做强做优生态环境治理产业。

二、公司可能面对的风险

1、新型冠状病毒疫情蔓延风险

2020年初以来,新型冠状病毒疫情在全球范围扩散。从目前情况来看,国内的疫情逐步得到有效控制,而海外的疫情仍有进一步加剧的风险。如若疫情长期不能得到及时遏制,将给国内外实体经济带来全面性、实质性的严重影响;将对公司的外部业务开展、内部经营管理造成冲击,对于原材料供应、物流运输、市场营销、人员流动等方面也构成诸多挑战和不利影响,增加企业运营成本和管理风险,对公司未来的经营业绩产生一定不利影响。

但本次疫情大幅提升了政府、社会对于社会公共卫生安全的重视程度,污水处理、污泥处理等城镇公共生态环境服务业将迎来更大需求释放的机遇;同时客观上疫情也会加剧了整个行业洗牌,行业龙头、优质企业的竞争优势更加凸显。公司将继续密切关注新冠肺炎疫情发展情况,评估和积极应对其对公司财务状况、经营成果等方面的影响。公司将采取一系列措施积极应对疫情形势,积极研判市场走势,合理预案经营管理策略,谨慎安排业务承接实施及投资项目,大力防控资金链风险,努力保持平稳运行。

2、市场竞争风险

随着“十三五”期间国家生态文明建设的推进以及“美丽中国”战略的实施,未来环保产业将依然保持高速增长的态势,给予整个环保行业带来了有利的发展机遇。同时,环保行业领域,市场集中度相对较低,行业内细分领域的企业较多,各企业在各自细分领域谋求发展,不断提升自身的技术能力和管理水平,同时也在不断拓展和延伸业务领域,抢占市场空间。同时,由于国家政策的鼓励导向,国资和社会资本通过各种渠道进入环保产业,导致行业竞争将日趋激烈。为此,公司将发挥自身团队优势、技术优势、品牌优势、资源优势,积极创新企业发展模式,通过与政府及产业基金合作等方式,整合各方优势资源形成强大合力,巩固和提升公司的市场竞争力。

3、管理风险

近年来,公司业务发展保持较快的增长速度,业务布点的区域越来越广,新成立的项目公司越来越多,公司的规模越来越大,管理工作也日趋复杂。如果公司的管理水平以及人才队伍建设不能适应公司规模扩张的需要,内部控制体系未能及时调整完善,公司将面临较大的管理风险。针对上述风险,公司根据发展实际不断完善岗位职责,强化责任意识,加强对各子公司及项目公司的有效控制。目前公司已经实施了员工持股计划,正在实施限制性股票股权激励计划,建立了行之有效的激励机制,吸引和留住了管理人才和核心骨干,并通过多种渠道引进人才,逐步优化人力资源配置,有效降低了业务发展带来的管理风险。

4、成本控制风险

公司致力于为工业(包括电力、石化、冶金、建材等)和城镇提供环保系统解决方案,商业模式包括:研发设计、设备系统集成(EP)、工程总承包(EPC)、核心装备制造、设施运维和项目投资(PPP、BOT、TOT)等。营业成本中,设备和原材料制造采购成本占比较大,钢材和化工产品价格波动直接影响相关成本。随着国家去杠杆、调结构、去产能等政策的实施,钢材和化工产品价格受产能受限影响总体保持增长,同时美元汇率的上升、中美贸易战的影响,也导致了进口零件价格的上升,上述市场的变化对公司的营业成本带来了较大的压力。针对上述风险,公司及时调整采购策略,实时做好备品备件工作,对冲采购成本上升带来的不利影响;同时通过拓宽采购渠道、优化供应商配置、强化审计稽核等措施,完善采购管理流程,进一步强化了营业成本控制能力。

5、应收账款风险

随着公司市场范围拓展越来越广,主营业务呈现快速增长,公司的市场认可度越来越高,同时也造成了应收账款余额较大,回款周期相对较长。公司客户主要为各地政府部门或其授权单位和国有大型企业,客户资金实力雄厚,履约能力良好,但如果发生大额应收账款未能及时收回,将会给公司现金流带来不利影响。针对上述风险,公司强化了项目实施履约管理机制,通过加强合同管理、跟踪客户征信状况、加大催收力度等措施有效控制了应收账款回收的风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2019 年 05 月 07 日	实地调研	机构	https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-05-09%2F1206253487.DOC
2019 年 11 月 20 日	实地调研	机构	https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=http%3A%2F%2Fstatic.cninfo.com.cn%2Ffinalpage%2F2019-11-22%2F1207111217.DOC

第五节重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

（一）公司现金分红政策的制定

报告期内，未对公司公司章程中现行的有关现金分红政策进行修订调整。

（二）报告期现金分红政策的执行情况

2019年5月6日，公司2018年度股东大会审议通过了《关于2018年度利润分配预案的议案》：根据公司生产经营及长远发展需要，同时结合中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，公司以2018年年末总股本521,950,000股为基数，每10股派发现金红利0.50元（含税），共计派发现金红利26,097,500.00元（含税）。2019年6月21日，公司在中国证监会创业板指定信息披露网站上披露了本次权益分派实施公告：股权登记日为2019年6月27日，除权除息日为2019年6月28日。本次分配方案已于2019年6月28日实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

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

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.5
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	521,950,000
现金分红金额（元）（含税）	26,097,500.00
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）	26,097,500
可分配利润（元）	706,529,600.07

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2019 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 142,921,087.24 元，根据《公司章程》的规定，按母公司净利润提取 10% 的法定盈余公积金 10,609,485.89 元，截至 2019 年 12 月 31 日，公司可供股东分配的利润为 706,529,600.07 元，公司年末资本公积金余额为 198,184,850.40 元。根据公司生产经营及长远发展需要，同时结合中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，公司拟以实施利润分配股权登记日的总股本为基数，每 10 股派发现金红利 0.50 元（含税）。若在利润分配方案实施前公司总股本因股份回购等原因发生变化的，每股派现金额保持不变，派现总额相应进行调整。截至 2019 年 12 月 31 日，公司总股本为 521,950,000 股，公司本次拟分配的现金红利总额为人民币 26,097,500.00 元（含税），占 2019 年度归属于上市公司股东的净利润的比例为 18.26%，实际派发金额以实施利润分配股权登记日的公司总股本为准。本次利润分配预案符合相关法律法规及《公司章程》的规定。此预案尚需公司 2019 年年度股东大会审议通过。	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2019年度利润分配方案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2019年度实现归属于上市公司股东的净利润为142,921,087.24元，根据《公司章程》的规定，按母公司净利润提取10%的法定盈余公积金10,609,485.89元，截至2019年12月31日，公司可供股东分配的利润为706,529,600.07元，公司年末资本公积金余额为198,184,850.40元。根据公司生产经营及长远发展需要，同时结合中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，公司拟以实施利润分配股权登记日的总股本为基数，每10股派发现金红利0.50元（含税）。若在利润分配方案实施前公司总股本因股份回购等原因发生变化的，每股派现金额保持不变，派现总额相应进行调整。截至2019年12月31日，公司总股本为521,950,000股，公司本次拟分配的现金红利总额为人民币26,097,500.00元（含税），占2019年度归属于上市公司股东的净利润的比例为18.26%，实际派发金额以实施利润分配股权登记日的公司总股本为准。本次利润分配预案符合相关法律法规及《公司章程》的规定。此预案尚需公司2019年年度股东大会审议通过。

2、2018年度利润分配方案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2018年度实现归属于上市公司股东的净利润为122,253,315.42元，根据《公司章程》的规定，按母公司净利润提取10%的法定盈余公积金6,542,250.68元，截至2018年12月31日，公司可供股东分配的利润为602,809,418.79元，公司年末资本公积金余额为180,955,059.68元。根据公司生产经营及长远发展需要，同时结合中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，公司以2018年权益分派实施的股权登记日的总股本为基数，每10股派发现金红利0.50元（含税），若在利润分配方案实施前公司总股本因股份回购等原因发生变化的，每股派现金额保持不变，派现总额相应进行调整。截至2018年12月31日，公司总股本为522,200,000股，公司本次拟分配的现金红利总额为人民币26,110,000元（含税），实际派发金额以权益分派实施股权登记日的公司总股本为准。本次利润分配预案符合相关法律法规及《公司章程》的规定。此预案已经公司2018年年度股东大会审议通过并实施完毕。

3、2017年度利润分配方案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2017年度实现归属于上市公司股东的净利润为118,161,586.01元，根据《公司章程》的规定，按母公司净利润提取10%的法定盈余公积金10,241,051.05元，截至2017年12月31日，公司可供股东分配的利润为512,448,354.05元，公司年末资本公积金余额为121,607,014.35元。根据公司生产经营及长远发展需要，同时结合中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，公司以2017年年末总股本507,000,000股为基数，每10股派发现金红利0.50元（含税），共计派发现金红利25,350,000.00元（含税）。本次利润分配预案符合相关法律法规及《公司章程》的规定。本次利润分配预案符合相关法律法规及《公司章程》的规定。此预案已经公司2017年年度股东大会审议通过并实施完毕。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2019 年	26,097,500.00	142,921,087.24	18.26%	0.00	0.00%	26,097,500.00	18.26%
2018 年	26,110,000.00	122,253,315.42	21.36%	0.00	0.00%	26,110,000.00	21.36%
2017 年	25,350,000.00	118,161,586.01	21.45%	0.00	0.00%	25,350,000.00	21.45%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

□ 适用 √ 不适用

二、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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东和实际控制人王政福	股份转让承诺和同业竞争承诺	一、自公司股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理公司公开发行股票前已持有的股份，也不由公司回购持有的公司公开发行股票前已发行的股份。二、为避免今后与公司之间可能出现的同业竞争，保护公司的利益，公司控制股东、实际控制人王政福向公司出具了《避免同业竞争承诺函》作出如下承诺：1、本人及本人控制的任何经济实体、机构、经济组织目前在中国境内外未直接或间接从事或参与任何在商业上对公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业	2011 年 01 月 21 日	详见承诺内容	正常履行中，未发生违反承诺的情形

			务或活动。2、本人及本人控制的任何经济实体、机构、经济组织将来也不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务或活动，或在公司及其子公司存在相同、类似或在任何方面构成竞争的任何经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员，或向公司及其子公司存在相同、类似或在任何方面构成竞争的任何经济实体、机构、经济组织提供技术或销售渠道、客户信息等商业秘密。3、如从任何第三方获得的商业机会与公司及其子公司经营的业务有竞争或可能竞争，则将立即通知公司，并将该商业机会让予公司，承诺不利用任何方式从事影响或可能影响公司经营、发展的业务或活动。4、如果本人违反上述声明、保证与承诺，并造成公司经济损失的，本人愿意赔偿相应损失。			
	公司实际控制人、持股5%以上股东	关联交易承诺	减少、避免关联交易的承诺事项：（1）、本人将善意履行作为公司实际控制人、大股东、关联方的义务，不利用实际控制人、大股东、关联方地位，就公司与本人及本人控制的其他企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使公司的股东大会或董事会作出侵犯其他股东合法权益的决议。如果公司必须与本人及本人控制的其他企业发生任何关联交易，则本人承诺将促使上述交易按照公平合理和正常商业交易的条件进行。本人及本人控制的其他企业将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。（2）、本人如在今后的经营活动中与公司之间发生无法避免的关联交易，则此种交易必须按正常的商业条件进行，并且严格按照国家有关法律法规、公司章程的规定履行有关程序，保证不要求或接受公司在任何一项交易中给予本人优于给予任何其他独立第三方的条件。（3）、本人及本人控制的其他企业将严格和善意地履行与公司签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。（4）、如果本人违反上述声明、承诺与保证，并造成公司经济损失的，本人愿意赔偿公司相应损失。	2011年01月21日	详见承诺内容	正常履行中，未发生违反承诺的情形
股权激励承诺	朱来松等77名股权激励对象	股份限售承诺	限制性股票自授予登记日12个月后分三次、并分别按照40%、30%、30%的比例进行解锁。实际解锁情况应依据锁定期和解锁期规定的解锁条件和考核结果，按《股权激励计划》考核的安排由公司统一分批解锁。	2018年02月08日	第一次解锁时间为2019年6月15日；第二次解锁时间为2020年6月15日	正常履行中，未发生违反承诺的情形

					日;第三次解锁时间为2021年6月15日	
其他对公司中小股东所作承诺						
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	无。					

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

三、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

1、本公司控股子公司武汉中电环保有限公司注册资本2000万元，截至资产负债表日已出资500万元，其中中电环保股份有限公司出资255万元，占出资份额的51%，于2019年度纳入合并范围。

2、本公司全资子公司中电环保（萧县）水务有限公司由于经营项目调整，在本年进行了公司注销，于2019年度退出合并范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55
境内会计师事务所审计服务的连续年限	13
境内会计师事务所注册会计师姓名	鲁晓华、吕杰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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暂停上市和终止上市情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期末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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

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

报告期内公司及控股股东、实际控制人的诚信状况良好。

十四、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

公司分别于2018年2月8日召开第四届董事会第八次会议、2018年2月28日召开2018年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2018 年限制性股票股权激励计划（草案）>及其摘要的议案》，同意公司实施2018年限制性股票股权激励计划草案。公司于2018年5月25日召开了第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定授予限制性股票1520万股，授予价格3.76元/股，授予日为2018年5月25日。2018年6月14日，2018年限制性股票股权激励计划授予登记完成，公司注册资本由人民币 50700 万元变更为人民币 52220 万元，并完成工商变更手续。

公司分别于2019年4月13日召开第四届董事会第十四次会议、2019年5月6日召开2018年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意公司回购注销贾阿军等3名激励对象已获授但尚未解除限售的合计250,000股限制性股票，回购价格为3.82元/股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司上述限制性股票回购注销事宜已于2019年6月13日办理完成。

公司于2019年6月16日召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司2018年限制性股票股权激励计划第一个限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。2018 年限制性股票第一个限售期可解除限售的激励对象人数 77 名，可解除限售的限制性股票数量为 5,980,000 股，占公司目前总股本的 1.1457%。2019年7月8日，2018年限制性股票股权激励计划第一个限售期解除限售股份上市流通。

十五、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、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司未发生重大关联交易事项。

报告期内的主要关联交易担保为：公司实际控制人王政福为公司取得银行授信额度提供担保。情况如下：

（1）2019年7月26日，王政福与中国银行股份有限公司南京江宁高新区支行签订担保合同，为本公司取得银行综合授信额度人民币壹亿贰仟万元整提供连带责任保证，保证期间2年。

十六、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

（1）担保情况

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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
南京中电环保固废资源有限公司		3,000	2018 年 04 月 18 日	25.35	连带责任保证	2018.4.18-2020.4.18	否	是
南京中电环保固废资源有限公司		1,187.16	2017 年 10 月 20 日	1,187.16	连带责任保证	2017.10.20-2018.10.20	否	是
南京中电环保科技有限公司		1,000	2019 年 12 月 20 日	200	连带责任保证	2019.12.20-2020.12.3	否	是
南京中电环保科技有限公司		5,000	2019 年 06 月 19 日	1,865.18	连带责任保证	2017.9.5-2021.9.5	否	是
南京中电环保水务有限公司		1,090.89	2018 年 10 月 09 日	1,090.89	连带责任保证	2018.10.9-2019.10.9	否	是
南京中电环保水务有限公司		2,000	2019 年 03 月 22 日	451.02	连带责任保证	2019.3.22-2020.2.20	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		55,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		2,196.13		
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		13,278.05		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		4,819.6		
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）		55,000		报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）		2,196.13		
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		13,278.05		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		4,819.6		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				3.28%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
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）				0				
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用。				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用。				

采用复合方式担保的具体情况说明

(2) 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。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自筹	17,732	827	0
信托理财产品	自筹	63,100	38,650	0
其他类	自筹	1,000	1,000	0
合计		81,832	40,477	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况（按照重大标准小金额的可体现）。

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
宁波银行	银行	银行理财	2,500	自筹	2018 年 12 月 25 日	2019 年 01 月 01 日	理财	协议确定	2.90%	1.59	1.59	1.59		是	否	
宁波银行	银行	银行理财	300	自筹	2018 年 12 月 26 日	2019 年 01 月 01 日	理财	协议确定	2.90%	0.17	0.17	0.17		是	否	
宁波银行	银行	银行理财	1,000	自筹	2019 年 01 月 10 日	2019 年 01 月 27 日	理财	协议确定	3.10%	1.53	1.53	1.53		是	否	
中航信托	信托	信托理财	8,000	自筹	2018 年 07 月 27 日	2019 年 01 月 27 日	理财	协议确定	7.30%	296	43.2	296.00		是	否	
宁波银行	银行	银行理财	500	自筹	2019 年 01 月 10 日	2019 年 01 月 28 日	理财	协议确定	3.10%	0.81	0.81	0.81		是	否	
宁波银行	银行	银行理财	1,000	自筹	2019 年 01 月 10 日	2019 年 01 月 28 日	理财	协议确定	3.43%	1.78	1.78	1.78		是	否	
中航信托	信托	信托理财	8,000	自筹	2018 年 12 月 26 日	2019 年 03 月 26 日	理财	协议确定	7.00%	138.08	128.88	138.08		是	否	
中航信托	信托	信托理财	2,000	自筹	2018 年 12 月 29 日	2019 年 03 月 29 日	理财	协议确定	7.00%	34.52	33.37	34.52		是	否	
宁波	银行	银行	500	自	2019 年 03 月 29 日	2019 年 04 月 01 日	理财	协议	3.25%	0.18	0.18	0.18		是	否	

银行		理财		筹				确定								
宁波 银行	银行	银行 理财	200	自 筹	2019 年 01 月 09 日	2019 年 04 月 15 日	理财	协议 确定	3.70%	2.07	2.07	2.07		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	300	自 筹	2019 年 01 月 10 日	2019 年 04 月 15 日	理财	协议 确定	3.70%	3.08	3.08	3.08		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	320	自 筹	2019 年 05 月 07 日	2019 年 05 月 14 日	理财	协议 确定	3.25%	0.2	0.2	0.20		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	33	自 筹	2019 年 05 月 08 日	2019 年 05 月 14 日	理财	协议 确定	2.88%	0.02	0.02	0.02		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	147	自 筹	2019 年 05 月 09 日	2019 年 05 月 14 日	理财	协议 确定	2.87%	0.06	0.06	0.06		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	820	自 筹	2019 年 05 月 09 日	2019 年 05 月 19 日	理财	协议 确定	2.67%	0.79	0.79	0.79		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	300	自 筹	2019 年 05 月 06 日	2019 年 05 月 26 日	理财	协议 确定	3.21%	0.52	0.52	0.52		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	200	自 筹	2019 年 05 月 06 日	2019 年 05 月 29 日	理财	协议 确定	3.03%	0.4	0.4	0.40		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	475	自 筹	2019 年 04 月 29 日	2019 年 06 月 04 日	理财	协议 确定	3.24%	1.56	1.56	1.56		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	180	自 筹	2019 年 05 月 06 日	2019 年 06 月 04 日	理财	协议 确定	3.22%	0.48	0.48	0.48		是	否	
中航 信托	信托	信托 理财	9,000	自 筹	2018 年 12 月 26 日	2019 年 06 月 26 日	理财	协议 确定	7.50%	336.58	325.48	336.5 8		是	否	
中航 信托	信托	信托 理财	5,000	自 筹	2018 年 12 月 28 日	2019 年 06 月 28 日	理财	协议 确定	7.50%	186.99	182.88	186.9 9		是	否	
中航	信托	信托	600	自	2019 年 07 月 18 日	2019 年 07 月 25 日	理财	协议	3.84%	0.5	0.5	0.00		是	否	

信托		理财		筹				确定								
中航信托	信托	信托理财	8,000	自筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 07 月 30 日	理财	协议确定	7.50%	295.89	295.89	295.89		是	否	
中航信托	信托	信托理财	300	自筹	2019 年 07 月 18 日	2019 年 08 月 07 日	理财	协议确定	3.84%	0.66	0.66	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	1,500	自筹	2019 年 07 月 31 日	2019 年 08 月 30 日	理财	协议确定	3.82%	4.87	4.87	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	1,500	自筹	2019 年 07 月 31 日	2019 年 09 月 18 日	理财	协议确定	3.82%	7.85	7.85	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	5,000	自筹	2019 年 03 月 27 日	2019 年 09 月 25 日	理财	协议确定	7.50%	186.99	186.99	186.99		是	否	
中航信托	信托	信托理财	5,000	自筹	2019 年 04 月 03 日	2019 年 10 月 03 日	理财	协议确定	7.50%	186.46	186.46	186.46		是	否	
宁波银行	银行	银行理财	500	自筹	2019 年 10 月 01 日	2019 年 10 月 23 日	理财	协议确定	1.50%	0.6	0.6	0.60		是	否	
宁波银行	银行	银行理财	500	自筹	2019 年 10 月 01 日	2019 年 10 月 24 日	理财	协议确定	1.50%	0.62	0.62	0.62		是	否	
中融信托	信托	信托理财	500	自筹	2019 年 07 月 31 日	2019 年 10 月 30 日	理财	协议确定	3.82%	4.81	4.81	0.00		是	否	
中融信托	信托	信托理财	400	自筹	2019 年 07 月 31 日	2019 年 11 月 14 日	理财	协议确定	3.82%	4.48	4.48	0.00		是	否	
中融信托	信托	信托理财	650	自筹	2019 年 12 月 03 日	2019 年 12 月 19 日	理财	协议确定	2.96%	0.9	0.9	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	1,800	自筹	2019 年 06 月 06 日	2020 年 01 月 27 日	理财	协议确定	3.85%	81.12	72.17	0.00		是	否	
中航	信托	信托	9,000	自	2019 年 06 月 28 日	2020 年 02 月 17 日	理财	协议	7.00%	403.89	322.77	0.00		是	否	

信托		理财		筹				确定								
中航信托	信托	信托理财	5,000	自筹	2019 年 07 月 02 日	2020 年 02 月 03 日	理财	协议确定	7.00%	207.12	175.48	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	1,500	自筹	2019 年 07 月 18 日	2020 年 02 月 24 日	理财	协议确定	7.00%	63.86	48.04	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	100	自筹	2019 年 07 月 18 日	2020 年 01 月 01 日	理财	协议确定	3.84%	1.76	1.76	0.00		是	否	
中融信托	信托	信托理财	100	自筹	2019 年 07 月 31 日	2020 年 03 月 23 日	理财	协议确定	3.82%	1.62	1.62	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	4,000	自筹	2019 年 08 月 02 日	2020 年 03 月 04 日	理财	协议确定	7.30%	174.39	123.29	113.56		是	否	
中航信托	信托	信托理财	5,000	自筹	2019 年 09 月 25 日	2020 年 04 月 25 日	理财	协议确定	7.30%	213	98	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	4,000	自筹	2019 年 10 月 09 日	2020 年 05 月 08 日	理财	协议确定	7.30%	169.6	67.2	0.00		是	否	
民生财富	其他	其他	1,000	自筹	2019 年 10 月 09 日	2020 年 05 月 06 日	理财	协议确定	7.20%	41.42	16.57	0.00		是	否	
中融信托	信托	信托理财	1,150	自筹	2019 年 12 月 03 日	2020 年 03 月 23 日	理财	协议确定	3.82%	3.49	3.49	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	3,300	自筹	2019 年 12 月 12 日	2020 年 05 月 12 日	理财	协议确定	7.70%	105.82	13.92	0.00		是	否	
宁波银行	银行	银行理财	450	自筹	2019 年 01 月 02 日	2019 年 01 月 16 日	理财	协议确定	2.28%	0.5	0.5	0.54		是	否	
宁波银行	银行	银行理财	50	自筹	2019 年 01 月 02 日	2019 年 01 月 17 日	理财	协议确定	2.28%	0.06	0.06	0.06		是	否	
宁波	银行	银行	50	自	2019 年 01 月 31 日	2019 年 02 月 14 日	理财	协议	2.28%	0.04	0.04	0.04		是	否	

银行		理财		筹				确定								
宁波 银行	银行	银行 理财	730	自 筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 02 月 20 日	理财	协议 确定	2.28%	0.83	0.83	0.88		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	20	自 筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 03 月 07 日	理财	协议 确定	2.28%	0.04	0.04	0.04		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 03 月 19 日	理财	协议 确定	2.28%	0.15	0.15	0.15		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	110	自 筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 03 月 22 日	理财	协议 确定	2.28%	0.34	0.34	0.36		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	40	自 筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 03 月 27 日	理财	协议 确定	2.28%	0.14	0.14	0.14		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 03 月 28 日	理财	协议 确定	2.28%	0.17	0.17	0.18		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	30	自 筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 04 月 16 日	理财	协议 确定	2.28%	0.15	0.15	0.15		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	100	自 筹	2019 年 03 月 14 日	2019 年 04 月 16 日	理财	协议 确定	2.28%	0.2	0.2	0.21		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	120	自 筹	2019 年 04 月 26 日	2019 年 04 月 28 日	理财	协议 确定	2.28%	0.01	0.01	0.01		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2019 年 11 月 28 日	2019 年 12 月 11 日	理财	协议 确定	2.28%	0.03	0.03	0.03		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	87	自 筹	2019 年 11 月 28 日	2020 年 01 月 03 日	理财	协议 确定	2.28%	0.2	0	0.00		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	900	自 筹	2019 年 11 月 29 日	2019 年 12 月 02 日	理财	协议 确定	2.28%	0.1	0.1	0.11		是	否	
宁波	银行	银行	100	自	2019 年 11 月 29 日	2020 年 01 月 03 日	理财	协议	2.28%	0.39	0	0.00		是	否	

银行		理财		筹				确定								
宁波 银行	银行	银行 理财	90	自 筹	2019 年 12 月 27 日	2020 年 01 月 19 日	理财	协议 确定	2.28%	0.13	0	0.00		是	否	
宁波 银行	银行	银行 理财	520	自 筹	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 19 日	理财	协议 确定	2.28%	0.65	0	0.00		是	否	
中国 银行	银行	银行 理财	55	自 筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 03 月 29 日	理财	协议 确定	3.00%	0.26	0.26	0.26		是	否	
中国 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2019 年 03 月 19 日	2019 年 03 月 29 日	理财	协议 确定	3.00%	0.04	0.04	0.04		是	否	
中国 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2019 年 04 月 01 日	2019 年 04 月 22 日	理财	协议 确定	3.00%	0.09	0.09	0.09		是	否	
中国 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2019 年 04 月 01 日	2019 年 04 月 28 日	理财	协议 确定	3.00%	0.11	0.11	0.11		是	否	
中国 银行	银行	银行 理财	350	自 筹	2019 年 04 月 25 日	2019 年 04 月 28 日	理财	协议 确定	3.00%	0.09	0.09	0.09		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	40	自 筹	2018 年 10 月 27 日	2019 年 01 月 07 日	理财	协议 确定	3.70%	0.31	0.31	0.31		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	40	自 筹	2018 年 11 月 16 日	2019 年 01 月 10 日	理财	协议 确定	3.60%	0.23	0.23	0.23		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2018 年 12 月 06 日	2019 年 01 月 15 日	理财	协议 确定	3.60%	0.2	0.2	0.20		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2018 年 12 月 06 日	2019 年 01 月 23 日	理财	协议 确定	3.60%	0.24	0.24	0.24		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	40	自 筹	2019 年 01 月 25 日	2019 年 01 月 28 日	理财	协议 确定	3.00%	0.01	0.01	0.01		是	否	
南京	银行	银行	180	自	2019 年 01 月 25 日	2019 年 01 月 29 日	理财	协议	3.00%	0.07	0.07	0.07		是	否	

银行		理财		筹				确定								
南京 银行	银行	银行 理财	90	自 筹	2019 年 01 月 25 日	2019 年 01 月 31 日	理财	协议 确定	3.00%	0.05	0.05	0.05		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	60	自 筹	2019 年 01 月 25 日	2019 年 02 月 28 日	理财	协议 确定	3.60%	0.21	0.21	0.21		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	40	自 筹	2019 年 01 月 25 日	2019 年 03 月 11 日	理财	协议 确定	3.60%	0.18	0.18	0.18		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	30	自 筹	2019 年 01 月 25 日	2019 年 03 月 28 日	理财	协议 确定	3.60%	0.19	0.19	0.19		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	10	自 筹	2019 年 02 月 14 日	2019 年 03 月 28 日	理财	协议 确定	3.60%	0.04	0.04	0.04		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	30	自 筹	2019 年 02 月 14 日	2019 年 04 月 08 日	理财	协议 确定	3.60%	0.16	0.16	0.16		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2019 年 04 月 12 日	2019 年 04 月 25 日	理财	协议 确定	3.30%	0.06	0.06	0.06		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	20	自 筹	2019 年 04 月 17 日	2019 年 05 月 14 日	理财	协议 确定	3.50%	0.05	0.05	0.05		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	40	自 筹	2019 年 04 月 27 日	2019 年 05 月 20 日	理财	协议 确定	3.50%	0.09	0.09	0.09		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	70	自 筹	2019 年 04 月 27 日	2019 年 05 月 28 日	理财	协议 确定	3.60%	0.21	0.21	0.21		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	30	自 筹	2019 年 05 月 01 日	2019 年 05 月 28 日	理财	协议 确定	3.50%	0.09	0.09	0.09		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	10	自 筹	2019 年 06 月 01 日	2019 年 06 月 05 日	理财	协议 确定	3.00%	0	0	0.00		是	否	
南京	银行	银行	35	自	2019 年 06 月 03 日	2019 年 06 月 28 日	理财	协议	3.50%	0.09	0.09	0.09		是	否	

银行		理财		筹				确定								
南京 银行	银行	银行 理财	30	自 筹	2019 年 07 月 19 日	2019 年 07 月 30 日	理财	协议 确定	3.30%	0.03	0.03	0.03		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	30	自 筹	2019 年 08 月 29 日	2019 年 09 月 16 日	理财	协议 确定	3.70%	0.14	0.14	0.14		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	100	自 筹	2019 年 09 月 21 日	2019 年 09 月 27 日	理财	协议 确定	3.00%	0.11	0.11	0.11		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	20	自 筹	2019 年 09 月 21 日	2019 年 10 月 22 日	理财	协议 确定	3.60%	0.06	0.06	0.06		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	60	自 筹	2019 年 09 月 21 日	2019 年 10 月 28 日	理财	协议 确定	3.00%	0.22	0.22	0.22		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	100	自 筹	2019 年 11 月 19 日	2019 年 11 月 27 日	理财	协议 确定	3.30%	0.2	0.2	0.20		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	70	自 筹	2019 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 04 日	理财	协议 确定	3.50%	0.12	0.12	0.12		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	20	自 筹	2019 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 10 日	理财	协议 确定	3.50%	0.04	0.04	0.04		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	30	自 筹	2019 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 16 日	理财	协议 确定	3.50%	0.08	0.08	0.08		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	30	自 筹	2019 年 11 月 19 日	2019 年 12 月 19 日	理财	协议 确定	3.60%	0.09	0.09	0.09		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	50	自 筹	2019 年 12 月 21 日	2019 年 12 月 26 日	理财	协议 确定	3.00%	0.02	0.02	0.02		是	否	
南京 银行	银行	银行 理财	70	自 筹	2019 年 12 月 21 日	2019 年 12 月 27 日	理财	协议 确定	3.30%	0.03	0.03	0.03		是	否	
南京	银行	银行	30	自	2019 年 12 月 21 日	2020 年 01 月 01 日	理财	协议	3.30%	0.29	0.29	0.00		是	否	

银行		理财		筹				确定								
中国银行	银行	银行理财	1,620	自筹	2018 年 03 月 26 日	2019 年 02 月 22 日	理财	协议确定	3.00%	5.17	5.17	5.17		是	否	
浦发银行	银行	银行理财	90	自筹	2018 年 12 月 20 日	2019 年 05 月 08 日	理财	协议确定	3.05%	1.05	1.05	1.05		是	否	
中航信托	信托	信托理财	2,000	自筹	2018 年 12 月 29 日	2019 年 06 月 28 日	理财	协议确定	7.50%	74.38	74.38	74.38		是	否	
中国银行	银行	银行理财	80	自筹	2019 年 01 月 07 日	2019 年 02 月 22 日	理财	协议确定	3.00%	0.23	0.23	0.23		是	否	
中国银行	银行	银行理财	300	自筹	2019 年 01 月 29 日	2019 年 03 月 31 日	理财	协议确定	3.00%	1.12	1.12	1.12		是	否	
中国银行	银行	银行理财	150	自筹	2019 年 01 月 30 日	2019 年 03 月 31 日	理财	协议确定	3.00%	0.55	0.55	0.55		是	否	
中国银行	银行	银行理财	100	自筹	2019 年 01 月 31 日	2019 年 03 月 31 日	理财	协议确定	3.00%	0.36	0.36	0.36		是	否	
中国银行	银行	银行理财	350	自筹	2019 年 02 月 20 日	2019 年 03 月 31 日	理财	协议确定	3.00%	0.84	0.84	0.84		是	否	
中国银行	银行	银行理财	250	自筹	2019 年 03 月 04 日	2019 年 03 月 31 日	理财	协议确定	3.00%	0.42	0.42	0.42		是	否	
中国银行	银行	银行理财	750	自筹	2019 年 03 月 27 日	2019 年 03 月 31 日	理财	协议确定	3.00%	0.18	0.18	0.18		是	否	
中国银行	银行	银行理财	150	自筹	2019 年 04 月 08 日	2019 年 05 月 08 日	理财	协议确定	3.00%	0.28	0.28	0.28		是	否	
中航信托	信托	信托理财	1,000	自筹	2019 年 04 月 08 日	2019 年 10 月 10 日	理财	协议确定	7.50%	38.12	38.12	38.12		是	否	
中国	银行	银行	1,900	自	2019 年 04 月 08 日	2019 年 05 月 08 日	理财	协议	3.00%	3.5	3.5	3.50		是	否	

银行		理财		筹				确定								
中国银行	银行	银行理财	650	自筹	2019 年 04 月 28 日	2019 年 05 月 08 日	理财	协议确定	3.00%	0.4	0.4	0.40		是	否	
中航信托	信托	信托理财	2,000	自筹	2019 年 06 月 28 日	2020 年 02 月 03 日	理财	协议确定	7.00%	84.38	71.34	0.00		是	否	
中航信托	信托	信托理财	1,700	自筹	2019 年 10 月 30 日	2020 年 04 月 08 日	理财	协议确定	7.30%	62.22	28.56	0.00		是	否	
交通银行	银行	银行理财	150	自筹	2019 年 11 月 28 日	2019 年 12 月 24 日	理财	协议确定	3.00%	0.12	0.12	0.12		是	否	
浦发银行	银行	银行理财	200	自筹	2019 年 11 月 28 日	2019 年 11 月 28 日	理财	协议确定	3.00%	0.01	0.01	0.01		是	否	
招商银行	银行	银行理财	200	自筹	2019 年 11 月 01 日	2019 年 11 月 28 日	理财	协议确定	3.00%	0.05	0.05	0.05		是	否	
交通银行	银行	银行理财	50	自筹	2019 年 11 月 30 日	2019 年 12 月 24 日	理财	协议确定	3.00%	0.05	0.05	0.05		是	否	
合计			120,522	--	--	--	--	--	--	3,451.19	2,601.98	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

☐ 适用 ☒ 不适用

（2）委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司以改善环境为己任，努力为实现“天蓝、水清、地净”做出贡献，一直切实履行着社会责任，把公司发展和履行社会责任有机统一起来，把承担相应的经济、环境和社会责任作为自觉行为，不断为股东创造价值的同时，也积极承担着对客户、员工及社会其他利益相关者的责任。

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》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律法规的要求，强化规范运作，及时、准确、真实、完整、公平的履行信息披露义务，通过投资者电话、投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度，维护了广大投资者的利益。同时，公司重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案回报股东。

公司在与客户业务中，强调诚实守信，以满足客户需求、帮助客户解决问题为己任，在生产上精益求精，技术上狠抓改进，实施上着重超越客户预期，以优质的产品和优异的服务提升客户的满意度和运行效率，获得了客户的认可和好评，维护了客户的利益。

公司在面对客户时是供应商，在面对供应商时是客户，所以公司经常换位思考，平等沟通，及时交流，征求供应商的建议和意见，并严格防范商业贿赂，提倡商业道德，使供应商能放心顾虑，主要精力放在产品、质量和供货的及时性上来，实现双赢的局面。

公司坚持以人为本的人才理念，遵循“人才引领、敬业奋进、价值共享”的人才观，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度；通过多样全面的培训拓展员工知识面，增加员工认知度，有效提升了员工素质。

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，严格遵守国家法律法规及相关政策的规定，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。

公司在取得发展的同时，连续多年参与地方的助学、帮困慈善等公益活动，不忘回馈社会、感恩社会，树立了良好的社会形象。

2、履行精准扶贫社会责任情况

无。

3、环境保护相关的情况

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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
江苏联丰环保产业发展有限公司	化学需氧量、氨氮、总磷	不规律间歇排放排入河流	1 个	位于厂区西北角位置	化学需氧量： 25.68mg/l； 氨氮： 1.42mg/l	GB18918-2002 一级 A	化学需氧量： 112.12t/a； 氨氮： 6.20t/a	化学需氧量核批： 365t/a；氨氮核批： 36.5t/a	无超标排放

防治污染设施的建设和运行情况

联丰公司于2014年6月通过“三同时验收”，并进入运营阶段，自投入运行以来，建立健全了管理机构，完善了管理制度和运行操作规程，污水处理设施全面正常运行，充分发挥了良好的生态保护和节能减排效能，排污情况达到了各《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准，且运行稳定。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

环境影响评价报告 and 环境保护行政许可证书，排污许可证编号：3209822018000012。

突发环境事件应急预案

根据环保部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》编制了突发环境事件应急预案，预案中阐述了公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。应急预案已备案，备案编号：320982201414。

环境自行监测方案

联丰公司具有环境自行监测方案，结合《国家环保总局令28号污染源自动监控管理办法》，根据自身项目情况和执行的国 家排放标准，对本排污单位管辖的污染源进行在线监测及手工监测相结合的工作。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十八、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

1、授信合同

截止2019年12月31日，公司及子公司正在履行的授信合同如下：

公司名称	授信银行	授信金额	签订时间	授信期限
股份公司	中信银行股份有限公司南京分行	19,000万元	2018.12.14注	1年
股份公司	中国银行股份有限公司南京江宁高新区支行	12,000万元	2019.7.26	1年
股份公司	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	10,000万元	2019.2.21	1年
股份公司	建设银行股份有限公司南京城南支行	13,000万元	2019.6.28	1年
固废公司	南京银行股份有限公司珠江支行	3,000万元	2018.04.28	2年
固废公司	中信银行股份有限公司南京分行	1,187.16万元	2017.10.20注	1年
科技公司	中国银行股份有限公司南京江宁高新区支行	1,000万元	2019.12.20	1年
科技公司	宁波银行股份有限公司江宁支行	5,000万元	2019.6.19	2年

水务公司	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	2,000万元	2019.3.22	1年
水务公司	中国银行股份有限公司南京江宁高新区支行	1090.89万元	2018.10.9注	1年

注：授信合同已到期尚未续签

2、担保合同

截止2019年12月31日，公司及子公司正在履行的担保合同如下：

担保方	被担保方	授信银行	担保金额	签订时间	保证期限
王政福	股份公司	中信银行股份有限公司南京分行	19,000万元	2018.12.14注	2年
王政福	股份公司	中国银行股份有限公司南京江宁高新区支行	12,000万元	2019.7.26	2年
股份公司	固废公司	南京银行股份有限公司珠江支行	3,000万元	2018.04.28	2年
股份公司	固废公司	中信银行股份有限公司南京分行	1,187.16万元	2017.10.20注	1年
股份公司	科技公司	中国银行股份有限公司南京江宁高新区支行	1,000万元	2019.12.20	1年
股份公司	科技公司	宁波银行股份有限公司江宁支行	5,000万元	2019.6.19	2年
股份公司	水务公司	上海浦东发展银行股份有限公司南京分行	2,000万元	2019.3.22	1年
股份公司	水务公司	中国银行股份有限公司南京江宁高新区支行	1,090.89万元	2018.10.9注	1年

注：担保合同已到期尚未续签。

十九、公司子公司重大事项

☐ 适用 ☒ 不适用

第六节 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	176,109,224	33.72%	0	0	0	-1,055,315	-1,055,315	175,053,909	33.54%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	176,109,224	0.00%	0	0	0	-1,055,315	-1,055,315	175,053,909	0.00%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	176,109,224	33.72%	0	0	0	-1,055,315	-1,055,315	175,053,909	33.54%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	346,090,776	66.28%	0	0	0	805,315	805,315	346,896,091	66.46%
1、人民币普通股	346,090,776	66.28%	0	0	0	805,315	805,315	346,896,091	66.46%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	522,200,000	100.00%	0	0	0	-250,000	-250,000	521,950,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2019年1月2日，中国证券登记结算有限公司深圳分公司根据公司董事、监事和高级管理人员2018年12月31日所持有的公司股份重新计算本年度可转让股份法定额度，其余部分作为高管锁定股份继续锁定。

2、2019年5月6日，公司召开2018年年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意回购注销贾阿军等3名激励对象已获授但尚未解除限售的合计250,000股限制性股票；2019年6月13日，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司上述限制性股票回购注销事宜办理完成。

3、2019年6月16日，公司召开第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司2018年限制性股票股权激励计划第一个限售期解除限售条件成就的议案》，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。2018 年限制性股票第一个限售期可解除限售的激励对象人数 77 名，可解除限售的限制性股票数量为 5,980,000 股，占公司目前总股本的 1.1457%。2019年7月8日，2018年限制性股票股权激励计划第一个限售期解除限售股份上市流通。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

同上。

股份变动的过户情况

√ 适用 □ 不适用

同上。

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 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

详见第二节第五章“主要会计数据和财务指标”。

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	拟解除限售日期
王政福	110,184,003			110,184,003	高管锁定股	高管锁定股每年按 25%解锁
林慧生	19,800,279			19,800,279	高管锁定股	同上
周谷平	18,817,825	4,914,558		23,732,383	高管锁定股	高管锁定股每年按 25%解锁；高管离职后半年内不得转让其所持公司股份，锁定比例增至 100%。
朱来松	6,024,440		100,000	5,924,440	高管锁定股 5684440 股， 限制性股票 240000 股	高管锁定股每年按 25%解锁，限制性股票根据股权激励计划约定条件分期、按比例解锁
袁劲梅	3,373,462		70,000	3,303,462	高管锁定股	同上

					3135462 股， 限制性股票 168000 股	
陈玉伟	1,470,229		345,225	1,125,004	高管锁定股	高管锁定股每年按 25%解锁；高管离职后半年内不得转让其所持公司股份，锁定比例增至 100%。在任期届满前离职的，应当在其就任时确定的任期和任期届满后六个月内，继续遵守每年转让股份数不得超过所持股份总数 25%的规定。
朱士圣	1,330,875			1,330,875	高管锁定股	高管锁定股每年按 25%解锁
张伟	861,557	173,852		1,035,409	高管锁定股 831,409 股， 限制性股票 204,000 股	高管锁定股每年按 25%解锁；高管离职后半年内不得转让其所持公司股份，锁定比例增至 100%。
束美红	342,367		75,000	267,367	高管锁定股 87,367 股，限 制性股票 180,000 股	高管锁定股每年按 25%解锁，限制性股票根据股权激励计划约定条件分期、按比例解锁
郭培志	344,187		80,000	264,187	高管锁定股 72,187 股，限 制性股票 192,000 股	同上
其余 72 名股权激励对象	13,560,000		5,473,500	8,086,500	限制性股票	根据股权激励计划约定条件分期、按比例解锁
合计	176,109,224	5,088,410	6,143,725	175,053,909	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

公司分别于2019年4月13日召开第四届董事会第十四次会议、2019年5月6日召开2018年度股东大会，审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意公司回购注销贾阿军等3名激励对象已获授但尚未解除限售的合计250,000股限制性股票，回购价格为3.82元/股。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司上述限制性股票回购注销事宜已于2019年6月13日办理完成，公司股份总数由52220万股变更为52195万股。

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	33,391	年度报告 披露日前 上一月末 普通股股 东总数	33,407	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	质押或冻结情况	
							股份状 态	数量
王政福	境内自然人	28.15%	146,912,004		110,184,003	36,728,001		
林慧生	境内自然人	5.06%	26,400,372		19,800,279	6,600,093		
周谷平	境内自然人	4.55%	23,732,383	-747,350	23,732,383	0		
刘学良	境内自然人	3.08%	16,077,800		0	16,077,800		
宦国平	境内自然人	2.92%	15,263,890	996,532	0	15,263,890		
朱来松	境内自然人	1.51%	7,899,253		5,924,440	1,974,813		
曹铭华	境内自然人	1.17%	6,110,000	110,000	0	6,110,000		
袁劲梅	境内自然人	0.81%	4,224,616	-180,000	3,303,462	921,154		
中央汇金 资产管理 有限责任 公司	国有法人	0.65%	3,408,750		0	3,408,750		
孙筱	境内自然人	0.59%	3,064,320	273,847	0	3,064,320		
战略投资者或一般法人因 配售新股成为前 10 名股东 的情况（如有）（参见注 4）		不适用。						
上述股东关联关系或一致 行动的说明		公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						
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	

王政福	36,728,001	人民币普通股	36,728,001
刘学良	16,077,800	人民币普通股	16,077,800
宦国平	15,263,890	人民币普通股	15,263,890
林慧生	6,600,093	人民币普通股	6,600,093
曹铭华	6,110,000	人民币普通股	6,110,000
中央汇金资产管理有限责任公司	3,408,750	人民币普通股	3,408,750
孙筱	3,064,320	人民币普通股	3,064,320
曲鹏	2,412,200	人民币普通股	2,412,200
朱来松	1,974,813	人民币普通股	1,974,813
韦智菊	1,879,576	人民币普通股	1,879,576
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	公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系，也未知其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）	无。		

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：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王政福	中国	否
主要职业及职务	2007 年起至今任公司董事长，现兼任科技部淮河流域再生水利用产业技术创新战略联盟理事长、环保部石化废水产业技术创新战略联盟理事长、江苏省双创促进会副会长兼节能环保专委会主任、南京大学产业教授、南京市环保协会会长、第十四次党代会主任、江宁区工商联副主席。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

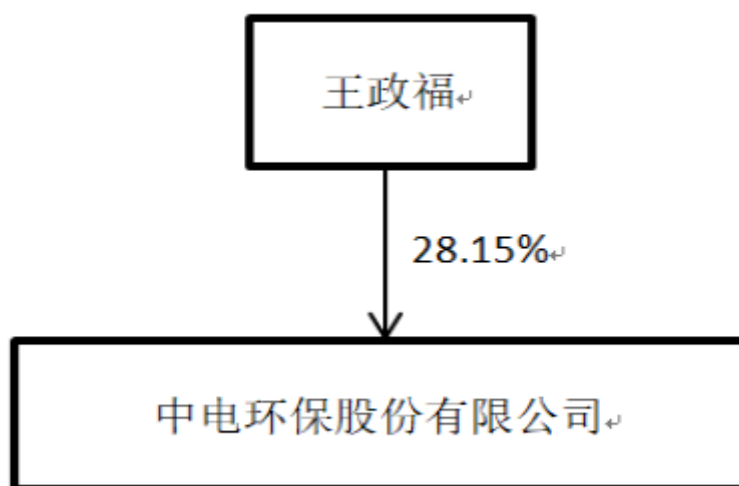
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
王政福	本人	中国	否
主要职业及职务	2007 年起至今任公司董事长，现兼任科技部淮河流域再生水利用产业技术创新战略联盟理事长、环保部石化废水产业技术创新战略联盟理事长、江苏省双创促进会副会长兼节能环保专委会主任、南京大学产业教授、南京市环保协会会长、第十四次党代会主任、江宁区工商联副主席。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用。		

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、其他持股在 10%以上的法人股东

☐ 适用 ☒ 不适用

5、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

第七节优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节可转换公司债券相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

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)
王政福	董事长	现任	男	54	2007年12月24日	2022年12月13日	146,912,004				146,912,004
朱来松	董事、总裁	现任	男	46	2013年12月25日	2022年12月13日	7,899,253				7,899,253
林慧生	董事	现任	男	51	2007年12月24日	2022年12月13日	26,400,372				26,400,372
仇向洋	董事	现任	男	64	2013年12月25日	2022年12月13日					
张维	董事、董事会秘书、财务总监	现任	男	47	2016年12月01日	2022年12月13日	300,000				300,000
王连军	独立董事	现任	男	59	2019年12月13日	2022年12月13日					
张阳	独立董事	现任	男	60	2019年12月13日	2022年12月13日					
唐后华	独立董事	现任	男	51	2019年12月13日	2022年12月13日					
周谷平	董事	离任	男	54	2007年12月24日	2019年12月13日	24,479,733		747,350		23,732,383
韩登攀	独立董事	离任	男	53	2018年04月23日	2019年12月13日					
俞汉青	独立董事	离任	男	54	2013年12月25日	2019年12月13日					
朱士圣	监事会主席	现任	男	48	2013年12月25日	2022年12月13日	1,774,500				1,774,500
李娜	监事	现任	女	46	2019年08月30日	2022年12月13日	479,000		209,000		270,000

王俊坚	监事	现任	男	47	2019年12月13日	2022年12月13日	400,000		150,000		250,000
曹志勇	监事	离任	男	52	2016年12月01日	2019年08月30日					
毛纯全	监事	离任	男	56	2019年03月26日	2019年12月13日					
陈玉伟	监事	离任	男	44	2013年12月25日	2019年03月25日	1,500,005				1,500,005
张伟 (1)	副总经理	离任	男	42	2013年12月25日	2019年12月13日	1,035,409				1,035,409
张伟 (2)	副总裁	现任	男	48	2013年12月25日	2022年12月13日	320,000				320,000
郭培志	副总裁	现任	男	46	2016年12月01日	2022年12月13日	352,250				352,250
束美红	副总裁	现任	女	46	2013年12月25日	2022年12月13日	356,489		75,000		281,489
袁劲梅	副总裁	现任	女	53	2007年12月24日	2022年12月13日	4,404,616		180,000		4,224,616
合计	--	--	--	--	--	--	216,613,631	0	1,361,350	0	215,252,281

注：张伟（1）：身份证号码 3208811978XXXXXX1X；张伟（2）：身份证号码 3201061972XXXXXX17；下同。

二、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
周谷平	董事	任期满离任	2019年12月13日	任期届满且不在公司任职
韩登攀	独立董事	任期满离任	2019年12月13日	任期届满且不在公司任职
俞汉青	独立董事	任期满离任	2019年12月13日	任期届满且不在公司任职
毛纯全	监事	任期满离任	2019年12月13日	任期届满后，继续担任公司其他非董监高职务
曹志勇	监事	离任	2019年08月30日	辞去监事一职，继续担任公司其他非董监高职务
陈玉伟	监事	离任	2019年03月25日	辞职
张伟（1）	副总经理	任期满离任	2019年12月13日	任期届满且不在公司任职

三、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

本公司董事会由8人组成，其中包括3名独立董事。

1、王政福先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1966年出生，环境工程本科，清华大学金融EMBA硕士，高级工程师、高级经济师，南京大学产业教授，国家“万人计划”创新创业领军人才、江苏省科技企业家及南京市“科技顶尖专家”，曾获中国环保产业优秀企业家，江苏省服务业专业人才特别贡献奖、南京市“十大”杰出青年企业家等荣誉称号。历任江苏南热发电公司环保专工及粉煤灰开发公司副经理，北京中联动力化学公司项目经理，南京中电联电力工程有限公司(现南京中电自动化有限公司，下同)总经理、董事长，武汉凯迪电力股份有限公司总经理，南京中电环保工程有限公司（现南京中电环保固废资源有限公司，下同）总经理、董事长。现任公司董事长兼法定代表人、党委书记，兼任南京环保产业协会会长，中共南京市第十四届党代会代表、江宁区工商联副主席。

2、朱来松先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1974年出生，给排水工程专业本科毕业、工业工程专业研究生，北京大学EMBA。东南大学产业教授，曾获南京市优秀共产党员、南京市优秀民营企业家等荣誉称号。历任常州能源设备总厂工程师，南京中电联电力工程有限公司设计工程师、设计部部长，南京中电环保工程有限公司副总经理，南京中电自动化有限公司总经理，公司常务副总经理，董事。现任公司董事、总经理，南京中电环保固废资源有限公司董事长、南京中电环保水务有限公司董事、南京中电环保科技有限公司董事。

3、林慧生先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1969年出生，应用化学专业本科毕业、哲学专业研究生，高级工程师，曾获江苏省青年科技创业明星（团队）等荣誉称号。历任南京热电厂化学监督专职工程师，南京中电联电力工程有限公司副总经理、董事长，南京中电环保工程有限公司董事、副总经理，南京中电环保水务有限公司董事、副总经理，南京中电风险评估有限公司执行董事，公司董事。现任公司董事，南京中电环保固废资源有限公司董事、副总经理。

4、仇向洋先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1956年出生，工商管理专业研究生学历，教授。历任东南大学经济管理学院副院长、院长。现任东南大学经济管理学院教授，江苏省城市发展研究院理事长，天津泰达股份有限公司独立董事、新光圆成股份有限公司独立董事、南京康尼机电股份有限公司独立董事，兼任南京市企业家协会副会长。

5、张维先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1973年出生，会计专业本科毕业，注册会计师。历任江苏金陵汽车运输总公司第十九分公司财务负责人，江苏金陵汽车运输总公司审计，南京电力自动化设备总厂会计，公司财务部总帐会计、审计部负责人、证券部部长、证券事务代表，银川中电环保水务有限公司监事。现任公司董事、董事会秘书、财务总监（财务负责人），登封中电环保水务有限公司监事。

6、王连军先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1961年出生，工学博士，教授，博士生导师。历任华东工学院化工学院讲师、副主任、主任，南京理工大学化工学院副教授、教授、副院长、院长，南京理工大学校长助理、资产公司总经理、副校长，现任南京理工大学教授、工信部重点实验室主任。

7、张阳先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1960年出生，博士学历，教授，博士生导师，应用经济学博士、工商管理学博士后；美国德克萨斯大学、马里兰大学高级访问学者。历任河海大学商学院商学院讲师、副教授和学院副院长、院长，钱江水利股份有限公司独立董事、弘业股份有限公司独立董事、公司独立董事；现任河海大学商学院教授、世界水谷研究院院长、战略管理研究所所长，盐城海普润科技股份有限公司独立董事。

8、唐后华先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1969年出生，经济管理专业大专毕业，注册会计师、注册资产评估师、注册税务师。历任南京铅锌银矿会计，南京石城会计师事务所审计部经理，江苏苏盛会计师事务所有限公司审计部经理，北京中洲光华会计师事务所有限公司江苏分所审计部经理，南京苏建联合会计师事务所副所长，公司独立董事。现任江苏苏瑞华会计师事务所副所长。

（二）监事会成员

本公司监事会由3名监事组成。

1、朱士圣先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1972年出生，工业化学专业本科毕业、现代市场经济与知识创新专业研究生，正高级工程师、高级职业经理人，江苏省333高层次人才、江苏省科技企业家，河海大学基地研究生导师，河海大学产业教授。历任南京电力自动化设备总厂工程师、部门负责人，公司副总经理，南京国能环保工程公司董事长，南京中电环保工程公司董事长。现任公司监事会主席，水务公司仪控事业部总经理，常熟天旺工程设备有限公司董事长，南京环保产业创新中心有限公司董事。

2、李娜女士，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1974年出生，大专学历，中级职称。1998年起加入南京中电自动化有限公司，历任南京中电环保固废资源有限公司行政人事部副主任，公司质量控制部副部长、部长、研发中心副部长、审计部负责人，现任公司监事、平台副总监兼研发中心部长，南京中电环保水务有限公司监事、南京中电环保科技有限公司监事。

3、王俊坚先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1973年出生，机制工艺与装备专业大专毕业，中级职称。历任核工业格林水处理有限公司工程经理，公司工程管理部部长。现任银川中电环保水务有限公司执行董事，登封中电环保水务有限公司总经理，江苏联丰环保产业发展有限公司董事长。

（三）高级管理人员

1、朱来松先生，总裁，简历详见本节“（一）、董事会成员”。

2、张伟(2)先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1972年出生，发电厂及电力系统专业大专毕业，助理工程师。历任南汽集团热电厂专业负责人，南京中电环保工程有限公司（现南京中电环保固废资源有限公司，下同）市场部部长，江苏联丰环保产业发展有限公司总经理，银川中电环保水务有限公司执行董事、总经理，登封中电环保水务有限公司董事、总经理，公司市场副总监、总监、监事。现任公司副总裁，南京中电环保水务有限公司董事长，江苏联丰环保产业发展有限公司董事。

3、郭培志先生，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1974年出生，自动化专业本科毕业，硕士研究生，高级工程师。曾获南京高新区优秀共产党员等荣誉称号。历任南京市煤气总公司工程师、自控主管，南京中电自动化有限公司项目经理、事业部副总经理、系统控制部部长、总经理助理，公司设计中心部长、副总工程师。现任公司副总经理，南京中电环保水务有限公司董事、总经理，江苏联丰环保产业发展有限公司董事，中共南京市江宁区第十三次党代会代表。

4、束美红女士，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1974年出生，工商管理MBA毕业。历任意法半导体新加坡公司生产主管，南京亚恒科技开发有限公司综合管理部主任，南京盖达通信科技有限公司综合管理部主任，南京中电环保科技有限公司董事，南京中电环保工程有限公司董事，南京中电自动化有限公司董事（现南京中电智慧科技有限公司），公司人力资源部部长、人力资源副总监、人力资源总监。现任公司副总裁，南京环保产业创新中心有限公司董事。

5、张维先生，财务总监，简历详见本节“（一）、董事会成员”。

6、袁劲梅女士，中国国籍，未拥有永久境外居留权，1967年出生，工业化学专业大学本科毕业，高级工程师，江苏省优秀科技工作者、江苏省333高层次人才培养工程培养对象、江苏省“六大人才高峰”高层次人才。历任无锡锅炉厂工程师，南京中电环保工程有限公司技术总监、副总工程师、总工程师、副总经理，公司总工程师。现任公司总工程师。

在股东单位任职情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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
朱来松	固废资源公司	董事长	2016年12月01日		否
朱来松	水务公司	董事	2016年12月01日		否
朱来松	科技公司	董事	2012年08月29日		否
林慧生	固废资源公司	董事、副总经理	2015年10月28日		是
仇向洋	东南大学经济管理学院	教授	1986年02月01日		是
仇向洋	新光圆成股份有限公司	独立董事	2016年05月12日		是
仇向洋	南京康尼机电股份有限公司	独立董事	2017年11月09日		是
仇向洋	天津泰达股份有限公司	独立董事	2014年08月19日		是
张维	登封水务公司	监事	2013年12月12日		否
王连军	南京理工大学	教授、工信部重点实验室主任	2010年09月01日		是
张阳	河海大学	教授、世界水谷研究院院长、	1993年03月01日		是

		战略管理研究所所长			
张阳	盐城海普润科技股份有限公司	独立董事	2019 年 09 月 01 日		是
唐后华	江苏苏瑞华会计师事务所	副所长	2016 年 12 月 06 日		是
朱士圣	常熟天旺公司	董事长	2018 年 02 月 22 日		否
朱士圣	南京环保产业创新中心有限公司	董事	2013 年 07 月 31 日		否
李娜	水务公司	监事	2019 年 11 月 19 日		否
李娜	科技公司	监事	2019 年 11 月 25 日		否
王俊坚	银川水务公司	执行董事	2019 年 04 月 08 日		否
王俊坚	江苏联丰公司	董事长	2019 年 08 月 27 日		否
张伟	水务公司	董事长	2019 年 11 月 19 日		是
张伟	联丰公司	董事	2013 年 12 月 24 日		否
郭培志	水务公司	董事、总经理	2019 年 11 月 19 日		是
郭培志	联丰公司	董事	2013 年 12 月 24 日		否
束美红	科技公司	董事	2012 年 08 月 29 日		否
束美红	南京环保产业创新中心有限公司	董事	2013 年 07 月 31 日		否

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

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事、监事和高级管理人员薪酬管理制度执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事和高级管理人员的报酬按照其岗位职责、工作能力和年度考核等考核体系实施。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司已向董事、监事及高级管理人员全额支付报酬，具体情况详见下表。

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
王政福	董事长	男	54	现任	30	否
朱来松	总裁	男	46	现任	33.08	否
林慧生	董事	男	51	现任	27.08	是
仇向洋	董事	男	64	现任	7.2	否

张维	董事、董事会秘书、财务总监	男	47	现任	22.4	否
王连军	独立董事	男	59	现任	0	否
张阳	独立董事	男	60	现任	0	否
唐后华	独立董事	男	51	现任	0	否
周谷平	董事	男	54	离任	12.92	否
韩登攀	独立董事	男	53	离任	7.2	否
俞汉青	独立董事	男	54	离任	7.2	否
朱士圣	监事会主席	男	48	现任	20.72	否
李娜	监事	女	46	现任	24.56	否
王俊坚	监事	男	47	现任	21.31	否
曹志勇	监事	男	52	离任	37.68	是
毛纯全	监事	男	56	离任	24	是
陈玉伟	监事	男	44	离任	4.4	是
张伟（1）	副总经理	男	42	离任	17.89	否
张伟（2）	副总裁	男	48	现任	27	否
郭培志	副总裁	男	46	现任	25.16	否
束美红	副总裁	女	46	现任	24.02	否
袁劲梅	总工程师	女	53	现任	22.53	否
合计	--	--	--	--	396.35	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

姓名	职务	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
朱来松	董事、总裁	100,000	0			400,000	160,000	0		240,000
张维	董事、董事会秘书、财务总监	75,000	0			300,000	120,000	0		180,000
张伟	副总裁	80,000	0			320,000	128,000	0		192,000
郭培志	副总裁	80,000	0			320,000	128,000	0		192,000
束美红	副总裁	75,000	75,000	5.11	5.11	300,000	120,000	0		180,000
袁劲梅	总工程师	70,000	0			280,000	112,000	0		168,000
合计	--	480,000	75,000	--	--	1,920,000	768,000	0	--	1,152,000

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	180
主要子公司在职员工的数量（人）	354
在职员工的数量合计（人）	534
当期领取薪酬员工总人数（人）	534
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	160
销售人员	95
技术人员	210
财务人员	28
行政人员	41
合计	534
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	52
本科	258
大专	177
大专以下	47
合计	534

2、薪酬政策

公司建立的绩效考核管理体系，履盖各层级人员，推行全面的绩效薪酬政策，完善薪酬分配结构，员工的个人绩效与公司经营发展挂钩，同时与市场价值规律相符，保障员工切实分享公司的经营成果。

3、培训计划

公司制定的年度培训计划，覆盖内训与外训，建立了健全商学院、E-LEARNING高绩效经理等人才培训机制，通过授课、专题讨论、调研参观等渠道，开展专业技术、管理能力、团队拓展等各种形式的培训，全面提升员工的综合素质。同时，建立了中、关键岗位的英才培训计划，通过中高层的传帮带，培养各级管理人才，完善公司的人才梯队建设。

4、劳务外包情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第十节公司治理

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》、《创业板股票上市规则》和《创业板上市公司规范运作指引》等有关法律、法规的要求，不断加强完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，促进和确保公司的规范有效运作，切实维护广大投资者利益。

（一）关于股东和股东大会

公司平等对待所有股东，特别是中小股东、公众股东享有平等地位，确保其能充分行使股东权利。公司股东大会的召集、召开程序符合《公司法》、《创业板股票上市规则》、《创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关法律法规和公司规定，并为广大股东参加股东大会提供便利，同时公司聘请律师见证股东大会，保证会议召集、召开和表决程序的合法性，维护公司和股东的合法权益。

（二）关于公司和控股股东

公司控股股东及实际控制人能够严格规范行为，依法履行其权利和承担义务。公司拥有完整的生产、供应和销售系统，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东和实际控制人，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作，不存在控股股东利用其控股地位侵害其他股东利益的行为。

（三）关于董事和董事会

公司董事会由8名董事构成，其中独立董事3名，全体董事均由公司股东大会选举产生。公司各董事的任职资格和任免均严格按照《公司法》、《创业板上市公司规范运作指引》和《公司章程》等相关法律法规和公司规定，符合法定程序。公司各董事均能够勤勉尽责，忠实履行董事职责，对公司的重大事项均能认真审核并提出意见和建议，切实有效地维护公司和全体股东的权益。公司董事会设立有董事会战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会，对涉及各专业的事项提供专业的意见和建议，在公司的经营管理中能充分发挥其专业作用。

（四）关于监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，包括2名股东代表监事和1名职工代表监事。公司各监事的任职资格和任免均严格按照《公司法》、《创业板上市公司规范运作指引》和《公司章程》等相关法律法规和公司规定，符合法定程序。公司监事会严格按照相关法律法规，从切实保护中小股东利益的角度出发，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性等进行监督。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立有公正、透明的绩效评价与激励约束机制体系，并不断持续完善。公司自上而下，根据各自职责制定相应的考核目标，以定性考核和定量考核相结合，客观、公正地衡量各部门及各员工的工作业绩，形成了有序的竞争、激励、淘汰机制，使全体员工都处于有效的管理体系中，充分发挥每位员工的主观能动性。

（六）信息披露管理及透明度

公司制定有《信息披露管理制度》等规定，持续坚持规范运作，确保主动、及时、完整、充分地披露应披露的公司信息。公司指定巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，以及通过电话专线、网站、邮箱等多种渠道，积极接待和回复投资者咨询，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，通过加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方面的均衡，共同推动公司持续、稳定、健康、快速地发展。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

☐ 是 ☒ 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财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，建立并不断完善了法人治理结构，不存在与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。

1、业务独立：公司的业务领域为水务、固废处理和烟气治理等产业，拥有独立完整业务运营系统，全部业务流程均由公司独立完成，与控股股东及实际控制人之间不存在任何形式的依赖。

2、人员独立：公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，公司设有独立的人力资源部门，制定有人事聘用任免等管理制度，根据《劳动合同法》和公司劳动合同管理等有关规定，公司与全体职工签订了劳动合同，员工的劳动、人事、工资关系独立。

3、资产完整：公司拥有与业务相关的资质、人员和设施，合法拥有开展业务活动相应专利或专有技术的所有权，对所有资产有完全的控制支配权，产权界定清晰。

4、机构独立：公司已建立股东大会、董事会、监事会、总裁层的法人治理结构，以及适应自身发展需要和市场竞争需要的职能机构，各职能机构具有独立的生产经营和办公机构，在人员、办公场所和管理制度等各方面均完全独立。

5、财务独立：公司设有独立的财务会计部门，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度及内审制度，独立开设银行账户、独立纳税、独立做出财务决策。

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	披露索引
2018 年度股东大会	年度股东大会	44.28%	2019 年 05 月 06 日	2019 年 05 月 06 日	《关于 2018 年度股东大会决议的公告》（公告编号：2019-023）巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2019 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.68%	2019 年 09 月 17 日	2019 年 09 月 17 日	《关于 2019 年第一次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2019-049）巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2019 年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.75%	2019 年 12 月 13 日	2019 年 12 月 13 日	《关于 2019 年第二次临时股东大会决议的公告》（公告编号：2019-064）巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

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、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	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
仇向洋	6	6	0	0	0	否	3
俞汉青	6	2	4	0	0	否	0
韩登攀	6	6	0	0	0	否	0
王连军	1	1	0	0	0	否	0
张阳	1	1	0	0	0	否	0
唐后华	1	1	0	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

☐ 是 ☒ 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

☒ 是 ☐ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事按照《公司法》、《公司章程》、《独立董事工作细则》的要求，依法履行独立董事职责，通过出席董事会、股东大会、现场办公等方式，深入了解公司经营情况、募集资金使用和内部控制管理，以及董事会各项决议等执行情况，并利用自身专业优势为公司经营和发展提出了合理化的意见和建议，对公司聘请审计机构、利润分配、担保等相关事项发表了客观、公正的独立意见。报告期内，独立董事发表的独立意见和各项合理建议均被公司采纳，为维护公司和股东的合法权益发挥了重要的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

1、审计委员会

审计委员会负责公司内、外部审计、监督和核查工作，对董事会负责并报告工作，报告期内，审计委员会严格按照《公司章程》和《审计委员会工作细则》的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预。报告期内，审计委员会共召开4次会议，审议了公司定期报告、内部控制议案。

2、提名委员会

报告期内，提名委员会严格按照《公司章程》和《提名委员会工作细则》的规定开展工作，结合公司实际情况，对公司董事、经理人员及有关人员的选择标准和程序进行研究并提出建议，对公司人才团队建设提出指导性意见，积极有效的履行职责。报告期内，提名委员会召开1次会议审议了提名独立董事的议案。

3、薪酬与考核委员会

报告期内，薪酬与考核委员会严格按照《公司章程》和《薪酬与考核委员会工作细则》的规定开展相关工作，对公司的绩效考核程序、标准等进行审查和研究并提出建议，监督公司薪酬及绩效考核的执行。报告期内，薪酬与考核委员会召开1次会议审议了董事、监事和高级管理人员的年度薪酬方案。

4、战略委员会

报告期内，战略委员会严格按照《公司章程》和《战略发展委员会工作细则》的规定开展相关工作，结合公司所处行业发展情况，对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出了建议。报告期内，战略委员会召开1次会议审议了深圳污泥耦合处理项目等事项。

七、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

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了与现代企业制度相适应的激励约束机制，积极调动高级管理人员的积极性、主动性和创造性，不断提高企业经营管理水平，促进企业效益的增长。高级管理人员的薪酬以公司规模与绩效为基础，根据公司经营计划和分管工作的职责、目标进行综合考量。董事会负责制定高级管理人员的薪酬管理制度，薪酬与考核委员会负责监督薪酬制度的执行情况，并审查高级管理人员的年度履职报告及核准年度考核结果。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐ 是 ☒ 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2020 年 04 月 21 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2020 年 4 月 21 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）刊登的《2018 年度内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	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	重大缺陷：①公司董事、监事和高层管理人员滥用职权，发生贪污、受贿、挪用公款等舞弊行为并给企业造成重大损失和不利影响；②公司因发现以前年度存在重大会计差错，更正已上报或披露的财务报告；③公司审计委员会和内部审计机构对内部控制监督无效；④当期财务报告存在重大错报，且内部控制运行未能发现该错报。 重要缺陷：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策，其严重程度不如重大缺陷；②企业重述已上报或披露的财务报告，以更正由错误导致的严重程度不如重大缺陷的重要错报；③受控制缺陷影响存在、其严重程度不如重大缺陷，但足以引起审计委员会、董事会关注；④对于编制期末财务报告的过程控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证财务报表达到真实、准确的目标。 一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	重大缺陷：①重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；②严重违反国家法律法规或规范性文件；③违反决策程序导致重大失误；④中高级管理人员和高级技术人员流失严重；⑤内部控制评价的重大缺陷不能得到整改。 重要缺陷：①公司重要业务制度存在重要缺陷；②违反决策程序导致一般性失误；③公司关键岗位业务人员流失严重；④内部控制评价的重要缺陷不能得到整改。 一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：错报$\geq$利润总额的 5%，错报$\geq$资产总额的 1%。重要缺陷：利润总额的 $2\% \leq$ 错报 $<$ 利润总额的 5%，资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 资产总额的 1%。一般缺陷：错报 $<$ 利润总额的 2%，错报 $<$ 资产总额的 0.5%。	重大缺陷：错报$\geq$资产总额的 1%。重要缺陷：资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报 $<$ 资产总额的 1%。一般缺陷：错报 $<$ 资产总额的 0.5%。
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	

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十二节财务报告

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	2020 年 04 月 18 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	[2020]第 ZA10906 号
注册会计师姓名	鲁晓华 吕杰

审计报告正文

审计报告

信会师报字[2020]第ZA10906号

中电环保股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中电环保股份有限公司（以下简称中电环保）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中电环保2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中电环保，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）建造合同收入确认	
2019年度，中电环保建造合同收入为 30,852.22万元，占收入总额比例为 34.02%。。中电环保对于所提供的建造服务，在建造合同的结果能够可靠估计时，按照完工百分比法确认收入。中电环保管理层（以下简称：管理层）需要在实施前对建造合同的总收入和总成本做出合理估计，受现有经验及对未来市场判断影响，管理层对建造合同预计总成本采用不同的估计，会对中电环保建造合同收入的确认产生很大影响，因此我们将该事项认定为关键审计事项。	我们实施的主要审计程序包括： 1、了解建造合同收入确认流程及完工百分比法的运用 2、检查建造合同收入确认的会计政策，查阅重大建造工程合同及其关键合同条款 3、审核建造合同预计总成本的编制、审核及变更的流程及相关控制程序，评估其有效性。审核建造合同收入及成本的准确性和完整性。 4、分析性复核重大建造合同收入、成本及毛利率水平波动情况，以确认其真实性。 5、对于重大建造合同项目，我们实施现场勘察及函证程序。
（二）商誉减值测试	
中电环保支付人民币13,900.00万元合并成本收购了南京中电	与商誉减值有关的审计程序包括：

环保水务有限公司(以下简称“水务公司”)100%的股权。合并成本超过比例获得的水务公司可辨认资产、负债公允价值的差额人民币4,208.14万元,确认为与水务公司相关的商誉。管理层将水务公司相关业务判断为独立的现金产生单元,聘请独立评估师对水务公司公允价值进行了评估,以协助管理层对水务公司商誉进行减值测试。减值评估涉及确定折现率等评估参数以及对未来若干年的经营和财务情况的假设。由于水务公司商誉对财务报表影响重大,且上述判断和假设的合理性对商誉减值测试的结果具有重大影响,因此我们将该事项作为关键审计事项。	1. 评价管理层聘请的外部评估机构专家的胜任能力、专业素质和客观性; 2. 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; 3. 通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键输入值与过往业绩进行比较,审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断; 4. 与管理层聘请的外部评估机构专家等讨论商誉减值测试过程中所使用的方法、关键评估的假设、参数的选择、预测未来收入及现金流折现率等的合理性; 5. 通过对比上一年度的预测和本年度的业绩进行追溯性审核,以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性; 6. 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。
--	--

四、其他信息

中电环保管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括中电环保2019年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时,管理层负责评估中电环保的持续经营能力,披露与持续经营相关的事项(如适用),并运用持续经营假设,除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中电环保的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

立信会计师事务所

中国注册会计师：鲁晓华（项目合伙人）

（特殊普通合伙）

中国注册会计师：吕杰

中国·上海

二〇二〇年四月十八日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中电环保股份有限公司

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	148,391,092.41	129,220,024.45
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	414,323,934.56	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		53,095,319.51
应收账款	522,033,578.89	461,808,766.53

应收款项融资	64,330,238.76	
预付款项	56,180,269.18	40,036,094.41
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,644,174.28	24,270,153.24
其中：应收利息		115,331.39
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	176,408,234.31	188,212,568.70
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	65,544,559.40	456,934,844.04
流动资产合计	1,472,856,081.79	1,353,577,770.88
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	47,323,116.03	70,629,171.16
长期股权投资	6,646,782.20	5,011,356.50
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	3,449,676.33	3,633,154.35
固定资产	119,070,636.74	130,838,704.08
在建工程	21,452,865.98	407,597,993.88
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	775,112,065.40	274,928,617.92
开发支出		
商誉	42,081,430.90	42,081,430.90

长期待摊费用		
递延所得税资产	20,503,174.01	19,470,917.36
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,035,639,747.59	954,191,346.15
资产总计	2,508,495,829.38	2,307,769,117.03
流动负债：		
短期借款	42,055,341.67	37,366,407.60
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	42,019,914.71	54,764,021.59
应付账款	455,723,061.49	400,605,496.86
预收款项	95,191,636.65	107,111,841.00
合同负债		
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	931,950.29	439,900.24
应交税费	6,994,991.53	12,238,637.71
其他应付款	44,941,056.44	75,020,205.26
其中：应付利息		330,092.45
应付股利	448,500.00	
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	9,317,395.86	
其他流动负债		
流动负债合计	697,175,348.64	687,546,510.26
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	204,000,000.00	188,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	230,000.00	230,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,345,053.73	1,435,666.54
递延收益	64,672,176.95	48,974,980.58
递延所得税负债	9,192,828.39	8,977,980.25
其他非流动负债		
非流动负债合计	280,440,059.07	247,618,627.37
负债合计	977,615,407.71	935,165,137.63
所有者权益：		
股本	521,950,000.00	522,200,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	198,184,850.40	180,955,059.68
减：库存股	33,278,700.00	57,152,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	77,024,466.37	66,510,367.26
一般风险准备		
未分配利润	706,529,600.07	602,809,418.79
归属于母公司所有者权益合计	1,470,410,216.84	1,315,322,845.73
少数股东权益	60,470,204.83	57,281,133.67
所有者权益合计	1,530,880,421.67	1,372,603,979.40
负债和所有者权益总计	2,508,495,829.38	2,307,769,117.03

法定代表人：王政福

主管会计工作负责人：张维

会计机构负责人：张娜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
----	------------------	------------------

流动资产：		
货币资金	86,220,314.46	51,350,982.28
交易性金融资产	368,051,099.45	
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		48,321,654.00
应收账款	522,002,000.50	412,791,195.44
应收款项融资	49,752,645.05	
预付款项	34,938,036.21	14,016,054.04
其他应收款	32,926,023.30	28,286,206.08
其中：应收利息		
应收股利	12,000,000.00	12,000,000.00
存货	134,381,850.58	174,768,960.71
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	27,430,029.55	375,654,486.89
流动资产合计	1,255,701,999.10	1,105,189,539.44
非流动资产：		
债权投资		
可供出售金融资产		
其他债权投资		
持有至到期投资		
长期应收款	4,800,370.41	11,838,970.63
长期股权投资	410,586,895.22	416,121,469.52
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,944,911.18	1,990,319.60
固定资产	62,444,227.21	67,112,103.11
在建工程	434,740.02	19,060,081.44
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		

无形资产	153,700,384.83	53,647,617.23
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	12,777,974.59	12,353,981.92
其他非流动资产		
非流动资产合计	646,689,503.46	582,124,543.45
资产总计	1,902,391,502.56	1,687,314,082.89
流动负债：		
短期借款	30,039,875.00	
交易性金融负债		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	34,033,114.71	44,428,264.20
应付账款	365,904,118.38	299,569,874.24
预收款项	78,280,697.74	101,083,798.33
合同负债		
应付职工薪酬	20,464.70	24,383.10
应交税费	6,281,436.43	7,490,975.80
其他应付款	81,662,921.21	60,630,353.87
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		
其他流动负债		
流动负债合计	596,222,628.17	513,227,649.54
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	1,689,466.36	1,235,385.93
递延收益	38,301,250.75	27,434,594.41
递延所得税负债	1,282,664.91	417,542.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	41,273,382.02	29,087,522.80
负债合计	637,496,010.19	542,315,172.34
所有者权益：		
股本	521,950,000.00	522,200,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	197,951,964.74	180,722,174.02
减：库存股	33,278,700.00	57,152,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	77,024,466.37	66,510,367.26
未分配利润	501,247,761.26	432,718,369.27
所有者权益合计	1,264,895,492.37	1,144,998,910.55
负债和所有者权益总计	1,902,391,502.56	1,687,314,082.89

3、合并利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	906,881,007.70	798,398,770.69
其中：营业收入	906,881,007.69	798,398,770.69
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	799,287,319.71	672,414,984.73
其中：营业成本	637,491,508.06	531,242,262.80
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		

赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,289,265.18	6,421,792.31
销售费用	21,386,870.63	20,233,732.39
管理费用	82,354,234.89	72,743,477.26
研发费用	43,623,728.28	36,394,138.87
财务费用	7,141,712.67	5,379,581.10
其中：利息费用	7,604,492.51	6,903,614.62
利息收入	861,349.26	2,027,629.51
加：其他收益	27,018,086.66	8,502,640.08
投资收益（损失以“－”号填 列）	18,578,186.39	22,134,070.24
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益	1,761,816.78	884,683.56
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）	9,553,934.56	
信用减值损失（损失以“－”号填 列）	2,937,977.03	
资产减值损失（损失以“－”号填 列）		-21,894,614.58
资产处置收益（损失以“－”号填 列）	566,452.71	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	166,248,325.34	134,725,881.70
加：营业外收入	60.42	8,223,420.74
减：营业外支出	1,918,709.22	36,148.28
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	164,329,676.54	142,913,154.16
减：所得税费用	19,180,594.16	16,872,988.86
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	145,149,082.38	126,040,165.30

（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	145,149,082.38	126,040,165.30
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	142,921,087.24	122,253,315.42
2.少数股东损益	2,227,995.14	3,786,849.88
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		

9.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	145,149,082.38	126,040,165.30
归属于母公司所有者的综合收益总额	142,921,087.24	122,253,315.42
归属于少数股东的综合收益总额	2,227,995.14	3,786,849.88
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.28	0.24
（二）稀释每股收益	0.28	0.24

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：王政福

主管会计工作负责人：张维

会计机构负责人：张娜

4、母公司利润表

单位：元

项目	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	591,792,087.10	498,943,312.68
减：营业成本	436,720,176.11	364,685,336.32
税金及附加	4,292,538.16	3,673,165.78
销售费用	13,212,412.27	10,986,810.52
管理费用	44,611,295.06	41,589,075.13
研发费用	18,338,981.76	16,620,154.57
财务费用	-377,204.94	-136,508.58
其中：利息费用		1,233,458.12
利息收入		1,592,726.69
加：其他收益	19,313,817.68	4,123,314.26
投资收益（损失以“－”号填列）	16,287,815.60	19,962,578.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,761,816.78	884,683.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
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）	8,551,099.45	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,903,528.58	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-13,134,494.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）	567,260.48	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	124,617,410.47	72,476,677.94
加：营业外收入	59.59	3,927,840.78
减：营业外支出	173,874.42	3,091.69
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	124,443,595.64	76,401,427.03
减：所得税费用	18,348,736.75	10,978,920.24
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	106,094,858.89	65,422,506.79
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	106,094,858.89	65,422,506.79
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益		
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
6.其他债权投资信用减值准备		
7.现金流量套期储备		
8.外币财务报表折算差额		
9.其他		
六、综合收益总额	106,094,858.89	65,422,506.79
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.21	0.13
（二）稀释每股收益	0.21	0.13

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	719,303,516.68	607,968,578.28
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	1,683,623.20	3,781,251.02
收到其他与经营活动有关的现金	113,128,783.87	87,289,928.19

经营活动现金流入小计	834,115,923.75	699,039,757.49
购买商品、接受劳务支付的现金	503,271,276.35	424,532,111.13
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	69,153,395.11	57,390,793.08
支付的各项税费	65,241,645.06	71,728,212.17
支付其他与经营活动有关的现金	124,552,735.47	93,390,644.03
经营活动现金流出小计	762,219,051.99	647,041,760.41
经营活动产生的现金流量净额	71,896,871.76	51,997,997.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	801,050,000.00	1,486,532,666.67
取得投资收益收到的现金	19,294,515.58	22,483,292.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,809,874.68	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,694,456.17	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	824,848,846.43	1,509,015,959.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	61,977,307.95	66,091,389.11
投资支付的现金	818,320,000.00	1,478,694,566.67
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		9,923,550.36
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	880,297,307.95	1,554,709,506.14
投资活动产生的现金流量净额	-55,448,461.52	-45,693,546.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	2,450,000.00	59,572,000.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	2,450,000.00	2,420,000.00
取得借款收到的现金	75,000,000.00	44,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	77,450,000.00	104,172,000.00
偿还债务支付的现金	45,366,407.60	55,100,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	34,293,849.91	31,789,462.59
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	955,000.00	
筹资活动现金流出小计	80,615,257.51	86,889,462.59
筹资活动产生的现金流量净额	-3,165,257.51	17,282,537.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	616.71	
五、现金及现金等价物净增加额	13,283,769.44	23,586,987.60
加：期初现金及现金等价物余额	116,418,292.76	92,831,305.16
六、期末现金及现金等价物余额	129,702,062.20	116,418,292.76

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2019 年度	2018 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	367,561,704.39	346,714,803.40
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	112,402,842.43	37,847,804.63
经营活动现金流入小计	479,964,546.82	384,562,608.03
购买商品、接受劳务支付的现金	308,873,801.69	240,459,746.29
支付给职工以及为职工支付的现金	26,759,910.86	21,850,286.68
支付的各项税费	47,220,462.80	48,128,229.37
支付其他与经营活动有关的现金	64,326,014.38	46,885,037.88
经营活动现金流出小计	447,180,189.73	357,323,300.22
经营活动产生的现金流量净额	32,784,357.09	27,239,307.81
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金	652,250,000.00	1,166,832,666.67
取得投资收益收到的现金	18,041,550.16	20,263,001.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,806,522.64	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	164,456.17	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	673,262,528.97	1,187,095,668.40
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,793,888.00	954,859.09
投资支付的现金	666,300,000.00	1,217,464,566.67
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	675,093,888.00	1,218,419,425.76
投资活动产生的现金流量净额	-1,831,359.03	-31,323,757.36
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		57,152,000.00
取得借款收到的现金	30,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	30,000,000.00	57,152,000.00
偿还债务支付的现金		23,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	26,388,662.52	26,121,328.51
支付其他与筹资活动有关的现金	955,000.00	
筹资活动现金流出小计	27,343,662.52	49,121,328.51
筹资活动产生的现金流量净额	2,656,337.48	8,030,671.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	33,609,335.54	3,946,221.94
加：期初现金及现金等价物余额	41,937,535.76	37,991,313.82
六、期末现金及现金等价物余额	75,546,871.30	41,937,535.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 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	522,200,000.00				180,955,059.68	57,152,000.00			66,510,367.26		602,809,418.79		1,315,322,845.73	57,281,133.67	1,372,603,979.40
加：会计政策变更									-95,386.78		-2,493,920.07		-2,589,306.85	-275,842.84	-2,865,149.69
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	522,200,000.00				180,955,059.68	57,152,000.00			66,414,980.48		600,315,498.72		1,312,733,538.88	57,005,290.83	1,369,738,829.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-250,000.00				17,229,790.72	-23,873,300.00			10,609,485.89		106,214,101.35		157,676,677.96	3,464,914.00	161,141,591.96
（一）综合收益总额											142,921,087.24		142,921,087.24	2,227,995.14	145,149,082.38

(二)所有者投入和减少资本	-250,000.00				17,229,790.72	-23,873,300.00							40,853,090.72	1,236,918.86	42,090,009.58
1. 所有者投入的普通股	-250,000.00												-250,000.00	2,450,000.00	2,200,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,229,790.72	-23,873,300.00							41,103,090.72		41,103,090.72
4. 其他														-1,213,081.14	-1,213,081.14
(三)利润分配									10,609,485.89		-36,706,985.89		-26,097,500.00		-26,097,500.00
1. 提取盈余公积									10,609,485.89		-10,609,485.89				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-26,097,500.00		-26,097,500.00		-26,097,500.00
4. 其他															
(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															

4. 设定受益计划 变动额结转留存 收益															
5. 其他综合收益 结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	521,950,000.00				198,184,850.40	33,278,700.00			77,024,466.37		706,529,600.07		1,470,410,216.84	60,470,204.83	1,530,880,421.67

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度														
	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	507,000,000.00				121,607,014.35				59,968,116.58		512,448,354.05		1,201,023,484.98	41,974,755.48	1,242,998,240.46
加：会计政策变更															
前期差错更正															

同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	507,000,000.00				121,607,014.35			59,968,116.58		512,448,354.05		1,201,023,484.98	41,974,755.48	1,242,998,240.46	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,200,000.00				59,348,045.33	57,152,000.00		6,542,250.68		90,361,064.74		114,299,360.75	15,306,378.19	129,605,738.94	
（一）综合收益总额										122,253,315.42		122,253,315.42	3,786,849.88	126,040,165.30	
（二）所有者投入和减少资本	15,200,000.00				59,348,045.33	57,152,000.00						17,396,045.33	11,519,528.31	28,915,573.64	
1．所有者投入的普通股	15,200,000.00				41,952,000.00							57,152,000.00	2,420,000.00	59,572,000.00	
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额					17,396,045.33	57,152,000.00						-39,755,954.67		-39,755,954.67	
4．其他													9,099,528.31	9,099,528.31	
（三）利润分配								6,542,250.68		-31,892,250.68		-25,350,000.00		-25,350,000.00	
1．提取盈余公积								6,542,250.68		-6,542,250.68					
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配										-25,350,000.00		-25,350,000.00		-25,350,000.00	
4．其他															

(四)所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五)专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六)其他															
四、本期期末余额	522,200,000.00				180,955,059.68	57,152,000.00			66,510,367.26		602,809,418.79		1,315,322,845.73	57,281,133.67	1,372,603,979.40

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2019 年度									
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计

中电环保股份有限公司 2019 年年度报告全文

		优先股	永续债	其他			收益					
一、上年期末余额	522,200,000.00				180,722,174.02	57,152,000.00			66,510,367.26	432,718,369.27		1,144,998,910.55
加：会计政策变更									-95,386.78	-858,481.01		-953,867.79
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	522,200,000.00				180,722,174.02	57,152,000.00			66,414,980.48	431,859,888.26		1,144,045,042.76
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）	-250,000.00				17,229,790.72	-23,873,300.00			10,609,485.89	69,387,873.00		120,850,449.61
（一）综合收益总额										106,094,858.89		106,094,858.89
（二）所有者投入和减少资本	-250,000.00				17,229,790.72	-23,873,300.00						40,853,090.72
1．所有者投入的普通股	-250,000.00											-250,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额					17,229,790.72	-23,873,300.00						41,103,090.72
4．其他												
（三）利润分配									10,609,485.89	-36,706,985.89		-26,097,500.00
1．提取盈余公积									10,609,485.89	-10,609,485.89		
2．对所有者（或股东）的分配										-26,097,500.00		-26,097,500.00
3．其他												

中电环保股份有限公司 2019 年年度报告全文

(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	521,950,000.00				197,951,964.74	33,278,700.00			77,024,466.37	501,247,761.26		1,264,895,492.37

上期金额

单位：元

项目	2018 年年度											
	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	507,000,000.00				121,374,128.69				59,968,116.58	399,188,113.16		1,087,530,358.43
加：会计政策变更												

前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	507,000,000.00				121,374,128.69				59,968,116.58	399,188,113.16		1,087,530,358.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,200,000.00				59,348,045.33	57,152,000.00			6,542,250.68	33,530,256.11		57,468,552.12
（一）综合收益总额										65,422,506.79		65,422,506.79
（二）所有者投入和减少资本	15,200,000.00				59,348,045.33	57,152,000.00						17,396,045.33
1. 所有者投入的普通股	15,200,000.00				41,952,000.00							57,152,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					17,396,045.33	57,152,000.00						-39,755,954.67
4. 其他												
（三）利润分配									6,542,250.68	-31,892,250.68		-25,350,000.00
1. 提取盈余公积									6,542,250.68	-6,542,250.68		
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,350,000.00		-25,350,000.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动 额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转 留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	522,200,000.00				180,722,174.02	57,152,000.00			66,510,367.26	432,718,369.27		1,144,998,910.55

三、公司基本情况

中电环保股份有限公司（以下简称本公司或公司）由南京中电联电力集团有限公司依法整体变更设立。

本公司由王政福、周谷平、林慧生、宦国平等七位自然人于2001年1月18日以货币资金共同出资组建，注册资本为人民币1,500万元。法定代表人为王政福。

2002年9月8日，公司2002年第十次临时股东会审议并通过决议，公司注册资本由1,500万元减至800万元，各股东按同比例减持。

2004年7月7日，公司股东以共有的“新型高效污水净化装置”专有技术评估作价550万元出资，按约定比例增资，股权结构不变。上述增资完成后，公司注册资本变更为1,350万元，股东实际出资1,350万元。

2005年5月18日，王政福、周谷平、林慧生、宦国平以共有的“高性能树脂自动分离装置”专有技术评估作价650万元，按约定比例对公司增资。同时，全体股东一致同意尹志刚、桂祖华、朱来松等六人员按1: 1的比例向公司增资500万元。上述增资完成后，公司注册资本增加至2,500万元。

2006年11月18日，王政福、周谷平、林慧生、宦国平以共有的“烟气脱硝稀土催化剂技术”评估作价1,000万元，按约定比例对公司增资。同时全体实际出资人一致同意高欣等27名公司管理人员和骨干员工以货币500万元按1: 1的比例对公司增资。公司注册资本变更为4,000万元。

2007年6月28日，全体出资人同意王政福、周谷平、林慧生、宦国平以货币资金1,000万元，等额置换四人以“烟气脱硝稀土催化剂技术”对公司的出资。该次以货币资金出资置换原以技术出资，已经公司2007年第六次临时股东会审议并通过。公司于2007年8月27日办理了本次置换工商变更登记手续。

2007年12月21日，公司召开2007年第10次临时股东会，审议并通过如下决议：原公司整体变更设立为股份有限公司，同时更名为南京中电联环保股份有限公司，申请登记的注册资本为7,100万元，由原公司全体股东共同发起设立，全体股东以原公司2007年10月31日为基准日经审计的净资产人民币83,567,952.09元，按1: 0.849608折合股份，总股本为7,100万股。业经南京立信永华会计师事务所有限公司宁永会验字（2007）第0085号验资报告验证。2007年12月27日，公司办理工商变更登记。

2008年1月11日，公司召开2008年第1次临时股东会，审议并通过了公司注册资本由7,100万元增至7,500万元的决议，增资部分由祁本武等47位自然人认缴。公司于2008年1月11日办理了工商变更登记。

经中国证券监督管理委员会证监发行字[2010]1873号文核准，公司于2011年1月向社会公开发行人民币普通股（A股）2,500万股，增加注册资本2,500万元，增加后的注册资本为人民币10,000万元，并于2011年3月16日完成了工商变更登记手续。公司于2011年2月1日在深圳证券交易所挂牌上市，深圳证券交易所A股交易代码：300172，A股简称：中电环保。

2011年3月16日，公司更名为南京中电环保股份有限公司，法定代表人仍为王政福。

2012年5月15日，公司2011年度股东大会决议通过以公司2011年年末总股本100,000,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股的比例转增股本，共计转增30,000,000股，转增后公司总股本增加至130,000,000股。

2014年3月31日，公司2013年度股东大会决议通过以公司2013年年末总股本130,000,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股的比例转增股本，共计转增39,000,000股，转增后公司总股本增加至169,000,000股。

2015年4月8日，公司2014年度股东大会决议通过以公司2014年年末总股本169,000,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股的比例转增股本，共计转增169,000,000股，转增后公司总股本为338,000,000股。

2015年4月15日，公司更名为中电环保股份有限公司。

2016年4月5日，公司2015年度股东大会决议通过以公司2015年年末总股本338,000,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股的比例转增股本，共计转增169,000,000股，转增后公司总股本为507,000,000股。

2018年5月25日，公司第四届董事会第十一次会议审议通过了相关议案，同意向符合授予条件的80名激励对象授予1520万股限制性股票。2018年6月15日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了公司2018年限制性股票激励计划授予登记工作。本次增资后，公司总股本由507,000,000股增加至522,200,000股。

2019年5月6日，公司2018年度股东大会审议通过了《关于回购注销部分已授予但尚未解除限售的限制性股票的议案》，同意公司回购注销贾阿军等3名激励对象已获授但尚未解除限售的合计250,000股限制性股票。2019年6月13日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成了上述限制性股票回购注销事宜，2019年6月28日完成注册资本减少的工商变更登记，公司总股本由522,200,000股减少至521,950,000股。

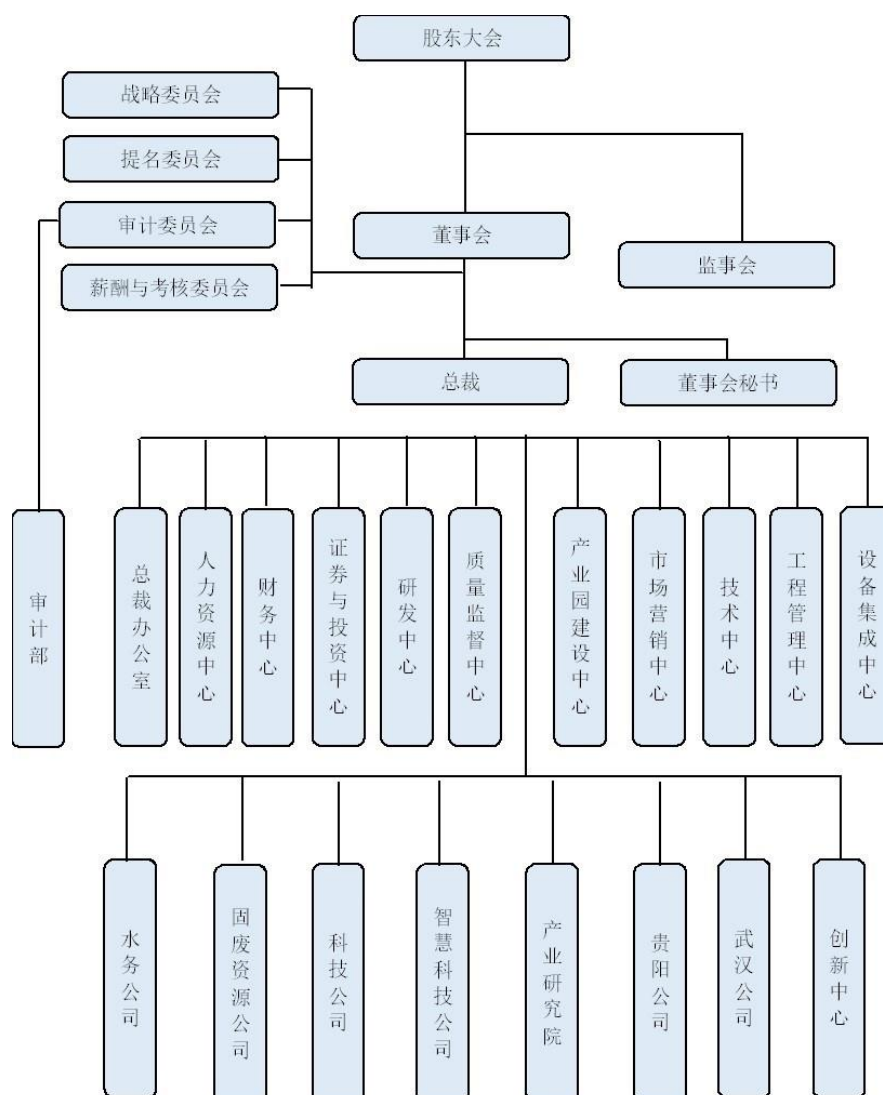
本公司统一社会信用代码：913201007217996411。

本公司法定代表人：王政福。

公司经营范围：环保、电力、化工、水处理设备的研发、设计、制造、系统集成及销售；自动控制、计算机软件、仪器仪表的研发、设计、系统集成及销售；工程总承包、施工、安装、调试、技术服务及设备运营；市政公用工程；机电设备安装；高科技产业投资。（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。）

公司主要产品和提供的劳务：市政污水处理、废污水处理及中水回用、凝结水精处理；、给水处理、水汽集中监控和化学注入系统、污泥耦合处理、工业烟气治理废污水处理及中水回用；自动化控制、固废污泥处理、烟气脱硫脱硝处理；建造、安装工程承包，及上述产品的服务。

公司基本组织架构如下：



本财务报表已经公司全体董事于2020年4月18日批准报出。

截至2019年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
南京中电环保固废资源有限公司
南京中电智慧科技有限公司
南京中电环保水务有限公司
江苏联丰环保产业发展有限公司

盐城市大丰城南污水处理有限公司
南京中电环保科技有限公司
登封中电环保水务有限公司
银川中电环保水务有限公司
南京中电节能有限公司
南京中电环保科技园有限公司
中电环保（常熟）固废处理有限公司
南京中电环保生物能源有限公司
中电环保（徐州）生物能源有限公司
中电环保（驻马店）生物能源有限公司
中电环保（镇江）生物能源有限公司
中电环保（深汕）生物能源有限公司
贵阳中电环保科技有限公司
常熟天旺工程设备有限公司
中电环保（沧州）生物能源有限公司
武汉中电环保股份有限公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

符合国家产业政策，生产经营正常，盈利能力稳定。自报告期末起12个月的持续经营能力没有重大怀疑。

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：

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。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。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态

存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

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，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：

- i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv．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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月

内到期)、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资,确定为现金等价物。

8、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

自2019年1月1日起适用的会计政策

根据本公司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,金融资产于初始确认时分类为:以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的,分类为以摊余成本计量的金融资产;业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的,分类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(债务工具);除此之外的其他金融资产,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。

对于非交易性权益工具投资,本公司在初始确认时确定是否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(权益工具)。

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以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债:

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略,以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价,并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2019年1月1日前适用的会计政策

金融资产和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资产或金融负债,包括交易性金融资产或金融负债和直接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或金融负债;持有至到期投资;应收款项;可供出售金融资产;其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额;不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款,以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(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(债务工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)包括应收款项融资、其他债权投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外,均计入其他综合收益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(权益工具)包括其他权益工具投资等,按公允价值进行初始计量,相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量,公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时,之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出,计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

2019年1月1日前适用的会计政策**(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）**

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

自2019年1月1日起适用的会计政策

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

各类金融资产信用损失的确定方法：

应收票据

对于应收票据，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据
应收票据组合1	银行承兑汇票
应收票据组合2	商业承兑汇票

应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

除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：

组合名称	确定组合的依据
应收账款组合1	应收外部客户款项
应收账款组合2	合并范围内关联方款项

其他应收款

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：

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合1	备用金组合
其他应收款组合2	保证金组合
其他应收款组合2	合并范围内关联方款项
其他应收款组合4	其他往来组合

长期应收款

对于长期应收款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

除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：

组合名称	确定组合的依据
长期应账款组合1	应收政府项目款项
长期应账款组合2	其他项目款项

2019年1月1日前适用的会计政策

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售权益工具投资的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

应收款项坏账准备：

1、单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：应收款项余额在300万元以上的（含300万元）

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：期末对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收账款和其他应收款，以账龄为信用风险特征根据账龄分析法计提坏账准备。

2、按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

确定组合的依据	
账龄组合	除已单独计提减值准备的应收账款和其他应收款外，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项（应收账款和其他应收款）组合
合并内部往来组合	合并报表范围内的往来款

按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄组合	账龄分析法
合并内部往来组合	个别认定法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内（含1年）	5	5
1—2年	10	10
2—3年	20	20
3—4年	30	30
4—5年	50	50
5年以上	100	100

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

组合名称	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
内部往来款	按个别认定法单独进行减值测试。有证据表明不存在收回风险的，不计提坏账准备；有证据表明控股子公司已撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足等，并且不准备对应收款项进行债务重组或无其他收回方式的，以个别认定法计提坏账准备。	按个别认定法单独进行减值测试。有证据表明不存在收回风险的，不计提坏账准备；有证据表明控股子公司已撤销、破产、资不抵债、现金流量严重不足等，并且不准备对应收款项进行债务重组或无其他收回方式的，以个别认定法计提坏账准备。

3、单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

单独计提坏账准备的理由：期末对于虽单项金额不重大但存在明显减值迹象的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。如减值测试后，预计未来现金流量现值不低于其账面价值的，则按账龄分析法计提坏账准备。

（3）持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

9、存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、工程施工等。

根据公司所处行业的特殊性，公司按照《企业会计准则—建造合同》的要求，会计核算中设置“工程施工”、“工程结算”科目。

“工程施工”科目核算实际发生的合同成本和合同毛利。实际发生的合同成本和确认的合同毛利记入本科目的借方，确认的合同亏损记入本科目的贷方。

如果建造合同的结果能够可靠地估计，企业应根据完工百分比法在资产负债表日确认合同收入和费用。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按个别认定法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

（2）包装物采用一次转销法。

10、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。？

11、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有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初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的长期股权投资的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的长期股权投资，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并

将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“六、合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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；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间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权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。

12、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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

13、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

（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	30	3、5	3.23、3.17
电子设备	年限平均法	5	3、5	19.40、19.00
办公设备	年限平均法	5	3、5	19.40、19.00
运输设备	年限平均法	5	3、5	19.40、19.00
专用设备	年限平均法	10	5	9.5

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

注：公司在2005年10月前购建的固定资产预计残值率为3%，2005年10月及之后公司根据《国家税务总局关于明确企业调整固定资产残值比例执行时间的通知》（国税函[2005]883号）将新购建的固定资产预计残值率调整为5%

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

14、在建工程

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：（1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；（2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；（3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；（4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

15、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

16、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1、计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具有商业实质，且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量时，以公允价值为基础计量。如换入资产和换出资产的公允价值均能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入的无形资产的初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠。非货币性资产交换不具有商业实质，或换入资产和换出资产的公允价值均不能可靠计量的，对于换入的无形资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的初始投资成本。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
专有技术	10年	预计可使用年限
土地使用权	50年	权证注明年限
软件	10年	预计可使用年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产

(2) 内部研究开发支出会计政策**1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准**

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

17、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

18、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销

2、摊销年限

有明确受益期的按受益期为摊销年限，无明确受益期的按5年平均摊销

19、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。D

（2）离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴费制度（补充养老保险）/企业年金计划。

本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费/年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

（2）设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与

设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

20、预计负债

1、预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

- （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本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

2、各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

21、股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的[可行权职工人数变动]、[是否达到规定业绩条件]等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授

予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

22、收入

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

1、销售商品收入确认的一般原则：

- （1）本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- （2）本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- （3）收入的金额能够可靠地计量；
- （4）相关的经济利益很可能流入本公司；
- （5）相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、具体原则

本公司从事的火电等短周期项目按照合同标的已全部交货完毕并取得客户整体交货验收证明时确认收入；合同标的中具有独立运行功能的成套单元（如两台发电机组中的一组）可在单元整体交货后确认收入。

本公司从事的核电等长周期项目按照完工百分比法确认收入，详见财务报表附注三（二十四）4。

（3）本公司从事的BT项目按照完工百分比法确认收入，详见财务报表附注三（二十四）5。

（4）本公司从事的BOT项目按照完工百分比法确认收入，详见财务报表附注三（二十四）6。

3、让渡资产使用权收入的确认和计量原则

（1）让渡资产使用权收入确认和计量的总体原则

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ②使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（2）本公司确认让渡资产使用权收入的依据

本公司出租房屋收入按与承租方签订的合同或协议规定，按直线法确认房屋出租收入的实现。

4、按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则

（1）按完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入确认和计量的总体原则

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。

②已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（2）本公司按完工百分比法确认建造合同收入时，在资产负债表日按照提供建造合同总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认建造合同收入后的金额，确认当期建造合同收入；同时，按照实际累计发生的建造合同总成本扣除以前会计期间累计已确认建造合同成本后的金额，结转当期建造合同成本。

5、BT项目收入

根据《企业会计准则》、《企业会计准则解释第2号》和《上市公司执行企业会计准则监管问题解答》中对以BT（建造—移交）方式建设公共基础设施，在基础设施建成后的会计处理的规定，本公司在建造期间，对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和费用。

合同规定基础设施建成后的一定期间内，公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的，应当在确认收入的同时确认金融资产，并按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的规定处理。

6、BOT收入

公司根据新《企业会计准则》和《企业会计准则解释第2号》中对以BOT（建造—运营—移交）方式建造并运营公共基础设施，在基础设施建成后的会计处理的规定，分别三种情况确认运营收入：

（1）在建造期间，对于所提供的建造服务按照《企业会计准则第15号——建造合同》确认相关的收入和费用；

（2）对于公司取得特许经营权的项目将特许经营权确认为无形资产，后续运营期间按照《企业会计准则第14号——收入》确认经营服务收入；

（3）对于运营后不直接向获取服务的对象收费而由政府偿付的项目，先根据合理的成本报酬率，确认该项运营收入，再采用实际利率法对长期应收款以摊余成本计量；该项金融资产的利息收益在投资收益中反映。

23、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2、确认时点

收到的与资产相关的政府补助，递延收益的摊销时点是相关资产可供使用时；对于应计提折旧或摊销的长期资产，即为资产开始折旧或摊销的时点；

收到与收益相关的政府补助，在其补偿的相关费用或损失发生的期间计入当期损益，其中用于补偿已发生（包括以前期间已发生）的相关费用或损失的，在取得当期直接确认；用于补偿以后期间的相关费用或损失的，在确认相关费用或损失的期间确认。

如有确凿证据表明政府补助项目已获批且预计收取时点、具体金额明确，在获批当期参照上述原则确认。

具体确认方法详见财务报表附注三（二十五）3

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

24、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

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，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，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

25、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费

用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

26、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

27、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
(1) 资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整	董事会决议	合并：“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 53,095,319.51 元，“应收账款”上年年末余额 461,808,766.53 元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 54,764,021.59 元，“应付账款”上年年末余额 400,605,496.86 元。
(1) 资产负债表中“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”列示；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”列示；比较数据相应调整	董事会决议	母公司“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”和“应收账款”，“应收票据”上年年末余额 48,321,654.00 元，“应收账款”上年年末余额 412,791,195.44 元；“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”和“应付账款”，“应付票据”上年年末余额 44,428,264.20 元，“应付账款”上年年末余额 299,569,874.24 元。
理财产品投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	董事会决议	合并：其他流动资产：减少 393,233,616.43 元；交易性金融资产：增加 393,233,616.43 元
理财产品投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	董事会决议	母公司：其他流动资产：减少 350,783,616.43 元；交易性金融资产：增加 350,783,616.43 元
将部分“应收款项”重分类至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）”	董事会决议	合并：应收票据：减少 53,095,319.51 元；应收款项融资：增加 53,095,319.51 元
将部分“应收款项”重分类至“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）”	董事会决议	母公司应收票据：减少 48,321,654.00 元；应收款项融资：增加 48,321,654.00 元

对“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（债务工具）”计提预期信用损失准备。	董事会决议	合并：未分配利润：减少 2,493,920.07 元；少数股东权益：减少 275,842.84 元；盈余公积：减少 95,386.78 元；应收账款：减少 2,557,598.51 元；其他应收款：减少 137,222.78 元；长期应收款：减少 706,291.71 元；递延所得税资产：增加 535,963.3 元
对“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（债务工具）”计提预期信用损失准备。	董事会决议	母公司：未分配利润：减少 858,481.01 元；盈余公积：减少 95,386.78 元；应收账款：减少 827,427.80 元；其他应收款：减少 176,379.89 元；长期应收款：减少 118,389.71 元；递延所得税资产：增加 168,329.61 元。

（2）重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

（3）2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

☒ 适用 ☐ 不适用

合并资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	129,220,024.45	129,220,024.45	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		393,233,616.43	393,233,616.43
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	53,095,319.51		-53,095,319.51
应收账款	461,808,766.53	459,251,168.02	-2,557,598.51
应收款项融资		53,095,319.51	53,095,319.51
预付款项	40,036,094.41	40,036,094.41	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	24,270,153.24	24,132,930.46	-137,222.78
其中：应收利息	115,331.39	115,331.39	

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	188,212,568.70	188,212,568.70	
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	456,934,844.04	63,701,227.61	-393,233,616.43
流动资产合计	1,353,577,770.88	1,350,882,949.59	-2,694,821.29
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	70,629,171.16	69,922,879.45	-706,291.71
长期股权投资	5,011,356.50	5,011,356.50	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	3,633,154.35	3,633,154.35	
固定资产	130,838,704.08	130,838,704.08	
在建工程	407,597,993.88	407,597,993.88	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	274,928,617.92	274,928,617.92	
开发支出			
商誉	42,081,430.90	42,081,430.90	
长期待摊费用			
递延所得税资产	19,470,917.36	20,006,880.67	535,963.31
其他非流动资产			
非流动资产合计	954,191,346.15	954,021,017.75	-170,328.40
资产总计	2,307,769,117.03	2,304,903,967.34	-2,865,149.69
流动负债：			

短期借款	37,366,407.60	37,366,407.60	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	54,764,021.59	54,764,021.59	
应付账款	400,605,496.86	400,605,496.86	
预收款项	107,111,841.00	107,111,841.00	
合同负债			
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	439,900.24	439,900.24	
应交税费	12,238,637.71	12,238,637.71	
其他应付款	75,020,205.26	75,020,205.26	
其中：应付利息	330,092.45	330,092.45	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	687,546,510.26	687,546,510.26	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	188,000,000.00	188,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			

长期应付款	230,000.00	230,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,435,666.54	1,435,666.54	
递延收益	48,974,980.58	48,974,980.58	
递延所得税负债	8,977,980.25	8,977,980.25	
其他非流动负债			
非流动负债合计	247,618,627.37	247,618,627.37	
负债合计	935,165,137.63	935,165,137.63	
所有者权益：			
股本	522,200,000.00	522,200,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	180,955,059.68	180,955,059.68	
减：库存股	57,152,000.00	57,152,000.00	
其他综合收益		3,040,875.50	
专项储备			
盈余公积	66,510,367.26	66,414,980.48	-95,386.78
一般风险准备			
未分配利润	602,809,418.79	600,315,498.72	-2,493,920.07
归属于母公司所有者权益合计	1,315,322,845.73	1,312,733,538.88	-2,589,306.85
少数股东权益	57,281,133.67	57,005,290.83	-275,842.84
所有者权益合计	1,372,603,979.40	1,369,738,829.71	-2,865,149.69
负债和所有者权益总计	2,307,769,117.03	2,304,903,967.34	-2,865,149.69

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	51,350,982.28	51,350,982.28	
交易性金融资产		350,783,616.43	350,783,616.43
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			

衍生金融资产			
应收票据	48,321,654.00		-48,321,654.00
应收账款	412,791,195.44	411,963,767.64	-827,427.80
应收款项融资		48,321,654.00	48,321,654.00
预付款项	14,016,054.04	14,016,054.04	
其他应收款	28,286,206.08	28,109,826.19	-176,379.89
其中：应收利息			
应收股利	12,000,000.00	12,000,000.00	
存货	174,768,960.71	174,768,960.71	
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	375,654,486.89	24,870,870.46	-350,783,616.43
流动资产合计	1,105,189,539.44	1,104,185,731.75	-1,003,807.69
非流动资产：			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	11,838,970.63	11,720,580.92	-118,389.71
长期股权投资	416,121,469.52	416,121,469.52	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	1,990,319.60	1,990,319.60	
固定资产	67,112,103.11	67,112,103.11	
在建工程	19,060,081.44	19,060,081.44	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	53,647,617.23	53,647,617.23	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产	12,353,981.92	12,522,311.53	168,329.61
其他非流动资产			
非流动资产合计	582,124,543.45	582,174,483.35	49,939.90
资产总计	1,687,314,082.89	1,686,360,215.10	-953,867.79
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	44,428,264.20	44,428,264.20	
应付账款	299,569,874.24	299,569,874.24	
预收款项	101,083,798.33	101,083,798.33	
合同负债			
应付职工薪酬	24,383.10	24,383.10	
应交税费	7,490,975.80	7,490,975.80	
其他应付款	60,630,353.87	60,630,353.87	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	513,227,649.54	513,227,649.54	
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	1,235,385.93	1,235,385.93	
递延收益	27,434,594.41	27,434,594.41	

递延所得税负债	417,542.46	417,542.46	
其他非流动负债			
非流动负债合计	29,087,522.80	29,087,522.80	
负债合计	542,315,172.34	542,315,172.34	
所有者权益：			
股本	522,200,000.00	522,200,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	180,722,174.02	180,722,174.02	
减：库存股	57,152,000.00	57,152,000.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	66,510,367.26	66,414,980.48	-95,386.78
未分配利润	432,718,369.27	431,859,888.26	-858,481.01
所有者权益合计	1,144,998,910.55	1,144,045,042.76	-953,867.79
负债和所有者权益总计	1,687,314,082.89	1,686,360,215.10	-953,867.79

调整情况说明

（4）2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 适用 √ 不适用

28、其他

无

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	16%、13%、10%、9%、6%、5%、3%
消费税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

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
中电环保股份有限公司	15%
南京中电环保固废资源有限公司	15%
南京中电智慧科技有限公司	15%
南京中电环保水务有限公司	15%
江苏联丰环保产业发展有限公司	25%
盐城市大丰城南污水处理有限公司	25%
南京中电环保科技有限公司	15%
登封中电环保水务有限公司	25%
银川中电环保水务有限公司	25%
南京中电节能有限公司	25%
南京中电环保科技园有限公司	25%
中电环保（常熟）固废处理有限公司	25%
南京中电环保生物能源有限公司	25%
中电环保（徐州）生物能源有限公司	25%
中电环保（驻马店）生物能源有限公司	25%
中电环保（镇江）生物能源有限公司	25%
中电环保（深汕特别合作区）生物能源有限公司	25%
贵阳中电环保科技有限公司	25%
常熟天旺工程设备有限公司	25%
中电环保（沧州）生物能源有限公司	25%
武汉中电环保有限公司	25%

2、税收优惠

- 1、根据国科发火[2008]172号文《科技部财政部国家税务总局关于印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》及国科发火[2008]362号文《科技部财政部国家税务总局关于印发〈高新技术企业认定管理工作指引〉的通知》，2017年本公司及子公司南京中电环保固废资源有限公司、南京中电智慧科技有限公司、南京中电环保水务有限公司通过高新技术企业再次认定；南京中电环保科技有限公司通过高新技术企业首次认定，以上公司均获得了有效期为3年的高新技术企业证书，自2017年起三年内享受高新技术企业15%的所得税优惠税率；同时发生的技术转让以及在技术转让过程中发生的与技术转让有关的技术咨询、技术服务、技术培训的所得，年净收入在五百万元以下的，免征所得税；年净收入超过五百万元以上的部分，减半征收所得税。
- 2、根据财税[2011]100号文《关于软件产品增值税政策的通知》，子公司南京中电智慧科技有限公司为软件企业，该公司在报告期内销售自行开发生产的软件产品按16%法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退优惠。
- 3、根据财税〔2016〕36号文《财政部 国家税务总局关于全国推开营业税改征增值税试点的通知》附件3《营业税改征增值税试点过渡政策的规定》，报告期内本公司及子公司发生的对单位和个人从事技术转让、技术开发业务和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入，免征增值税。

4、根据财税[2015]78号文财务部、国家税务总局关于关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知，子公司江苏联丰环保产业发展有限公司、中电环保（常熟）固废处理有限公司、南京中电环保生物能源有限公司、中电环保（镇江）生物能源有限公司、中电环保（深汕特别合作区）生物能源有限公司、南京中电环保水务有限公司、银川中电环保水务有限公司自2015年7月1日起发生的污水处理劳务和污泥处理劳务按法定税率征收增值税，对增值税额的70%即征即退。

5、根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例规定，子公司江苏联丰环保产业发展有限公司、南京中电环保水务有限公司、中电环保（常熟）固废处理有限公司、南京中电环保生物能源有限公司、中电环保（驻马店）生物能源有限公司、中电环保（镇江）生物能源有限公司、中电环保（深汕特别合作区）生物能源有限公司、中电环保（沧州）生物能源有限公司、银川中电环保水务有限公司、登封中电环保水务有限公司发生的污水、污泥处置所得从取得第一笔生产收入所属纳税年度起，享受企业所得税“三免三减半”的优惠政策。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	197,299.71	134,132.46
银行存款	132,909,690.65	116,284,160.30
其他货币资金	15,284,102.05	12,801,731.69
合计	148,391,092.41	129,220,024.45
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	18,689,030.21	12,801,731.69

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	414,323,934.56	393,233,616.43
其中：		
其中：		
合计	414,323,934.56	393,233,616.43

其他说明：

3、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
----	------	------

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：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	

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	2,460,000.00
合计	2,460,000.00

(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	58,668,890.00	
商业承兑票据		1,853,885.05
合计	58,668,890.00	1,853,885.05

(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

4、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	621,088,701.29	100.00%	99,055,122.40	15.95%	522,033,578.89	559,584,550.37	100.00%	100,333,382.35	17.93%	459,251,168.02
其中：										
合计	621,088,701.29	100.00%	99,055,122.40	15.95%	522,033,578.89	559,584,550.37	100.00%	100,333,382.35	17.93%	459,251,168.02

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收账款组合 1	621,088,701.29	99,055,122.40	15.95%
合计	621,088,701.29	99,055,122.40	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	317,403,226.45
1 至 2 年	146,569,882.54
2 至 3 年	58,585,974.21
3 年以上	98,529,618.09
3 至 4 年	46,778,697.92
4 至 5 年	22,434,378.95
5 年以上	29,316,541.22
合计	621,088,701.29

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	100,333,382.35	-1,278,805.25	545.30			99,055,122.40
合计	100,333,382.35	-1,278,805.25	545.30			99,055,122.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

江苏省格林艾普化工有限公司	545.30	现金
合计	545.30	--

(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
中国机械设备工程股份有限公司	43,683,950.00	7.03%	6,243,750.00
山东寿光鲁清石化有限公司	35,200,000.00	5.67%	1,760,000.00
中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	26,187,074.00	4.22%	2,085,003.70
江苏金陵环境有限公司	25,489,299.52	4.10%	1,472,770.57
山东鲁电国际贸易有限公司	23,456,542.60	3.78%	1,763,744.28
合计	154,016,866.12	24.80%	

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第4号——上市公司从事节能环保服务业务》的披露要求

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

本报告期无转移应收款且继续涉入形成的资产、负债

其他说明:

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	64,330,238.76	53,095,319.51

合计	64,330,238.76	53,095,319.51
----	---------------	---------------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

(2) 应收票据分类列示

项目	期末余额
银行承兑汇票	62,476,353.71
商业承兑汇票	1,853,885.05
合计	64,330,238.76

(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	2,460,000.00
合计	2,460,000.00

(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	58,668,890.00	
商业承兑票据		1,853,885.05
合计	58,668,890.00	1,853,885.05

6、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	35,927,060.11	63.95%	25,171,692.55	62.87%
1 至 2 年	13,503,073.71	24.04%	6,844,097.50	17.09%
2 至 3 年	3,828,442.10	6.81%	2,340,751.84	5.85%

3 年以上	2,921,693.26	5.20%	5,679,552.52	14.19%
合计	56,180,269.18	--	40,036,094.41	--

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：

账龄超过一年且金额重大的预付款项为14,467,614.07元，主要为预付联华智兴（北京）机电设备有限公司、北京欧林特技术咨询有限公司、大连苏尔寿泵及压缩机有限公司、上海昱盛环境科技发展有限公司款项，为我公司在实施项目预付的主要原材料款及工程安装款，尚未开票结算。

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
江苏苏美达成套设备工程有限公司	4,929,148.60	8.77
中国化学工程第十四建设有限公司	3,826,000.00	6.81
中联思沃（北京）环境科技有限公司	1,995,000.00	3.55
靖江扬子环保技术工程有限公司	1,508,007.50	2.68
盖米阀门（中国）有限公司	1,418,950.61	2.53
合计	13,677,106.71	24.34

7、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		115,331.39
其他应收款	25,644,174.28	24,017,599.07
合计	25,644,174.28	24,132,930.46

（1）应收利息

1) 应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
定期存款		115,331.39
合计		115,331.39

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

无。

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	13,303,846.16	14,027,139.42
保证金	13,892,627.81	11,391,096.55
其他往来款	6,870,382.47	5,757,160.33
合计	34,066,856.44	31,175,396.30

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	7,157,797.23			7,157,797.23
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	1,264,884.93			1,264,884.93
2019 年 12 月 31 日余额	8,422,682.16			8,422,682.16

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）	17,802,342.92
1 至 2 年	6,230,881.01
2 至 3 年	1,482,199.40
3 年以上	8,551,433.11
3 至 4 年	2,390,989.00
4 至 5 年	894,926.00
5 年以上	5,265,518.11
合计	34,066,856.44

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	7,157,797.23	1,264,884.93				8,422,682.16
合计	7,157,797.23	1,264,884.93				8,422,682.16

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

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
北京中电联环保股份有限公司	履约保证金	1,894,587.75	1-2 年	5.56%	189,458.78
新沂市人民法院	保证金	1,500,000.00	1 年以内	4.40%	75,000.00

常熟市建筑管理处	民工保证金	1,000,000.00	3-4 年	2.94%	400,000.00
洪阳净化工程科技有限公司	投标保证金	800,000.00	2—3 年	2.35%	160,000.00
南京市公共资源交易中心江宁分中心	履约保证金	800,000.00	1 年以内, 1-2 年	2.35%	50,000.00
合计	--	5,994,587.75	--	17.60%	874,458.78

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

其他说明:

无

8、存货

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	53,264,670.14		53,264,670.14	32,039,685.02		32,039,685.02
在产品	942,597.19		942,597.19	9,899,156.81		9,899,156.81
建造合同形成的已完工未结算资产	119,705,908.07		119,705,908.07	141,242,435.27		141,242,435.27
发出商品	2,495,058.90		2,495,058.90	5,031,291.60		5,031,291.60
合计	176,408,234.31		176,408,234.31	188,212,568.70		188,212,568.70

(2) 存货跌价准备

无。

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	548,164,317.06
累计已确认毛利	121,569,900.88
已办理结算的金额	550,028,309.87
建造合同形成的已完工未结算资产	119,705,908.07

9、其他流动资产

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预交税金及待抵扣进项税	65,544,559.40	63,701,227.61
合计	65,544,559.40	63,701,227.61

10、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	
BT 项目	47,801,127.31	478,011.28	47,323,116.03	70,629,171.16	706,291.71	69,922,879.45	
合计	47,801,127.31	478,011.28	47,323,116.03	70,629,171.16	706,291.71	69,922,879.45	--

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)	
2019 年 1 月 1 日余额	706,291.71			706,291.71
2019 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期转回	228,280.43			228,280.43
2019 年 12 月 31 日余额	478,011.28			478,011.28

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明

无

11、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											
南京环保产业创新中心有限公司	5,011,356.50			1,761,816.78			-126,391.08			6,646,782.20	
小计	5,011,356.50			1,761,816.78			-126,391.08			6,646,782.20	
合计	5,011,356.50			1,761,816.78			-126,391.08			6,646,782.20	

12、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	6,986,473.67			6,986,473.67
2.本期增加金额	100,285.89			100,285.89
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	100,285.89			100,285.89
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	7,086,759.56			7,086,759.56
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,353,319.32			3,353,319.32
2.本期增加金额	283,763.91			283,763.91
(1) 计提或摊销	264,378.72			264,378.72
固定资产\无形资产转入	19,385.19			19,385.19
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	3,637,083.23			3,637,083.23
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	3,449,676.33			3,449,676.33
2.期初账面价值	3,633,154.35			3,633,154.35

(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

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	119,070,636.74	130,838,704.08
合计	119,070,636.74	130,838,704.08

(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	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	104,490,270.44	52,577,041.42	5,461,510.40	9,252,909.32	3,177,747.80	171,781,731.58
2.本期增加金额		2,267,543.59	90,023.62	179,730.02	96,572.06	269,753.64
（1）购置		2,267,543.59	90,023.62	179,730.02	96,572.06	269,753.64
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增加						
3.本期减少金额	100,285.89	3,963,511.10	457,196.41	246,810.06		804,292.36
（1）处置或报废		3,963,511.10	457,196.41	246,810.06		704,006.47
转入投资性房地产	100,285.89					100,285.89

4.期末余额	104,389,984.55	50,881,073.91	5,094,337.61	9,185,829.28	3,274,319.86	171,247,192.86
二、累计折旧						
1.期初余额	13,640,537.45	18,523,975.66	4,175,968.40	5,451,259.58	2,329,034.21	41,791,741.09
2.本期增加金额	3,392,536.64	6,267,800.32	418,655.82	980,806.66	289,530.98	11,059,799.44
（1）计提	3,392,536.64	6,267,800.32	418,655.82	980,806.66	289,530.98	11,059,799.44
3.本期减少金额	19,385.19	1,023,812.04	434,336.59	237,663.43		691,385.21
（1）处置或报废		1,023,812.04	434,336.59	237,663.43		672,000.02
转入投资性房地产	19,385.19					
4.期末余额	17,013,688.90	23,767,963.94	4,160,287.63	6,194,402.81	2,618,565.19	52,160,155.32
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	87,376,295.65	27,113,109.97	934,049.98	2,991,426.47	655,754.67	119,070,636.74
2.期初账面价值	90,849,732.99	34,053,065.76	1,285,542.00	3,801,649.74	848,713.59	130,838,704.08

（2）暂时闲置的固定资产情况

无。

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

无。

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

无。

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

无。

(6) 固定资产清理

无。

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	21,452,865.98	407,597,993.88
合计	21,452,865.98	407,597,993.88

(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
泵站建造				17,953,632.83		17,953,632.83
南京化工园污泥处置项目				56,868,611.41		56,868,611.41
常熟污泥处置项目				179,694,995.35		179,694,995.35
深汕污泥处置项目				8,433,304.38		8,433,304.38
海丰二期污泥处置项目	16,540,816.10		16,540,816.10	441,010.11		441,010.11
登封新城污水处理厂项目				80,691,068.55		80,691,068.55
驻马店污泥处理处置项目				60,448,779.06		60,448,779.06
办公楼及变电站改造	1,761,353.85		1,761,353.85	1,578,353.25		1,578,353.25

零星项目	37,735.85		37,735.85	1,488,238.94		1,488,238.94
新地块二期厂房	397,004.17		397,004.17			
沧州污泥处置项目	310,292.17		310,292.17			
脱硫废水 PLC 控制系统	21,621.09		21,621.09			
脱硫废水处理系统扩大测试（性能测试）	648,690.15		648,690.15			
脱硫废水处理系统扩大测试（中试）	1,735,352.60		1,735,352.60			
合计	21,452,865.98		21,452,865.98	407,597,993.88		407,597,993.88

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
南京化工园污泥处置项目	75,990,409.84	56,868,611.41	19,121,798.43		75,990,409.84		100.00%	完工				其他
常熟污泥处置项目	188,458,364.11	179,694,995.35	8,763,368.76		188,458,364.11		100.00%	完工	8,064,992.97	2,280,950.36		其他
深汕污泥处置项目	9,829,873.29	8,433,304.38	1,396,568.91		9,829,873.29		100.00%	完工				其他
海丰二期污泥处置项目	210,000,000.00	441,010.11	16,099,805.99			16,540,816.10	7.88%	7.88%				其他
驻马店污泥处置项目	63,829,712.17	60,448,779.06	3,380,933.11		63,829,712.17		100.00%	完工				其他
登封新城污水处理厂项	85,310,703.64	80,691,068.55	4,619,635.09		85,310,703.64		100.00%	完工				其他

目												
合计	633,41 9,063. 05	386,57 7,768. 86	53,382 ,110.2 9		423,41 9,063. 05	16,540 ,816.1 0	--	--	8,064, 992.97	2,280, 950.36		--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(4) 工程物资

无

15、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	软件	特许经营权	合计
一、账面原值						
1.期初余额	70,643,678.38	57,260,300.00		720,336.53	208,130,760.40	336,755,075.31
2.本期增加 金额				90,918.45	536,621,531.89	536,712,450.34
(1) 购置				90,918.45		90,918.45
(2) 内部 研发						
(3) 企业 合并增加						
—在建工 程转入					536,621,531.89	536,621,531.89
3.本期减少金 额						
(1) 处置						
4.期末余额	70,643,678.38	57,260,300.00		811,254.98	744,752,292.29	873,467,525.65
二、累计摊销						
1.期初余额	5,701,068.36	43,287,687.50		333,312.36	12,504,389.17	61,826,457.39
2.本期增加 金额	1,363,668.09	3,726,030.00		129,917.01	31,309,387.76	36,529,002.86
(1) 计提	1,363,668.09	3,726,030.00		129,917.01	31,309,387.76	36,529,002.86

3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额	7,064,736.45	47,013,717.50		463,229.37	43,813,776.93	98,355,460.25
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	63,578,941.93	10,246,582.50		348,025.61	700,938,515.36	775,112,065.40
2.期初账面价值	64,942,610.02	13,972,612.50		387,024.17	195,626,371.23	274,928,617.92

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

16、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		
南京中电环保水务有限公司	42,081,430.90					42,081,430.90
合计	42,081,430.90					42,081,430.90

(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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司于2012年支付人民币139,000,000.00元合并成本收购了南京中电环保水务有限公司100%的股权。合并成本超过比例获得的南京中电环保水务有限公司可辨认资产、负债公允价值的差额人民币42,081,430.90元，确认为与南京中电环保水务有限公司相关的商誉。

南京中电环保水务有限公司核电二回路水汽集中监控和化学注入系统、废水处理系统、污泥耦合处理业务的经营性长期资产，包括与以上业务相关的固定资产、无形资产等长期资产作为一个资产组。

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：

1. 重要假设及依据

（a）假设被评估单位持续性经营，并在经营范围、销售模式和渠道、管理层等影响到生产和经营的关键方面与目前情况无重大变化；

（b）假设被评估单位所处的社会经济环境不产生较大的变化，国家及公司所在的地区有关法律、法规、政策与现时无重大变化；

（c）假设被评估单位所提供的各种产品能适应市场需求，制定的目标和措施能按预定的时间和进度如期实现，并取得预期效益；

（d）假设利率、汇率、赋税基准及税率，在国家规定的正常范围内无重大变化等。

1. 关键参数

公司	关键参数				
	参预测期	预测增长率	稳定增长期	利润率	折现率（税前）%
南京中电环保 水务公司	2020年-2024年（后 续为稳定期）	注	0.00%	根据预测的收入、 成本、费用等计算	13.80

注：预测期增长率分别为6.64%、5.16%、5.66%、5.36%、5.08%。

商誉减值测试的影响

本年，本公司对商誉减值进行测试，确定公司商誉未发生减值。

17、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	100,941,231.65	15,326,913.09	104,949,207.74	15,912,364.34

内部交易未实现利润	818,647.24	122,797.09	384,314.20	57,647.13
确认为递延收益的政府补助	23,821,534.56	3,573,230.18	11,759,858.87	1,763,978.83
应付利息	55,341.67	8,301.25	48,614.60	7,292.19
预计负债	2,345,053.70	351,758.06	1,435,666.54	215,349.98
股份支付产生费用	7,467,828.93	1,120,174.34	13,668,321.33	2,050,248.20
合计	135,449,637.75	20,503,174.01	132,245,983.28	20,006,880.67

(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	35,137,757.28	7,759,781.36	39,761,598.81	8,543,138.08
应收利息			115,331.39	17,299.71
理财产品应计利息	9,553,646.84	1,433,047.03	2,783,616.40	417,542.46
合计	44,691,404.12	9,192,828.39	42,660,546.60	8,977,980.25

(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		20,503,174.01		20,006,880.67
递延所得税负债		9,192,828.39		8,977,980.25

(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
资产减值准备	7,322,683.40	5,582,847.34
应付利息	269,500.03	281,477.85
合计	7,592,183.43	5,864,325.19

(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

无

18、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		7,500,000.00
保证借款	12,015,466.67	29,866,407.60
信用借款	30,039,875.00	
合计	42,055,341.67	37,366,407.60

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元。

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	42,019,914.71	54,764,021.59
合计	42,019,914.71	54,764,021.59

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	455,723,061.49	400,605,496.86
合计	455,723,061.49	400,605,496.86

(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
靖江市中环化机设备有限公司	8,820,260.60	采购合同，质保金未到付款期
南京加诺能源设备有限公司	7,247,978.00	采购合同，质保金未到付款期
天华化工机械及自动化研究设计院有限公司	7,005,480.00	采购合同，质保金未到付款期

北京亿德诺机械设备有限公司	6,060,088.38	采购合同，质保金未到付款期
北京欧林特技术咨询有限公司	5,589,953.91	采购合同，质保金未到付款期
合计	34,723,760.89	--

21、预收款项

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收账款	95,191,636.65	107,111,841.00
合计	95,191,636.65	107,111,841.00

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
远东仪化石化（扬州）有限公司	4,299,600.00	尚未满足结算条件
陕西渭河彬州化工有限公司	3,330,100.00	尚未满足结算条件
三门核电有限公司	2,268,050.00	尚未满足结算条件
山西中电神头第二发电有限责任公司	2,187,970.00	尚未满足结算条件
合计	12,085,720.00	--

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
累计已发生成本	25,809,015.20
累计已确认毛利	11,091,173.53
已办理结算的金额	59,745,179.21
建造合同形成的已结算未完工项目	-22,844,990.48

22、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	422,926.84	67,422,837.41	66,927,364.46	918,399.79
二、离职后福利-设定提存计划	16,973.40	5,141,258.16	5,144,681.06	13,550.50
合计	439,900.24	72,564,095.57	72,072,045.52	931,950.29

(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	300,921.82	58,056,453.55	57,560,485.10	796,890.27
2、职工福利费		4,027,442.70	4,027,442.70	
3、社会保险费	7,409.70	2,885,783.19	2,886,278.69	6,914.20
其中：医疗保险费	6,730.70	2,569,506.80	2,570,004.10	6,233.40
工伤保险费	93.70	84,092.14	84,047.04	138.80
生育保险费	585.30	232,184.25	232,227.55	542.00
4、住房公积金		2,245,535.00	2,245,535.00	
5、工会经费和职工教育经费	114,595.32	207,622.97	207,622.97	114,595.32
合计	422,926.84	67,422,837.41	66,927,364.46	918,399.79

(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	16,388.00	4,988,247.32	4,991,627.52	13,007.80
2、失业保险费	585.40	153,010.84	153,053.54	542.70
合计	16,973.40	5,141,258.16	5,144,681.06	13,550.50

其他说明：

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	31,571.47	1,070,003.40
企业所得税	6,050,312.23	10,228,154.83
个人所得税	105,539.25	98,215.17
城市维护建设税	109,065.10	192,595.30
房产税	348,178.74	294,517.84
教育费附加	77,839.55	136,906.19
土地使用税	270,782.39	216,223.28
印花税	1,202.80	1,521.70
其他	500.00	500.00
合计	6,994,991.53	12,238,637.71

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		330,092.45
应付股利	448,500.00	
其他应付款	44,492,556.44	74,690,112.81
合计	44,941,056.44	75,020,205.26

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		330,092.45
合计		330,092.45

重要的已逾期未支付的利息情况：

无

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	448,500.00	
合计	448,500.00	

(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	8,371,189.09	15,282,128.56
押金	2,842,667.35	2,255,984.25
股份支付	33,278,700.00	57,152,000.00
合计	44,492,556.44	74,690,112.81

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
无锡天和瑞峰投资中心（有限合伙）	1,000,000.00	未到偿还时间
内蒙古第二电力建设工程有限责任公司	302,252.25	保证金
合计	1,302,252.25	--

25、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	9,317,395.86	
合计	9,317,395.86	

26、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	172,000,000.00	188,000,000.00
信用借款	32,000,000.00	
合计	204,000,000.00	188,000,000.00

27、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	230,000.00	230,000.00
合计	230,000.00	230,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
财政扶持资金	230,000.00	230,000.00

其他说明：

根据子公司南京中电环保水务有限公司与南京高新技术产业开发区管理委员会签订的协议书，水务公司自经营之日起，若在高新区内注册经营期限超过十五年，上列财政扶持资金23万元将转为无偿扶持资金，若水务公司在高新区内注册经营期限不满十五年，上述财政扶持资金将退还并支付资金占用费。

(2) 专项应付款

无。

28、预计负债

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	655,304.87		
产品质量保证	1,689,748.86	1,435,666.54	见注
合计	2,345,053.73	1,435,666.54	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：公司在各期末，对已确认销售收入且未过维保期的水处理设备项目，按照各项目合同金额的5%计提缺陷责任修复准备金，在项目维保期结束的年度终了，将该项目对应未使用完毕的缺陷责任修复准备金冲回。

29、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	48,974,980.58	26,969,400.00	11,272,203.63	64,672,176.95	
合计	48,974,980.58	26,969,400.00	11,272,203.63	64,672,176.95	--

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
成果转化专项 资金（节能型 泥水自循环污 水处理装备研 发及产业化）	2,690,959.99			769,160.00			1,921,799.99	与资产/收 益相关
水专项	1,737,265.32			323,838.67			1,413,426.65	与资产/收 益相关
南京市新兴产 业引导专项资 金	798,915.97						798,915.97	与收益相 关
南京江宁经济 技术开发区管 委会省双创计 划奖励资金	350,000.00			350,000.00				与收益相 关
高端团队人才 引进计划	2,882,453.13						2,882,453.13	与资产/收 益相关
市科委原位生 态强化修复技 术在河道治理 领域的研究与 应用示范项目 资金	500,000.00						500,000.00	与收益相 关
环保创新公共 技术服务平台 专项资金	1,500,000.00						1,500,000.00	与收益相 关
资源节约循环 重点工程基建 投资款	4,000,000.00			115,942.02			3,884,057.98	与资产相 关
科技局苏南自 主创新示范区 建设专项资金	575,000.00						575,000.00	与收益相 关
省级太湖治理 专项切块地方 资金	4,400,000.00			100,000.02			4,299,999.98	与资产相 关
常熟经济技术 开发区循环改 造专项资金	8,000,000.00			254,285.70			7,745,714.30	与资产相 关

创聚江宁创新型企业培训计划项目	353,489.72	1,800,000.00		2,052,264.96			101,224.76	与收益相关
污泥干化焚烧处置技改项目	6,206,896.45			1,241,379.36			4,965,517.09	与资产相关
新型产业引导专项资金 2015	500,000.00						500,000.00	与收益相关
新型产业引导专项资金 2017	300,000.00						300,000.00	与收益相关
基于污泥耦合发电的导热干燥技术与装备研发及产业化项目市计划拨款	950,000.00						950,000.00	与收益相关
基于低低温烟气废热处理脱硫废水技术装备研发及产业化补助	6,000,000.00						6,000,000.00	与资产/收益相关
创聚工程资助	500,000.00					-500,000.00		与收益相关
创聚工程资助	500,000.00						500,000.00	与收益相关
321 人才计划	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
南京污泥耦合发电资源化综合利用项目中央预算内补助	5,230,000.00			151,594.20			5,078,405.80	与资产相关
十三五水专项		3,114,400.00					3,114,400.00	与资产/收益相关
2018 年省级战略性新兴产业发展专项资金		10,500,000.00		4,306,183.96			6,193,816.04	与收益相关
南京市江宁区工业和信息化局 2019 年第二批省级工业和信息产业转型升级		3,000,000.00		1,083,333.29			1,916,666.71	与资产相关

升级资金补助								
开发区 2018 年 顶尖专家扶持 配套自己		375,000.00					375,000.00	与收益相关
市 2018 年顶尖 专家扶持配套 自己		1,125,000.00					1,125,000.00	与收益相关
第五期 333 工 程项目资助经 费		55,000.00					55,000.00	与收益相关
旅游新区污水 处理厂建设补 助款		7,000,000.00		24,221.45			6,975,778.55	与资产相关
合计	48,974,980.58	26,969,400.00		10,772,203.63		-500,000.00	64,672,176.95	

30、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	522,200,000.00				-250,000.00	-250,000.00	521,950,000.00

其他说明：本年股本减少系回购注销贾阿军等 3 名激励对象已获授但尚未解除限售的合计 250,000 股限制性股票。

31、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）	163,326,128.69		690,000.00	163,326,128.69
其他资本公积	17,628,930.99	17,934,790.72	15,000.00	35,548,721.71
合计	180,955,059.68	17,934,790.72	705,000.00	198,184,850.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据股权激励计算确认本期应摊销的股份支付费用 17,934,790.72 元

32、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

股份支付	57,152,000.00		23,873,300.00	33,278,700.00
合计	57,152,000.00		23,873,300.00	33,278,700.00

33、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	66,414,980.48	10,609,485.89		77,024,466.37
合计	66,414,980.48	10,609,485.89		77,024,466.37

34、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	602,809,418.79	512,448,354.05
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,493,920.07	
调整后期初未分配利润	600,315,498.72	512,448,354.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	142,921,087.24	122,253,315.42
减：提取法定盈余公积	10,609,485.89	6,542,250.68
应付普通股股利	26,097,500.00	25,350,000.00
期末未分配利润	706,529,600.07	602,809,418.79

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-2,493,920.07 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

35、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	869,893,551.82	610,078,168.87	782,401,202.56	527,647,513.39
其他业务	36,987,455.88	27,413,339.19	15,997,568.13	3,594,749.41
合计	906,881,007.70	637,491,508.06	798,398,770.69	531,242,262.80

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

36、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	2,231,590.45	2,373,506.75
教育费附加	1,603,995.58	1,711,101.90
资源税	634.95	
房产税	1,389,179.21	1,080,432.36
土地使用税	1,529,273.30	850,101.63
车船使用税	9,685.52	8,445.70
印花税	262,905.40	380,618.50
其他	262,000.77	17,585.47
合计	7,289,265.18	6,421,792.31

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	3,966,076.08	3,739,862.43
办公费	98,754.80	124,771.27
通讯费	62,562.19	94,679.53
报刊资料费	942.00	8,640.78
汽车使用费	227,349.62	224,915.78
租赁费	2,790.51	6,970.00
翻译咨询费	997,495.00	666,427.47
保险费	471.70	
业务招待费	4,445,209.81	4,916,794.82
差旅费	2,842,956.39	3,141,856.06
会务费	15,827.89	31,338.71
广告宣传费	51,562.91	69,541.63
试验检验费	24,904.68	13,599.52
会员费	59,549.52	59,855.16
劳动保护费		1,859.23
维修费	1,561,604.99	1,603,553.58
折旧及摊销	61,752.78	62,876.45
投标费	1,819,625.89	2,197,744.73

装卸运输费	5,678.11	62,515.96
外部协作费	1,039,519.91	474,913.51
设备修复保证金	4,102,235.85	2,731,015.77
合计	21,386,870.63	20,233,732.39

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及附加	41,671,145.77	34,068,678.15
办公费	1,825,368.80	1,773,304.64
通讯费	449,411.88	499,820.26
报刊资料费	3,045.25	6,942.25
汽车使用费	1,162,834.03	1,037,152.44
租赁费	200,103.66	156,820.74
审计咨询费	3,068,516.12	1,532,869.61
保险费	248,748.94	197,233.03
业务招待费	3,905,246.49	4,031,727.52
差旅费	1,166,673.04	1,368,248.82
会务费	136,517.06	39,225.70
广告宣传费	37,810.26	211,802.00
会员费	107,018.81	170,415.10
劳动保护费	124,795.80	112,645.62
维修费	598,421.26	291,488.00
折旧及摊销	9,093,848.93	9,210,422.31
人事费	42,950.91	147,893.62
装卸运输费	2,100.00	5,347.35
行政收费	451,471.61	432,202.25
警务消防费	2,487.39	500.00
其他	120,928.16	52,692.52
股份支付费用	17,934,790.72	17,396,045.33
合计	82,354,234.89	72,743,477.26

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	22,928,781.57	16,733,580.41
人员人工费	15,984,372.92	15,729,549.56
折旧与摊销	1,238,900.51	1,365,356.49
试验费	2,035,884.16	680,993.89
其他	1,435,789.12	1,884,658.52
合计	43,623,728.28	36,394,138.87

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7,604,492.51	6,903,614.62
减：利息收入	861,349.26	2,027,629.51
汇兑损益	-616.71	186.96
其他	399,186.13	503,409.03
合计	7,141,712.67	5,379,581.10

41、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
政府补助	26,954,140.72	8,495,692.91
进项税加计抵减	19,996.87	
代扣个人所得税手续费	43,949.07	6,947.17
合计	27,018,086.66	8,502,640.08

42、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	1,761,816.78	884,683.56
交易性金融资产在持有期间的投资收益	16,816,369.61	21,249,386.68
合计	18,578,186.39	22,134,070.24

43、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
交易性金融资产	9,553,934.56	
合计	9,553,934.56	

44、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	-1,264,884.93	
长期应收款坏账损失	228,280.44	
应收账款坏账损失	1,278,805.25	
应收款项融资减值损失	2,695,776.27	
合计	2,937,977.03	

45、资产减值损失

是否已执行新收入准则

□ 是 √ 否

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-21,894,614.58
合计		-21,894,614.58

46、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
固定资产处置收益	566,452.71	

47、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		8,166,500.00	
其他	60.42	1,134.97	60.42
企业取得子公司、联营企业 及合营企业的投资成本小于 取得投资时应享有被投资单		55,785.77	

位可辨认净资产公允价值产生的收益			
合计	60.42	8,223,420.74	60.42

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
科技局专利补助经费	江宁区科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		29,000.00	与收益相关
江宁开发区财政局知识产权奖励资金	江宁区科学技术局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		31,000.00	与收益相关
2017 年南京市科普教育基地升级改造建设项目资金	南京市科学技术委员会	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		60,000.00	与收益相关
江宁经济开发区管委会纳税大户奖励	南京江宁经济技术开发区管理委员会	奖励	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		60,000.00	与收益相关
商务局省商务发展专项资金	南京市商务局	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		36,300.00	与收益相关
江宁质量奖奖励金	江宁区市场监管局	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
南京中创科技 2017 年度科技公共服务平台资金	南京市科学技术委员会	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		500,000.00	与收益相关
2018 年南京市工业和信息化专项资金	南京市经济和信息化委员会	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		450,000.00	与收益相关
发展和改革局 2018 年	江宁区发展和改革委员会	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助	是	否		450,000.00	与收益相关

江宁区现代服务业引导资金	局	励	助（按国家级政策规定依法取得）				0	关
高新技术企业奖励款	南京市科学技术委员会南京市财政局	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		2,500,000.00	与收益相关
南京市科技局(系统)2015 年度省企业知识产权战略推进计划项目后续资金	南京市科学技术局	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		120,000.00	与收益相关
商务局 2018 年国家级服务外包公共平台资金	南京市商务局	奖励	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		800,000.00	与收益相关
科技局科技创业载体建设与发展专项资金	南京市科学技术局	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
工业和信息化局中小微企业发展专项资金	江宁区工业和信息化局	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		50,000.00	与收益相关
南京市科学技术协会机关 2018 年下半年企事业科协组织建设资助经费	江宁区科学技术局	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		5,000.00	与收益相关
科技局区第八批科技计划产业技术创新战略联盟资金	江宁区科学技术局	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		500,000.00	与收益相关
2018 年江宁区财政局工业和信息	南京市工业和信息化局	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		1,200,000.00	与收益相关

化专项资金			法取得)					
江宁区财政局中小微工业企业发展专项资金	南京江宁经济技术开发区管理委员会	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		40,000.00	与收益相关
江宁区财政局专利补助	江宁区科学技术局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		11,200.00	与收益相关
南京市专利补助	南京市科学技术委员会	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		4,000.00	与收益相关
江宁区财政局区委宣传部奖励资金	江宁区管委会	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
科技型中小企业奖励	江苏省知识产权局	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否		20,000.00	与收益相关
人才引进资金补助	江宁区科技人才局	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		60,000.00	与收益相关
2018 年江北新区管委会工业和信息化专项资金	南京市江北新区管理委员会财政局	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		300,000.00	与收益相关
省级工程技术研究中心拨付资金	江苏省科学技术厅?	补助	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
2018 年南京市工程技术研究经费	南京市江北新区管理委员会财政局	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
科技创新券政策兑现拨付资金	南京市江北新区管理委员会科技创新局?	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助		否		250,000.00	与收益相关

48、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金
----	-------	-------	--------------

			额
对外捐赠	70,000.00		
非流动资产毁损报废损失	4,705.33		4,705.33
滞纳金	1,188,670.18	12,992.62	1,188,670.18
未决诉讼支出	655,304.87	20,160.00	655,304.87
其他	28.84	2,995.66	20,028.84
合计	1,918,709.22	36,148.28	

49、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	19,462,039.36	22,807,570.17
递延所得税费用	-281,445.20	-5,934,581.31
合计	19,180,594.16	16,872,988.86

(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	164,329,676.54
加：合并层面抵消未实现内部利润	434,333.06
调整后利润总额	164,764,009.60
按法定税率计算的所得税费用	24,714,601.44
上年所得税清算数	-398,354.82
子公司适用不同税率的影响	17,411.92
不可抵扣的成本、费用和损失及减免税的影响	-4,871,619.18
递延所得税费用	-281,445.20
所得税费用	19,180,594.16

50、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
----	-------	-------

利息收入	861,349.26	2,000,614.50
财政扶持款	36,151,337.09	28,995,278.27
收回投标、履约保证金	44,838,476.34	38,603,303.68
收到往来款及其他	31,277,621.18	17,690,731.74
合计	113,128,783.87	87,289,928.19

(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
公司经费	21,862,063.81	15,963,400.73
业务宣传招待费	8,773,429.47	9,229,865.97
支付投标、履约保证金	53,997,753.22	44,406,109.08
支付往来款及其他	39,919,488.97	23,791,268.25
合计	124,552,735.47	93,390,644.03

(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

无。

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

无。

(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
支付股份支付退股款	955,000.00	
合计	955,000.00	

51、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	145,149,082.38	126,040,165.30
加：资产减值准备	-2,937,977.03	21,894,614.58
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,613,709.14	10,953,591.31
无形资产摊销	36,529,002.86	13,784,183.87
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）	-566,452.71	
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	4,705.33	
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-9,553,934.56	
财务费用（收益以“—”号填列）	7,603,875.80	6,903,614.62
投资损失（收益以“—”号填列）	-18,578,186.39	-22,134,070.24
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-496,293.34	-5,086,895.89
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	214,848.14	-847,685.42
存货的减少（增加以“—”号填列）	11,804,334.39	45,534,032.44
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-75,176,387.72	-97,023,112.63
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-434,754.53	9,131,559.14
其他	-33,278,700.00	-57,152,000.00
经营活动产生的现金流量净额	71,896,871.76	51,997,997.08
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	129,702,062.20	116,418,292.76
减：现金的期初余额	116,418,292.76	92,831,305.16
现金及现金等价物净增加额	13,283,769.44	23,586,987.60

（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

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,694,456.17
处置子公司收到的现金净额	1,694,456.17

(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	129,702,062.20	116,418,292.76
其中：库存现金	197,299.71	134,132.46
可随时用于支付的银行存款	129,504,762.49	116,284,160.30
三、期末现金及现金等价物余额	129,702,062.20	116,418,292.76

52、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	18,689,030.21	保证金及司法冻结
应收票据	2,460,000.00	质押
无形资产	339,443,893.41	质押（收费权）贷款
合计	360,592,923.62	--

53、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	5,379.43	6.98	37,527.98
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			

欧元			
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

54、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
水专项	8,512,300.00	其他收益	323,838.67
成果转化专项资金（节能型泥水自循环污水处理装备研发及产业化）	6,000,000.00	其他收益	769,160.00
工业和信息化产业转型项目奖励款	3,000,000.00	其他收益	1,083,333.29
常熟污泥项目	8,000,000.00	其他收益	354,285.72
资源节约循环重点工程项目	4,000,000.00	其他收益	115,942.02
污泥干化焚烧技改补助	9,000,000.00	其他收益	1,241,379.36
国家发改委生态文明建设专项补助	5,230,000.00	其他收益	151,594.20
旅游新区污水处理厂建设补助款	7,000,000.00	其他收益	24,221.45
江苏生态工业园区环境保护精细化管理体系研究课题	300,000.00	其他收益	
333 人才资助项目	12,000.00	其他收益	12,000.00
稳岗补贴	38,720.83	其他收益	38,720.83
新兴产业专项资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
纳税大户奖励	60,000.00	其他收益	60,000.00
江宁开发区科技部联盟奖励补助	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
专利补助款	27,700.00	其他收益	27,700.00
开发区管委会展厅补助	500,000.00	其他收益	500,000.00
企业科协组织建设资助经费	5,000.00	其他收益	5,000.00

2019 年度南京市服务业发展专项资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
开发区知识产权奖励资金	10,708.85	其他收益	10,708.85
2018 年度江宁开发区高新园创新创业载体运营绩效考评奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
2019 年上半年“科协大讲堂”活动补助	4,000.00	其他收益	4,000.00
2018 年省级战略性新兴产业发展专项资金	10,500,000.00	其他收益	4,306,183.96
2018 年区高新人才引进计划资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
江宁区双创人才项目	350,000.00	其他收益	350,000.00
工业和信息化产业转型项目奖励款	4,300,000.00	其他收益	4,300,000.00
职培补贴	7,500.00	其他收益	7,500.00
2019 年江宁区商务局对外投资和经济合作专项资金的奖励	10,000.00	其他收益	10,000.00
南京市科学技术协会付南京科协大讲堂 2019 年第 61 期委托业务费	4,000.00	其他收益	4,000.00
商务局国际贸易(服务外包)省级奖金	700,000.00	其他收益	700,000.00
商务局外贸稳增长高质量发展专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
科技创新助力工程示范项目资助经费	30,000.00	其他收益	30,000.00
科技局江宁 2019 区级产业技术创新联盟奖金	300,000.00	其他收益	300,000.00
2019 年度科技发展计划及科技经费（第五批）	300,000.00	其他收益	300,000.00
发展和改革委员会付国际创新创业活动补助及省级以上双创示范基地绩效奖励资金	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
市场监督管理局 2019 年度知识产权专利产业化补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
收到江北新区管委会科创局 2019 年度科技经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
污泥增值税返还款	1,788,976.53	其他收益	1,788,976.53
收到江北新区科技创新局创新券	142,143.00	其他收益	142,143.00
高新留学人员管理服务中心人才补贴	6,000.00	其他收益	6,000.00
江北新区科技创新局 2017、2018 知识产权促进资金	13,000.00	其他收益	13,000.00
高新技术产业开发区留学人员创业园管理服务中心补贴	100,000.00	其他收益	100,000.00
创新企业家培育项目	2,052,264.96	其他收益	2,052,264.96
2019 新增规上工业企业奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
软件增值税即征即退	771,036.41	其他收益	771,036.41
研发费用省级奖励	12,500.00	其他收益	12,500.00
污水处理增值税即征即退	358,651.47	其他收益	358,651.47

(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

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

本期未发生的同一控制下企业合并的情况。

(2) 合并成本及商誉

无。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

无。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐ 是 ☒ 否

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

无。

(6) 其他说明

无。

、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

本期未发生的同一控制下企业合并的情况。

(2) 合并成本

无。

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

无。

3、反向购买

本期未发生反向购买。

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
南京中电风险评估有限公司	1,530,000.00	51.00%	货币支付	2019 年 11 月 06 日	款项支付	116,493.95	0.00%	0.00	0.00	0.00	持续计算的净资产	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

- 1、本公司控股子公司武汉中电环保有限公司注册资本 2000 万元，截至资产负债表日已出资 500 万元，其中中电环保股份有限公司出资 255 万元，占出资份额的 51%，于 2019 年度纳入合并范围。
- 2、本公司全资子公司中电环保（萧县）水务有限公司由于经营项目调整，在本年进行了公司注销，于 2019 年度退出合并范围。

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	
南京中电环保固废资源有限公司	南京	南京	环保水处理设备的加工、销售等	100.00%		非同一控制下收购
南京中电智慧科技有限公司	南京	南京	软件、自动化控制系统的研发、销售等	100.00%		非同一控制下收购
南京中电环保水务有限公司	南京	南京	环保、电力、化工、水处理、固废污泥处理、仪器仪表和自动控制、计算机等设备的研制、开发、工艺设计、制造、系统成套工程、安装调试、技术服务	100.00%		非同一控制下收购
江苏联丰环保产业发展有限公司	大丰	大丰	污水处理及再生利用、环保产业的开发等	51.00%		投资设立
盐城市大丰城南污水处理有限公司	大丰	大丰	污水处理及再生利用、环保产业的开发等	51.00%		投资设立
南京中电环保科技有限公司	南京	南京	环保、新能源、大气治理设备的研发、设计、制造、系统集成、销售；环保自动控制系统、计算机软件、仪器仪表的研发、设计、系统集成、销售；环保工程施工、安装、调试、技术服务、设备运营；高科技产业投资	51.00%		投资设立
登封中电环保水务有限公司	登封	登封	环保技术服务；环保设备研发；环保工程的设计、施工（凭有效资质证经营）	100.00%		投资设立
银川中电环保水务有限公司	银川	银川	环保产业的开发、投资及项目管理；环保技术服务；环保工程设计、施工；环保设备研发	100.00%		投资设立
南京中电节能环保有限公司	南京	南京	环保节能技术研发、技术转让、技术服务；环保节能工程建设、投资、维护；环保节能产品设计、销售	51.00%		投资设立
南京中电环保科技园有限公司	南京	南京	环保、水处理、生态修复设备、自动控制软件、计算机软件、仪器仪表的研发、设计、系统集成及销售；环保工程施工；环保设备的安装、调试、技术服务及运营；投资管理	65.00%		投资设立
中电环保（常熟）	常熟	常熟	固废危废处理与利用；道路货物运输；环保产业的	100.00%		投资设

固废处理有限公司			开发及项目管理；环保技术服务；环保工程设计、施工；环保设备研发。	%		立
南京中电环保生物能源有限公司	南京	南京	生物质利用；固体废物处理与利用；危险废物处理与利用、道路货物运输；环保产业投资；环保技术服务；环保工程设计、施工；环保设备研发。	100.00 %		投资设立
中电环保（徐州）生物能源有限公司	徐州	徐州	固废处理与利用,环保产业开发,项目管理,环保技术服务,环保工程设计、施工,环保设备研发,道路普通货物运输。	100.00 %		投资设立
中电环保（驻马店）生物能源有限公司	驻马店	驻马店	一般固体废物(不含危险废物)处理及利用;普通货物道路运输;环保技术的开发、推广;环保工程设计、施工;环保设备研发。	100.00 %		投资设立
中电环保（镇江）生物能源有限公司	镇江	镇江	生物质利用;固废危废处理与利用;道路货物运输(危险品除外);环保产业的开发、投资及项目管理;环保技术服务;环保工程设计、施工;环保设备研发。	100.00 %		投资设立
中电环保(深汕特别合作区)生物能源有限公司	广东	广东	生物质利用;污泥处理处置;固体废物处理与利用;道路货物运输;环保产业的开发、投资及项目管理;环保技术服务;环保工程设计、施工;环保设备研发。	100.00 %		投资设立
贵阳中电环保科技有限公司	贵阳	贵阳	电力、化工、冶金工业水处理、烟气处理、固废处理设备的研发、设计、制造、系统集成及销售;自动控制、计算机软件、仪器仪表研发、设计、系统集成及销售;清洁能源、环保材料的研发、生产、销售;工程总承包,建筑施工、安装、调试、技术服务及设备运营;市政公用工程;市政污水、垃圾处理方案实施,村镇区域环境综合治理;供热改造工程;节能环保工程、咨询服务。	51.00%		投资设立
常熟天旺工程设备有限公司	常熟	常熟	压力容器（A2 级第三类低、中压力容器）、石油化工设备制造；化工、电厂水处理设备开发、设计、制造；水处理工程设计、施工及水处理设备部件（绕焊不锈钢排装置、水帽）的设计制造；从事货物进出口业务及技术进出口业务，但国家限定公司经滤元、进出水装置、中营或禁止进出口的商品技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	61.10%		非同一控制下收购
中电环保（沧州）生物能源有限公司	沧州	沧州	生物能源开发（不含危险化学品）；固体废物治理；城市垃圾处理服务；普通货物道路运输；环保技术开发及推广服务；环保工程服务；环保设备研发**（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）。	100.00 %		投资设立
武汉中电环保有限公司	武汉	武汉	环保工程；市政公用工程；水污染治理；大气污染治理；土壤治理与修复；再生资源回收与利用（含固体废弃物）；环保工程总承包；环保设备研发、安装销售、维修；机电设备安装；城市垃圾清运；	51.00%		投资设立

			环境污染治理；道路货物运输；计算机系统集成；货物进出口、技术进出口、代理进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）。〈依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动〉			
--	--	--	--	--	--	--

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
南京中电环保科技有限公司	49.00%	3,842,248.34		32,676,797.90

(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
南京中电环保科技有限公司	130,896,318.10	15,764,518.35	146,660,836.45	79,871,740.61	101,753.18	79,973,493.79	98,772,954.87	31,713,664.07	130,486,618.94	71,020,893.52	356,621.39	71,377,514.91

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
南京中电环保科技有限公司	87,265,050.43	7,841,323.15	7,841,323.15	-3,460,727.76	66,873,303.22	6,533,436.19	6,533,436.19	5,636,124.43

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本期无处置子公司情况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。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

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	
南京环保产业创新中心有限公司	南京	南京		35.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

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
流动资产	31,097,824.25	26,262,010.58
非流动资产	20,634,985.77	16,051,427.78
资产合计	51,732,810.02	42,313,438.36
流动负债	23,483,443.83	20,843,967.14
非流动负债	9,258,559.88	7,151,309.75
负债合计	32,742,003.71	27,995,276.89
归属于母公司股东权益	18,990,806.31	14,318,161.47
按持股比例计算的净资产份额	6,646,782.21	5,011,356.50
对联营企业权益投资的账面价值	6,646,782.21	5,011,356.50
营业收入	62,215,958.82	50,037,176.23
净利润	5,490,663.40	2,545,159.75
综合收益总额	5,490,663.40	2,545,159.75
本年度收到的来自联营企业的股利	126,391.08	

(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

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司相关业务部门设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过相关业务主管递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

2、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。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

于2019年12月31日，在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降100个基点，则本公司的净利润将减少或增加760,449.25元（2018年12月31日：690,361.46元）。管理层认为100个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

（2）外汇风险

外汇风险，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。汇率风险主要产生于汇率波动对外币资产和负债的影响，公司期末外币货币性项目很小，因此，报告期内汇率的变动未对公司造成风险。

（3）其他价格风险

公司未持有其他上市公司的权益投资等导致其他价格风险的因素，因此，报告期内未对公司造成风险。

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。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上	合计
短期借款	42,055,341.67	42,055,341.67	42,055,341.67			42,055,341.67
应付票据	42,019,914.71	42,019,914.71	42,019,914.71			42,019,914.71
应付账款	455,723,061.49	455,723,061.49	455,723,061.49			455,723,061.49
其他应付款	44,941,056.44	44,941,056.44	29,482,583.48	15,458,472.96		44,941,056.44
一年内到期非流动负债	9,317,395.86	9,317,395.86	9,317,395.86			9,317,395.86
长期借款	204,000,000.00	204,000,000.00			204,000,000.00	204,000,000.00
合计						

项目	期初余额					
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上	合计
短期借款	37,366,407.60	37,366,407.60	37,366,407.60			37,366,407.60
应付票据及应付账款	455,369,518.45	455,369,518.45	455,369,518.45			455,369,518.45
其他应付款	75,020,205.26	75,020,205.26	40,729,005.26	34,291,200.00		75,020,205.26
长期借款	188,000,000.00	188,000,000.00			188,000,000.00	188,000,000.00
合计	755,756,131.31	755,756,131.31	533,538,650.51	34,291,200.00	188,000,000.00	755,756,131.31

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）交易性金融资产		414,323,934.56		414,323,934.56
1.以公允价值计量且其 变动计入当期损益的 金融资产		414,323,934.56		414,323,934.56
应收款项融资			64,330,238.76	64,330,238.76
持续以公允价值计量的 资产总额		414,323,934.56	64,330,238.76	478,654,173.32
二、非持续的公允价值 计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司购买的理财产品根据基金净值份额及到期收益率计算公允价值。

3、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

应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票以及商业承兑会汇票，鉴于应收款项融资属于流动资产，其期限不超过一年，资金时间价值因素对其公允价值的影响不重大，因此可以近似认为期末的公允价值等于其面值扣减按其信用风险确认的坏账准备，即公允价值基本等于摊余成本。

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
王政福				28.15%	28.15%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是王政福。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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
南京环保产业创新中心有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
合肥合意环保科技工程有限公司	控股子公司的少数股东公司
合肥合意环保机电装备制造有限公司	控股子公司的少数股东子公司
南京国能环保有限公司	子公司高管任职单位
南京国科运维服务有限公司	子公司高管（已离任）任职单位子公司

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
合肥合意环保科技工程有限公司	采购设备及技术服务	5,882,415.84			1,340,517.24
合肥合意环保机电装备制造有限公司	采购设备及技术服务	196,078.77			
南京国科运维服务有限公司	采购设备及技术服务	4,420,957.19			4,925,380.06

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
南京环保产业创新中心有限公司	技术服务费		1,836,269.75
合肥合意环保科技工程有限公司	销售设备	14,457,316.27	

（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

无

(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
南京中电环保科技有限公司	10,000,000.00	2019 年 12 月 20 日	2020 年 12 月 03 日	否
南京中电环保科技有限公司	50,000,000.00	2017 年 09 月 03 日	2020 年 09 月 05 日	否
南京中电固废资源有限公司	30,000,000.00	2018 年 04 月 18 日	2020 年 04 月 18 日	否
南京中电环保水务有限公司	20,000,000.00	2019 年 03 月 22 日	2020 年 02 月 20 日	否

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王政福	120,000,000.00	2019 年 07 月 26 日	2020 年 07 月 25 日	否

(5) 关联方资金拆借

无。

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
南京国能环保有限公司	转让南京中电风险评估有限公司股权	1,530,000.00	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董监高报酬	3,963,500.00	3,634,445.75

(8) 其他关联交易

无。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

无。

(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	合肥合意环保科技工程有限公司	2,168,612.70	2,371,175.00
	南京国科运维服务有限公司	718,069.54	849,974.08
	合肥合意环保机电装备制造有限公司	225,167.90	
预收账款	合肥合意环保科技工程有限公司	5,985,500.20	

7、关联方承诺

本公司于资产负债表日无已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	无
公司本期行权的各项权益工具总额	6,080,000.00
公司本期失效的各项权益工具总额	250,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	3.76 元/17 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据授予日股票市场收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计

本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	76,577,836.05
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,934,790.72

3、以现金结算的股份支付情况

☐ 适用 ☒ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

本报告期未发生股份支付修改、终止情况。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

借款性质	金额（本币）	借款日	还款日	备注
长期借款	94,000,000.00	2017.10.24	2024.12.31	质押借款
长期借款	46,800,000.00	2017.4.14	2031.4.13	质押借款
长期借款	31,200,000.00	2017.4.17	2031.4.17	质押借款
一年内到期非流动负债	2,143,733.36	2017.10.24	2020.12.21	质押借款
一年内到期非流动负债	3,675,460.00	2017.4.14	2020.12.21	质押借款
一年内到期非流动负债	2,450,306.67	2017.4.17	2020.12.21	质押借款
短期借款	12,015,466.67	2019.11.17	2020.12.19	保证借款
合计	192,284,966.70			

未结清的投标保函及履约保函

截至2019年12月31日止，本公司及子公司尚未结清的银行保函共计149笔，保函金额合计为167,136,565.35元。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

1、季秀柏与本公司就建设工程施工合同纠纷，季秀柏将江苏本色建设工程有限公司、本公司、邳州市循环经济产业园管委会、邳州市人民政府作为被告要求支付工程款等共1,648.65万元。该案件已经由江苏省新沂市法院受理，案号为（2019）苏0381民初9773号。截止2019年12月31日，该案一审尚未判决，涉及的项目仍在审计结算中。

2、朱加生诉中电环保劳动争议，要求中电环保支付工资、赔偿金、经济补偿金。该案由南京市江宁区人民法院依法受理，案号为（2018）苏0115民初17950号。截止2019年12月31日，该案一审尚未判决。

3、水务公司与南京加诺能源设备有限公司买卖合同纠纷，2019年10月11日，水务公司收到南京市浦口区人民法院民事判决书（2018）苏0111民初5588号《民事判决书》，判决水务公司支付加诺公司货款5,178,978.00元（该货款已计入水务公司应付账款），以及贴息、违约金655,304.87元，同时对公司银行账户进行了司法冻结，冻结金额3,404,928.16元。水务公司本期确认预计负债655,304.87元。

2019年10月23日，水务公司向南京市中级人民法院进行上诉并已立案受理，案号为(2019)苏01民终11607号。截止2019年12

月31日，本案已进入调解程序，调解结果暂未确定。

为子公司提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位	担保金额	对应的授信担保额度	对本公司的财务影响
南京中电环保科技有限公司	2,000,000.00	10,000,000.00	无重大不利影响
南京中电环保科技有限公司	18,651,800.00	50,000,000.00	无重大不利影响
南京中电固废资源有限公司	253,500.00	30,000,000.00	无重大不利影响
南京中电固废资源有限公司	11,871,575.00	11,871,575.00	无重大不利影响
南京中电环保水务有限公司	4,510,154.00	20,000,000.00	无重大不利影响
南京中电环保水务有限公司	10,908,901.70	10,908,901.70	无重大不利影响
合计	48,195,930.70	132,780,476.70	

(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。

十五、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

单位：元

拟分配的利润或股利	26,097,500.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	26,097,500.00

3、销售退回

无

4、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

无

(2) 未来适用法

无

2、债务重组

无

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

无

(2) 其他资产置换

无

4、年金计划

无

5、终止经营

无

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

无

(2) 报告分部的财务信息

无

3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	572,806,006.43	100.00%	50,804,005.93	8.87%	522,002,000.50	465,323,642.79	100.00%	53,359,875.15	11.47%	411,963,767.64
其中：										
账龄组合	402,648,088.52	70.29%	50,804,005.93	12.62%	351,844,082.59	370,949,331.07	79.72%	53,359,875.15	14.16%	318,416,883.72
组合 2-合并范围内	170,157,917.91	29.71%			170,157,917.91	94,374,311.72	20.28%			94,374,311.72
合计	572,806,006.43	100.00%	50,804,005.93	8.87%	522,002,000.50	465,323,642.79		53,359,875.15	11.47%	411,963,767.64

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	402,648,088.52	50,804,005.93	12.62%
组合 2-合并范围内	170,157,917.91		
合计	572,806,006.43	50,804,005.93	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	381,958,689.42
1 至 2 年	56,094,412.08
2 至 3 年	75,045,420.07
3 年以上	59,707,484.86
3 至 4 年	33,354,300.87
4 至 5 年	19,141,317.41
5 年以上	7,211,866.58
合计	572,806,006.43

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备	53,359,875.15	-2,556,414.52	545.30			50,804,005.93
合计	53,359,875.15	-2,556,414.52	545.30			50,804,005.93

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
江苏省格林艾普化工有限公司	545.30	现金
合计	545.30	--

（3）本期实际核销的应收账款情况

本报告期内无实际核销的应收账款。

（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
登封中电环保水务有限公司	57,708,472.88	10.07%	
中电环保（常熟）固废处理有限公司	48,517,724.52	8.47%	
中国机械设备工程股份有限公司	43,683,950.00	7.63%	6,243,750.00
山东寿光鲁清石化有限公司	35,200,000.00	6.15%	1,760,000.00
江苏联丰环保产业发展有限公司	29,198,374.62	5.10%	
合计	214,308,522.02	37.42%	

（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

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	12,000,000.00	12,000,000.00
其他应收款	20,926,023.30	16,109,826.19
合计	32,926,023.30	28,109,826.19

（1）应收利息

1）应收利息分类

无。

2）重要逾期利息

无。

3）坏账准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
南京中电环保水务有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00
合计	12,000,000.00	12,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
南京中电环保水务有限公司	12,000,000.00	4-5 年	全资子公司未支付	否
合计	12,000,000.00	--	--	--

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
备用金组合	6,394,234.75	3,419,277.77
保证金组合	7,544,935.60	9,089,920.47
其他往来	2,195,276.40	778,260.05
关联方往来	6,700,000.00	4,350,000.00
合计	22,834,446.75	17,637,458.29

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)	

2019 年 1 月 1 日余额	1,527,632.10			1,527,632.10
2019 年 1 月 1 日余额在 本期	——	——	——	——
本期计提	380,791.35			380,791.35
2019 年 12 月 31 日余额	1,908,423.45			1,908,423.45

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）	14,692,682.97
1 至 2 年	5,969,141.78
2 至 3 年	1,020,300.00
3 年以上	1,152,322.00
3 至 4 年	70,261.00
4 至 5 年	25,174.00
5 年以上	1,056,887.00
合计	22,834,446.75

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

无。

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
南京中电环保生物能源有限公司	关联方往来	3,500,000.00	1-2 年	15.33%	
登封中电环保水务有限公司	关联方往来	3,200,000.00	1 年以内、1-2 年	14.01%	
新沂市人民法院	保证金	1,500,000.00	1 年以内	6.57%	75,000.00

洪阳冶化工程科技有限公司	保证金	800,000.00	2-3 年	3.50%	160,000.00
南京市公共资源交易中心江宁分中心	保证金	800,000.00	1 年以内、1-2 年	3.50%	50,000.00
合计	--	9,800,000.00	--		285,000.00

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	403,940,113.02		403,940,113.02	411,110,113.02		411,110,113.02
对联营、合营企业投资	6,646,782.20		6,646,782.20	5,011,356.50		5,011,356.50
合计	410,586,895.22		410,586,895.22	416,121,469.52		416,121,469.52

(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		
南京中电环保固废资源有限公司	40,119,943.66					40,119,943.66	
南京中电智慧科技有限公司	22,400,169.36					22,400,169.36	
登封中电环保水务有限公司	24,000,000.00					24,000,000.00	

江苏联丰环保 产业发展有限 公司	7,650,000.00					7,650,000.00	
南京中电环保 水务有限公司	139,000,000.0 0					139,000,000.00	
南京中电环保 科技有限公司	10,200,000.00					10,200,000.00	
银川中电环保 水务有限公司	62,120,000.00					62,120,000.00	
南京中电环保 科技园有限公 司	800,000.00					800,000.00	
中电环保（常 熟）固废处理有 限公司	45,000,000.00					45,000,000.00	
中电环保（镇 江）生物能源有 限公司	1,340,000.00					1,340,000.00	
中电环保（徐 州）生物能源有 限公司	3,660,000.00					3,660,000.00	
南京中电环保 生物能源有限 公司	15,750,000.00					15,750,000.00	
中电环保（深汕 特别合作区）生 物能源有限公 司	3,450,000.00					3,450,000.00	
贵阳中电环保 科技有限公司	5,100,000.00					5,100,000.00	
中电环保（萧 县）水务有限公 司	9,720,000.00		9,720,000.00				
中电环保（驻马 店）生物能源有 限公司	20,800,000.00					20,800,000.00	
武汉中电环保 有限公司		2,550,000.00				2,550,000.00	
合计	411,110,113.02	2,550,000.00	9,720,000.00			403,940,113.02	

(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											
南京环保产业创新中心有限公司	5,011,356.50			1,761,816.78			-126,391.08			6,646,782.20	
小计	5,011,356.50			1,761,816.78			-126,391.08			6,646,782.20	
合计	5,011,356.50			1,761,816.78			-126,391.08			6,646,782.20	

(3) 其他说明

无

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	583,871,123.73	435,047,769.07	496,845,065.81	364,502,853.02
其他业务	7,920,963.37	1,672,407.04	2,098,246.87	182,483.30
合计	591,792,087.10	436,720,176.11	498,943,312.68	364,685,336.32

是否已执行新收入准则

☐ 是 ☒ 否

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

权益法核算的长期股权投资收益	1,761,816.78	884,683.56
处置长期股权投资产生的投资收益	-605,543.83	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	15,131,542.65	19,077,895.40
合计	16,287,815.60	19,962,578.96

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	566,452.71	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	24,079,425.38	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	26,370,304.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,918,648.80	
减：所得税影响额	7,603,706.14	
少数股东权益影响额	413,365.02	
合计	41,080,462.29	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

√ 适用 □ 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
软件增值税即征即退	771,036.41	与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助
污水处理劳务增值税退税	358,651.47	同上
污泥处置劳务增值税退税	1,788,976.53	同上
服务型企业进项加计扣除	19,996.87	同上
合计	2,938,661.28	

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	10.27%	0.28	0.28
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.32%	0.20	0.20

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

无

第十三节备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- （三）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。
- （四）经公司法定代表人签名的2019年年度报告文本原件。

以上备案文件的备置地点：公司董事会办公室。