



富铭环保

NEEQ : 872920

郑州富铭环保科技股份有限公司

Zhengzhou Fuming Environment Protection and Technology Co., Ltd



年度报告

2019

公司年度大事记



2019年郑州富铭环保科技股份有限公司通过国家高新技术企业复评



2019年9月公司组织员工拓展团建活动

目 录

第一节	声明与提示	5
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重要事项	20
第六节	股本变动及股东情况	22
第七节	融资及利润分配情况	24
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	25
第九节	行业信息	27
第十节	公司治理及内部控制	27
第十一节	财务报告	32

释义

释义项目	指	释义
本公司、公司、富铭环保、	指	郑州富铭环保科技股份有限公司
全资子公司、新乡富铭	指	新乡富铭环保科技有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国中小企业股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	郑州富铭环保科技股份有限公司章程
股东大会	指	郑州富铭环保科技股份有限公司股东大会
董事会	指	郑州富铭环保科技股份有限公司董事会
监事会	指	郑州富铭环保科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
管理层	指	高级管理人员
主办券商、申万宏源	指	申万宏源证券有限公司
会计师事务所	指	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
上海御火	指	上海御火企业管理咨询中心（有限合伙）
诸暨增艺	指	诸暨增艺贸易合伙企业（有限合伙）
报告期	指	2019年1月1日至2019年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

【声明】

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

公司负责人刘志变、主管会计工作负责人王丽娜及会计机构负责人（会计主管人员）王丽娜保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
公司治理的风险	股份公司成立后，公司制订了较为完备的《公司章程》、《信息披露管理制度》、《对外担保管理制度》、《对外投资 融资管理制度》、《关联交易管理制度》、《投资者关系管理制度》、《委托理财管理制度》、《年度报告重大差错责任追究制度》和《防范股东及关联方资金占用制度》等各项规章制度。随着公司的发展，对公司的治理水平提出更高层次的要求，未来可能存在治理不规范、相关内控制度不能有效执行的风险。
政策变化的风险	环保行业产生和迅速发展离不开国家产业政策的扶持，国家对环境保护、节能减排政策及相关法律、法规的制定和调整对公司的生产经营将产生较大影响，但市场的实际释放程度依赖政府的实际执行进度。如果上述行业政策和监管措施发生变化，或政府环境监管执行力度下降，可能影响地方政府和企业采购意愿，或增加企业采购成本，继而对公司环境在线监测产品及运维服务的销售产生不利影响。
市场竞争加剧的风险	随着环境监测设备行业的快速发展，更多的跨界竞争者进入本行业，市场竞争日益加剧。因此，该行业一定程度上存在着因市场竞争加剧，导致该行业产品毛利下降的风险。
应收账款回款风险	由于公司成立时间较短业务规模和市场不断扩张，公司主要客户较散且部分客户付款审批期限一般较长，造成公司应收账款

	余额增长较大，公司制定了谨慎的应收账款坏账计提政策及回收管理制度，应收账款总体质量较高，但如发生客户信用恶化、回收管理不力的情况，可能会对公司的资产质量、营运资金的周转产生不利影响。
营运资金不足的风险	随着公司业务规模的扩张和 BOO 模式的推广，原材料采购和项目建设对营运资金的需求也将进一步扩大，仍然存在运营资金不足导致公司业务规模不能快速增长的风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	郑州富铭环保科技股份有限公司
英文名称及缩写	Zhengzhou Fuming Environment Protection and Technology Co., Ltd
证券简称	富铭环保
证券代码	872920
法定代表人	刘志变
办公地址	郑州市金水区科教园区徐庄路与杨金路交汇处南 300 米牛顿国际 B 座 4 层

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	王丽娜
职务	财务负责人、董事会秘书兼董事
电话	0371-60999978
传真	0371-55959668
电子邮箱	805670431@qq.com
公司网址	www.zzfmhb.com
联系地址及邮政编码	郑州市金水区科教园区徐庄路与杨金路交汇处南 300 米牛顿国际 B 座 4 层 450000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2014 年 7 月 3 日
挂牌时间	2018 年 8 月 3 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究与技术服务业（M）-专业技术服务业（M74）-环境与生态监测检测服务（M746）-环境保护监测（M7461）
主要产品与服务项目	环境监测分析仪器、智能化运维管理平台、环境监测监控与预警预报平台的研究开发、系统集成、运营服务
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	20,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	刘志变
实际控制人及其一致行动人	刘志变

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91410105396487037D	否
注册地址	郑州市金水区科教园区徐庄路与杨金路交汇处南 300 米牛顿国际 B 座 4 层	否
注册资本	20,000,000	否

五、 中介机构

主办券商	申万宏源
主办券商办公地址	上海市徐汇区常熟路 239 号
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	唐慧珏 时英浩
会计师事务所办公地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	64,656,555.85	58,799,760.48	9.96%
毛利率%	47.13%	49.86%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	14,927,473.64	12,051,115.02	23.87%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,043,015.99	12,046,814.79	8.27%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	39.16%	39.84%	-
加权平均净资产收益率%(归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	34.22%	39.83%	-
基本每股收益	0.75	0.60	25%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	64,676,373.66	45,678,349.56	41.59%
负债总计	24,078,175.77	15,027,625.32	60.23%
归属于挂牌公司股东的净资产	40,598,197.89	30,650,724.24	32.45%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.03	1.53	32.68%
资产负债率%(母公司)	36.80%	32.83%	-
资产负债率%(合并)	37.23%	32.90%	-
流动比率	1.97	2.74	-
利息保障倍数	0	0	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	16,999,533.51	13,188,114.68	28.90%
应收账款周转率	2.26	3.24	-
存货周转率	6.36	3.92	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	41.59%	29.70%	-
营业收入增长率%	9.96%	53.31%	-
净利润增长率%	23.87%	186.17%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	20,000,000	20,000,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	2,217,009.00
非经常性损益合计	2,217,009.00
所得税影响数	332,551.35
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	1,884,457.65

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据及应收账款（合并）	20,865,332.39			
应收票据（合并）		468,700.00		
应收账款（合并）		20,396,632.39		
应付票据及应付账款（合并）	3,828,519.47			
应付票据（合并）		0		

应付账款（合并）		3,828,519.47		
应收票据及应收账款（母公司）	20,865,332.39			
应收票据（母公司）		468,700.00		
应收账款（母公司）		20,396,632.39		
应付票据及应付账款（母公司）	3,809,983.47			
应付票据（母公司）		0		
应付账款（母公司）		3,809,983.47		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

1.所处行业

公司根据证监会《上市公司行业分类指引》(2012 年修订),公司所处行业为专业技术服务业(M74);根据《国民经济行业分类》(GB/T 4754-2011),公司所处行业为环境保护监测(M7461);根据股转公司发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》,公司所处行业为环境与设施服务(12111011)。

2.主营业务

公司的主营业务:基于基于物联网技术的环境监测分析仪器、智能化运维管理平台、环境监测监控与预警预报平台的研究开发、多参数微型水站系统集成、设备销售、运维服务。公司主要通过销售环境监测仪器和系统集成、第三方运维服务项目来获取利润。公司的采购品种主要为环境自动监测设备、vpn、ups、数据采集仪、显示屏、试剂等。

3.销售模式 环境监测系统集成+第三方智能化运营服务。

4.盈利模式

本公司是专业从事我国生态环境监测监控网络建设的高新技术企业,主要盈利模式分两类:一类是:通过销售环境自动监测分析仪器设备和多参数微型水站系统集成项目,为排污企业建设污染源自动监测基站,为地方政府建设环境自动监测网格化微型基站,为排污企业建污染源自动监测基站,取得设备销售、系统集成、解决方案等项目的收入。另一类是:为客户提供第三方运维服务,按年收取相应的服务费。即在为客户建设环境质量和污染源自动监测基站网络之后,负责承担整套设备及系统的运行和维修维护。同时,使用自主研发的分析软件对基站自动在线监测的数据进行智能分析,为地方政府和排污企业客户提供超标报警、污染溯源、预测 预报、区域生态补偿和决策的执法数据。

5.采购模式

公司的采购模式为直接采购。公司采购部负责采购,采购设备时根据项目销售订单的要求,向公司签约的供应商直接采购。签约供应商没有的设备或特殊监测因子的设备、材料,由公司技术部负责向国内外其他供应商查选与询价,向性价比最优的供应商进行采购。

6.服务模式

公司的服务模式,对销售出去的环境监测分析系统基站设备,负责进行日常维护、校验、仪器检修、质量保证与质量控制、仪器档案管理等,确保监测数据能够有效传输到各级环保部门的监测平台。根据国家生态环境部(原环境保护部)有关在线监测系统运营与考核和技术管理规范的要求,以及第三方运维服务合同规定,发现现场设备或监测数据异常时,24 小时内到达现场处理,48 小时内解决问题并以书面形式提交 用户和环保主管部门。

报告期内变化情况:

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

商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
------------	--

二、经营情况回顾

(一) 经营计划

2019年面对国内经济下行压力，公司管理层始终围绕经营目标，采取了一系列积极有效地应对策略，通过持续加大技术研发投入，积极开拓市场，完善内部管控机制，严格成本控制管理，有效预防各类风险等措施，使得公司的产品研发能力、创新能力、业务体系等有了较大幅度的提升和完善，公司的盈利能力进一步增强。

报告期内，公司经营稳定，各项业务运营正常。2019年实现营业收入 64,656,555.85 元，利润总额 17,075,743.98 元。公司总资产 64,676,373.66 元，较去年同期增加 41.59%，净资产 40,598,197.89 元，较去年同期增加 32.45%。

(二) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	8,241,022.68	12.74%	9,072,196.17	19.86%	-9.16%
应收票据	2,303,400.00	3.56%	468,700.00	1.03%	391.44%
应收账款	28,759,460.16	44.47%	20,396,632.39	44.65%	41.00%
存货	4,318,831.52	6.68%	6,424,107.44	14.06%	-32.77%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	12,117,052.91	18.73%	5,031,235.75	11.01%	140.84%
在建工程	4,332,310.10	6.70%			
短期借款					
长期借款					
应付账款	10,142,881.69	15.68%	3,828,519.47	8.38%	164.93%

资产负债项目重大变动原因：

1、报告期末，应收票据较去年增加 183.47 万元，增长 391.44%，主要因为 2019 年公司加紧催收回款，部分客户回款为半年期承兑汇票，导致公司的银行承兑汇票增加。

2、报告期末，应收账款较去年增加 836.28 万元，增长 41%，主要因为公司收入规模增加，其中运维服务收入增加 13.46%，服务结算大多数是先服务再付款，付款时间在下一年度，导致公司应收账款增加。

3、报告期末，存货较去年减少 32.77%，主要因为项目结转所致，当期项目年底大多完工验收，在建项目减少。

4、报告期末，固定资产增加 140.84%，主要因为公司主推的水质网格化项目增加，该项目采用 BOO 政府购买服务模式，因为货物所有权仍属公司，所以固定资产增加。

5、报告期末，在建工程增加，主要因为 2019 年底公司部分水质网格化项目还在建设中，未完成竣工验收导致。

6、报告期末，应付账款增加 164.93%，主要因为一方面公司 2019 年与部分供应商签订战略合作协议，拓宽了货款付款周期；另一方面，采用 BOO 政府购买服务模式属先垫资建设后付费，前期建设材料采购货款增加。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	64,656,555.85	-	58,799,760.48	-	9.96%
营业成本	34,182,260.22	52.87%	29,483,692.14	50.14%	15.94%
毛利率	47.13%	-	49.86%	-	-
销售费用	6,233,195.60	9.64%	5,581,770.85	9.49%	11.67%
管理费用	4,470,697.59	6.91%	4,586,476.59	7.80%	-2.52%
研发费用	4,173,274.86	6.45%	3,746,028.36	6.37%	11.41%
财务费用	431.29	0.00%	-7,393.20	-0.01%	105.83%
信用减值损失	-1,314,495.38	-2.03%			
资产减值损失	0		-2,417,853.28	4.11%	
其他收益	2,867,922.37	4.44%	1,988,599.77	3.38%	44.22%
投资收益	0				
公允价值变动收益	0				
资产处置收益	0				
汇兑收益	0				
营业利润	17,075,743.98	26.52%	14,520,650.40	25.48%	14.49%
营业外收入	0		5,059.10	0.01%	
营业外支出	0				
净利润	14,927,473.64	23.09%	12,051,115.02	20.50%	23.87%

项目重大变动原因：

1、营业收入和营业成本

本报告期内，营业收入比去年同期增加 9.96%，主要是公司运维服务收入的增加，收入增加导致营业成本也相应增加。

2、销售费用

本报告期内，销售费用比去年增加 65.14 万元，增长 11.67%，主要因为营业收入的增加，市场拓展费、业务招待费及差旅费增加。

3、研发费用

本报告期内，研发费用比去年增加 42.72 万元，增长 11.41%，主要因为为了增加公司技术竞争力，公司加大研发投入，不断创新。

4、其他收益

本报告期内，其他收益比去年增长 44.22%，主要因为 2019 年公司获得政府往年研发资助、新三板挂牌奖励资金，导致其他收益增加。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	64,656,555.85	58,799,760.48	9.96%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	34,182,260.22	29,483,692.14	15.94%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
在线监测设备收入	32,966,849.15	50.99%	37,777,535.98	64.25%	-13.26%
运维服务收入	26,071,271.45	40.32%	15,794,628.11	26.86%	13.46%
配件销售收入	5,618,435.25	8.69%	5,227,596.39	8.89%	-0.20%
合计	64,656,555.85	100%	58,799,760.48	100%	9.96%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
华中区域	64,656,555.85	100%	58,799,760.48	100%	9.96%

收入构成变动的的原因：

收入产品分类变化的原因：

在线监测设备收入：本期该收入占比 50.99%，与上期收入占比 64.25%相比，占比减少 13.26%，主要一方面，2019 年环保形势严峻，开工排污企业减少，应该加装在线监测设备的排污企业，已经全部加装完成，另一方面，公司 2019 年重点推广政府 BOO 模式的水质监测网格化服务项目，传统污染源在线监测设备销售下降。

运维服务收入：本期收入占比 40.32%，与上期收入占比 26.86%相比，占比增加 13.46%，主要因为存量基站+新增水质监测网格化微型基站运维服务项目增多。

目前公司主要市场区域河南，后续省外主要拓展市场以贵州、浙江等区域为主。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	新乡市环境保护局	3,335,094.34	5.16%	否
2	新乡市瑞丰新材料股份有限公司	1,904,391.38	2.95%	否
3	鹤壁市生态环境局	1,584,905.66	2.45%	否
4	清丰中州水务有限公司	1,335,837.10	2.07%	否
5	新乡市排水工程有限公司	1,332,579.73	2.06%	否
合计		9,492,808.21	14.69%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	凯铭科技（杭州）有限公司	9,302,323.49	28.85%	否
2	宁波冷杉环保科技有限公司	6,066,991.14	18.82%	否
3	浙江全世科技有限公司	3,176,460.13	9.85%	否
4	浙江微兰环境科技有限公司	1,874,483.04	5.81%	否
5	山东海慧环境科技有限公司	767,633.19	2.38%	否
合计		21,187,890.99	65.71%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	16,999,533.51	13,188,114.68	28.90%
投资活动产生的现金流量净额	-12,850,707.01	-5,435,118.46	-136.44%
筹资活动产生的现金流量净额	-4,979,999.99	-5,619,999.99	11.39%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额增加 28.90%，主要是销售商品、提供劳务收到的现金增加 1404.15 万元，收到的税费返还减少 133.77 万元，同时购买商品、接受劳务支付的现金增加 787.07 万元，支付给职工以及为职工支付的现金增加 248.56 万元。以上原因导致经营活动产生的现金流量净额增加。

2、投资活动产生的现金流量净额减少 136.44%，主要是报告期内公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较去年增加 741.56 万元，增加的这部分固定资产主要是公司参与的政府 BOO 模式购买服务项目增加的水质网格化监测分析设备。以上原因导致投资活动产生的现金流量净额变动较大。

3、筹资活动产生的现金流量净额增加 11.39%，主要是公司 2019 进行了权益分派，分派资金较 2018 年减少所致。

(三) 投资状况分析**1、主要控股子公司、参股公司情况**

新乡富铭环保科技有限公司为富铭环保的全资子公司，注册资本：人民币 500 万元，注册地址：河南省新乡市市辖区德源西路 200 号新未来厂房第三层，法定代表人：刘志变，持股比例：公司持股 100%的股权，经营范围：环境监测仪器的研发、生产、销售、维修及运营服务；数字信息技术服务；数据处理、数据服务；计算机软件开发、销售及技术服务；计算机信息系统集成服务；环境检测服务；环境工程施工；环境工程设计、施工及咨询服务、技术服务；节能产品技术的研发与推广。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

1、执行新金融工具准则导致的会计政策变更**(1) 变更的内容及原因**

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会【2017】7 号)、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移(2017 年修订)》(财会【2017】8 号)、《企业会计准则第 24 号—套期会计(2017 年修订)》(财会【2017】9 号)，于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号—金融工具列报(2017 年修订)》(财会【2017】14 号)(上述准则统称“新金融工具准则”)，要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。

财政部于 2019 年 4 月 30 发布了《关于修订印发 2019 年一般企业财务报表格式的通知》(财会【2019】6 号)文件，要求变更财务报表格式；并于 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发《合并财务报表格式(2019 版)》的通知》(财会【2019】16 号)，与财会【2019】6 号配套执行。

2、本公司于 2019 年度执行上述企业会计准则修订，对会计政策相关内容进行调整

(1) 财务报表列报

本公司根据财会[2019]6 号和财会[2019]16 号规定的财务报表格式编制 2018 年度财务报表，并采用追溯调整法对比较财务报表的列报进行了调整。

相关列报调整影响如下：2018 年 12 月 31 日受影响的资产负债表项目如下，2018 年度受影响的利润表项目和现金流量表项目：无

资产负债表项目	调整前	调整后
应收票据及应收账款（合并）	20,865,332.39	
应收票据（合并）		468,700.00
应收账款（合并）		20,396,632.39
应付票据及应付账款（合并）	3,828,519.47	
应付票据（合并）		
应付账款（合并）		3,828,519.47
应收票据及应收账款（母公司）	20,865,332.39	
应收票据（母公司）		468,700.00
应收账款（母公司）		20,396,632.39
应付票据及应付账款（母公司）	3,809,983.47	

应付票据（母公司）		
应付账款（母公司）		3,809,983.47

（2）新金融工具准则

新金融工具准则修订了财政部于 2006 年颁布的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号——套期会计》以及财政部于 2014 年修订的《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（统称“原金融工具准则”）。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本公司该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。在新金融工具准则下，本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、合同资产及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

2019 年起公司起执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据的说明

首次执行日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照修订后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表：

计量类别	按原金融工具准则计提的损失准备	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提的损失准备
以摊余成本计量的金融资产				
应收账款减值准备	3,395,661.11			3,395,661.11
其他应收款减值准备	32,797.95			32,797.95

3、会计估计变更

本报告期无重大会计估计变更事项

三、持续经营评价

报告期内，公司的经营业务、人员、资产、机构、财务独立，保持良好的持续经营能力和会计核算、财务管理、风险控制等经营体系；主营业务增产和产品竞争力提升，主要财务指标正常，研发费用投入持续增长，研发团队和公司经营团队稳定，公司及股东、董事、监事、高级管理人员无重大违法违规情况。公司具有良好的持续经营能力。

四、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

1. 政策变化风险

环保行业产生和迅速发展离不开国家产业政策的扶持，国家对环境保护、节能减排政策及相关法律、法规的制定和调整对公司的生产经营将产生较大影响，但市场的实际释放程度依赖政府的实际执行进

度。如果上述行业政策和监管措施发生变化，或政府环境监管执行力度下降，可能影响地方政府和企业采购意愿，或增加企业采购成本，继而对公司环境在线监测产品及运维服务的销售产生不利影响。

管理措施：2019年公司通过整合现有资源，优化销售战略布局，开拓经销商渠道，完善营销管理体系。

2. 市场竞争加剧的风险

随着环境监测设备行业的快速发展，更多的跨界竞争者进入本行业，市场竞争日益加剧。因此，该行业一定程度上存在着因市场竞争加剧，导致该行业产品毛利下降的风险。

管理措施：巩固现有市场，将现有市场做深做透大，产品升级优化，针对客户需求量身定制解决方案和项目。

3. 公司治理风险

由于股份公司成立时间较短，与股份公司治理相关的制度未得到充分运行，如果公司未来经营中不能有效执行相关治理制度，将存在公司治理有效性不足的风险，进而可能给公司经营和其他股东利益带来不利影响。

管理措施：公司管理层通过不断自我学习、参加专题培训等方式，认真学习《公司法》、《公司章程》、公司“三会”议事规则、《关联交易决策制度》和相关监管法规，并严格按照规章制度执行。主办券商也将通过与公司管理层的不断沟通，共同做好公司的各项治理工作。

4. 应收账款回款风险

由于公司成立时间较短业务规模和市场不断扩张，公司主要客户较散且部分客户付款审批期限一般较长，造成公司应收账款余额增长较大，公司制定了谨慎的应收账款坏账计提政策及回收管理制度，应收账款总体质量较高，但如发生客户信用恶化、回收管理不力的情况，可能会对公司的资产质量、营运资金的周转产生不利影响。

管理措施：公司将在事前、事中及事后加强应收账款管理。事前，对该客户的经营状况、资金实力、信用度等进行评估；事中，在合同执行过程中及时跟踪督促客户按照合同约定的付款进度完成付款；事后，公司加强了应收账款的跟踪管理，并将回款作为对运营部人员考核的一项重要指标，提高应收账款的质量，降低应收款项坏账风险。

5. 营运资金不足的风险

随着公司业务规模的扩张和B00模式的推广，原材料采购和项目建设对营运资金的需求也将进一步扩大，仍然存在运营资金不足导致公司业务规模不能快速增长的风险。

管理措施：公司将积极加强应收账款的资金回笼管理，结合未来的经营方向和未来业务的规模扩展而进行后期的股权融资。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在偶发性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2018年3月29日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2018年3月29日	-	挂牌	资金占用承诺	不存在关联方占用资金情况	正在履行中

承诺事项详细情况：

公司所有董事、监事、高级管理人员均已签署关于规范关联交易及避免同业竞争的承诺（详见已披露的《公开转让说明书》第三节），在报告期内公司所有董事、监事、高级管理人员没有违规行为，均

正常履行了上述承诺。

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	8,633,333	43.17%	0	8,633,333	43.17%	
	其中：控股股东、实际控制人	2,900,000	14.50%	0	2,900,000	14.50%	
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%	
	核心员工						
有限售 条件股 份	有限售股份总数	11,366,667	56.83%	0	11,366,667	56.83%	
	其中：控股股东、实际控制人	8,700,000	43.50%	0	8,700,000	43.50%	
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%	
	核心员工						
总股本		20,000,000	-	0	20,000,000	-	
普通股股东人数							3

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	刘志变	11,600,000	0	11,600,000	58%	8,700,000	2,900,000
2	上海御火企业管理咨询中心（有限合伙）	4,000,000	0	4,000,000	20%	2,666,667	1,333,333
3	诸暨增艺贸易合伙企业（有限合伙）	4,400,000	0	4,400,000	22%	0	4,400,000
合计		20,000,000	0	20,000,000	100%	11,366,667	8,633,333

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司自然人股东刘志变持有上海御火企业管理咨询中心 61.95%的权益份额，同时为上海御火的执行事务合伙人，除此之外，股东之间无其他关联关系。

二、优先股股本基本情况

□适用 √不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

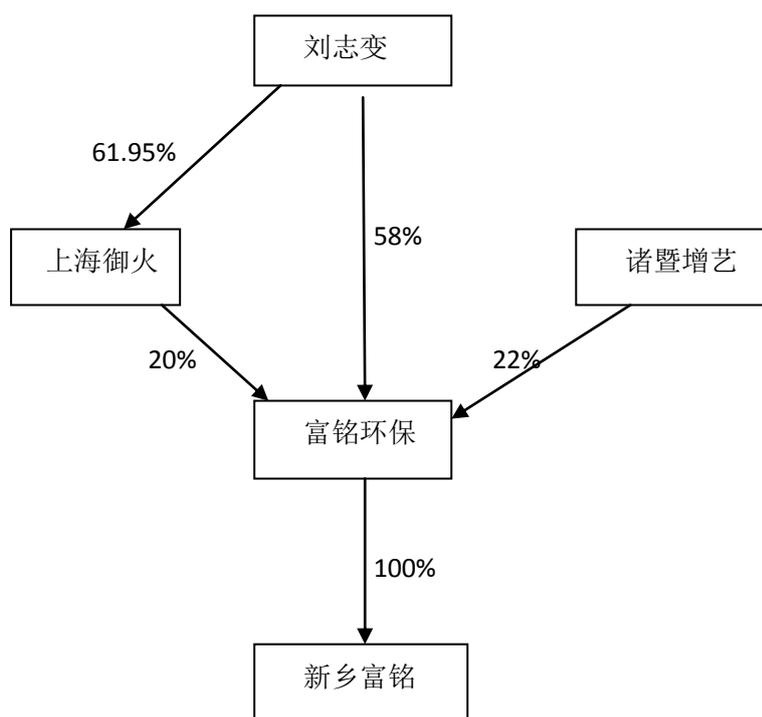
√是 □否

公司实际控制人与控股股东均为刘志变一人，自然人刘志变直接持有公司 58%的股份，通过上海御火间接持有公司 12.39%的股权，合计直接、间接持有公司 70.39%的股份，能够控制公司表决权的比例为 78.00%。目前担任公司董事长兼总经理。刘志变所持股份占公司股份总数绝对多数比例，能够对股东大会和董事会施加重大影响，对公司的日常经营管理、经营决策等具有决定作用，因此控制公司的经营管理，为公司控股股东级实际控制人。

刘志变，女，1982 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，清华大学自动化本科，北大 MBA 硕士研究生学历。2004 年 7 月至 2005 年 3 月于河南藏宝科技有限公司，任职总经理助理；2005 年 4 月至 2005 年 12 月于浙江小桥流水环境科技有限公司，任职销售经理；2006 年 1 月至 2014 年 12 月于杭州富铭环境科技有限公司任区域销售经理，期间曾担任郑州博庆环保科技有限公司监事；2015 年 1 月至 2016 年 4 月，于郑州富铭环保科技有限公司，任副总经理；2016 年 5 月 2017 年 3 月任郑州富铭环保科技有限公司执行董事、总经理；2017 年 4 月至今，担任股份公司法定代表人、董事长、总经理，任期五年。2016 年 7 月至今任上海御火执行事务合伙人。

报告期内控股股东未发生变化。

股权控制图



第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

六、权益分派情况

（一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2019 年 12 月 27 日	2.490000	0	0
合计			

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

（二）权益分派预案

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司领取薪酬
					起始日期	终止日期	
刘志变	董事长、总经理	女	1982年12月	硕士	2017年3月5日	2020年3月4日	是
邹颖	董事	男	1981年3月	硕士	2017年3月5日	2020年3月4日	是
章志伟	董事	男	1987年4月	本科	2017年3月5日	2020年3月4日	是
路超锋	董事	男	1978年12月	高中	2017年12月15日	2020年12月14日	否
王丽娜	董事、财务负责人、董事会秘书	女	1987年5月	本科	2017年3月5日	2020年3月4日	是
彭彬	监事会主席	男	1985年3月	大专	2017年3月5日	2020年3月4日	是
马荣起	监事	男	1987年9月	大专	2017年3月5日	2020年3月4日	是
薛俊强	监事	男	1982年2月	中专	2017年3月5日	2020年3月4日	是
孟静	总经理助理	女	1987年5月	本科	2019年5月21日	2020年3月4日	是
董事会人数：							5
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							3

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

董事、监事、高级管理人员之间无其他关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
刘志变	董事长、总经理	11,600,000	0	11,600,000	58%	0

邹颖	董事	0	0	0	0%	0
章志伟	董事	0	0	0	0%	0
路超锋	董事		0	0	0%	0
王丽娜	董事、财务负责人、董事会秘书	0	0	0	0%	0
彭彬	监事会主席	0	0	0	0%	0
马荣起	监事	0	0	0	0%	0
薛俊强	监事	0	0	0	0%	0
合计	-	11,600,000	0	11,600,000	58%	0

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
孟静	副总经理	离任	总经理助理	岗位正常变动

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
销售和采购人员	7	7
研发和技术人员	28	27
财务人员	3	3
运维人员	80	86
行政管理人员	7	7
其他人员（内勤）	6	12
员工总计	131	142

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	5
本科	23	22

专科	80	90
专科以下	23	25
员工总计	131	142

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规以及全国中小企业股份转让系统制定的相关业务规则的要求，持续完善法人治理结构，通过外部咨询构建质量、管理等方面的内控管理体系并运行，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

截至报告期末，公司三会机构依法按章运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

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

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司已经按照相关法律法规以及《公司章程》的相关规定，对关联交易、对外投融资、担保等重要事项及公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

4、公司章程的修改情况

报告期内，2019年8月8日召开的2019年第一次临时股东大会决议审议通过《关于增加公司经营范围及修订公司章程的议案》。

原公司章程：公司经营范围：环保技术开发；环境工程技术服务；自动化控制设备、计算机软硬件、仪器仪表、化工产品的技术研发、技术服务；销售：监测设备、仪器仪表、自动化控制设备、计算机软硬件、电子元件、其他化工产品（易燃易爆及化学危险品除外）；从事货物和技术的进出口贸易；环保在线检测仪器的生产与销售。

现在修改为：公司经营范围：环保技术开发；环境工程技术服务；自动化控制设备、计算机软硬件、仪器仪表、化工产品的技术研发、技术服务；销售：监测设备、仪器仪表、自动化控制设备、计算机软硬件、电子元件、其他化工产品（易燃易爆及化学危险品除外）；从事货物和技术的进出口贸易；环保在线检测仪器的生产与销售；环保工程、河湖整治工程、市政共用工程、机电设备安装工程。

（二）三会运作情况

1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	5	一、第一届董事会第九次会议决议 1、审议通过《2018年董事会工作报告》议案； 2、审议通过《2018年度总经理工作报告》议案； 3、审议通过《2018年年度报告及摘要》议案； 4、审议通过《2018年度利润分配方案》议案； 5、审议通过《2018年度财务决算报告》议案； 6、审议通过《2019年度财务预算报告》议案； 7、审议通过《关于续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）》议案； 8、审议通过《关于2019年度公司与关联方日常关联交易预计的议案》议案； 9、审议通过《关于公司2018年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》议案； 10、审议通过《年度报告重大差错责任追究制度》议案；

		<p>11、审议通过《关于提议召开公司 2018 年年度股东大会的议案》议案。</p> <p>二、第一届董事会第十次会议决议</p> <p>1、审议通过《关于任命孟静为公司总经理助理》议案。</p> <p>三、第一届董事会第十一次会议决议</p> <p>1、审议通过《关于增加公司经营范围及修订公司章程的议案》议案；</p> <p>2、审议通过《关于提议召开 2019 年第一次临时股东大会的议案》议案。</p> <p>四、第一届董事会第十二次会议决议</p> <p>1、审议通过《2019 年半年度报告》议案。</p> <p>五、第一届董事会第十三次会议决议</p> <p>1、审议通过《2019 年半年度利润分配》议案；</p> <p>2、审议通过《关于提议召开 2019 年第二次临时股东大会》议案。</p>
监事会	2	<p>一、第一届监事会第四次会议决议</p> <p>1、审议通过《2018 年度监事会工作报告》议案；</p> <p>2、审议通过《2018 年年度报告及摘要》议案。</p> <p>二、第一届监事会第五次会议决议</p> <p>1、审议通过《2019 年半年度报告》议案。</p>
股东大会	3	<p>一、2018 年年度股东大会会议决议</p> <p>1、审议通过《2018 年度董事会工作报告》议案；</p> <p>2、审议通过《2018 年度监事会工作报告》议案；</p> <p>3、审议通过《2018 年年度报告及摘要》议案；</p> <p>4、审议通过《2018 年度利润分配方案》议案；</p> <p>5、审议通过《2018 年度财务决算报告》议案；</p> <p>6、审议通过《2019 年度财务预算报告》议案；</p> <p>7、审议通过《关于续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）》议案；</p> <p>8、审议通过《关于 2019 年度公司与关联方日常关联交易预计》议案；</p> <p>9、审议通过《关于公司 2018 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的专项说明》议案；</p>

		<p>二、2019年第一次临时股东大会会议决议</p> <p>1、审议通过《关于增加公司经营范围及修订公司章程的议案》议案。</p> <p>三、2019年第二次临时股东大会会议决议</p> <p>1、审议通过《2019年半年度权益分派预案》议案。</p>
--	--	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律法规和公司章程的有关规定。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

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

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、资产、人员、财务、机构方面具有完全的独立性，并拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

业务独立：公司所有业务均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司建立了独立完整的生产、销售、采购和研发体系，不存在影响公司独立的关联交易，公司业务独立。

资产独立：公司资产产权关系明晰，均由公司实际控制和使用，不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况，公司资产独立。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

机构独立：公司设置了独立的、符合股份公司要求和适应公司业务发展需要的组织机构，股东大会、董事会、监事会规范运作，独立行使经营管理职权。公司拥有独立的经营和办公场所。公司各组织机构的设置、运行和管理均独立于控股股东及其控制的其他企业。

(三) 对重大内部管理制度的评价

根据《公司法》、《企业内部控制基本规范》等相关法律法规要求，公司制定了内部控制制度，并结合公司实际情况和未来发展状况，规范公司治理，有效执行内部控制。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算

的具体细节制度，并按照规定要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系

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

3、关于风险控制体系

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

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司建立了《年报重大差错责任追究制度》，根据制度进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况，公司信息披露负责人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	上会师报字（2020）第 2579 号
审计机构名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	上海市静安区威海路 755 号 25 层
审计报告日期	2020 年 4 月 20 日
注册会计师姓名	唐慧珏 时英浩
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	2
会计师事务所审计报酬	10.6 万元
审计报告正文：	

审计报告

上会师报字(2020)第 2579 号

郑州富铭环保科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了郑州富铭环保科技股份有限公司（以下简称“富铭环保”）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司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，公允反映了富铭环保 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师

对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于富铭环保，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、其他信息

富铭环保管理层对其他信息负责。其他信息包括富铭环保 2019 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

富铭环保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，管理层负责评估富铭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，除非管理层计划清算富铭环保、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督富铭环保的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对富铭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富铭环保不能持续经营。

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

6、就富铭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，以对合并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。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师 时英浩

（项目合伙人）

中国注册会计师 唐慧珏

中国 上海

二〇二〇年四月二十日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金	六、1	8,241,022.68	9,072,196.17
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据	六、2	2,303,400.00	468,700.00
应收账款	六、3	28,759,460.16	20,396,632.39
应收款项融资			
预付款项	六、4	2,435,318.38	2,861,200.66
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			

其他应收款	六、5	1,023,048.11	503,191.05
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、6	4,318,831.52	6,424,107.44
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			
流动资产合计		47,081,080.85	39,726,027.71
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
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			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、7	12,117,052.91	5,031,235.75
在建工程	六、8	4,332,310.10	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、10	407,105.88	679,550.02
递延所得税资产	六、11	738,823.92	241,536.08
其他非流动资产			
非流动资产合计		17,595,292.81	5,952,321.85
资产总计		64,676,373.66	45,678,349.56
流动负债：			
短期借款			
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			

应付账款	六、12	10,142,881.69	3,828,519.47
预收款项	六、13	5,080,078.93	3,467,108.66
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	六、14	1,589,577.20	1,383,781.33
应交税费	六、15	6,219,506.17	5,223,865.48
其他应付款	六、16	853,205.36	609,324.72
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		23,885,249.35	14,512,599.66
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	六、17	0.00	300,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、18	192,926.42	215,025.66
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		192,926.42	515,025.66
负债合计		24,078,175.77	15,027,625.32
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、19	20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、20	8,448.61	8,448.61
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、21	3,191,790.03	1,631,466.4

一般风险准备			
未分配利润	六、22	17,397,959.25	9,010,809.23
归属于母公司所有者权益合计		40,598,197.89	30,650,724.24
少数股东权益			
所有者权益合计		40,598,197.89	30,650,724.24
负债和所有者权益总计		64,676,373.66	45,678,349.56

法定代表人：刘志变

主管会计工作负责人：王丽娜

会计机构负责人：王丽娜

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
流动资产：			
货币资金		7,762,162.45	8,942,841.96
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据		2,303,400.00	468,700.00
应收账款	十三、1	28,759,460.16	20,396,632.39
应收款项融资			
预付款项		2,345,318.38	2,861,200.66
其他应收款	十三、2	874,379.60	456,922.25
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		4,318,831.52	6,424,107.44
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			
流动资产合计		46,363,552.11	39,550,404.70
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			
长期股权投资	十三、3	2,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			

固定资产		11,873,574.01	4,741,937.43
在建工程		4,332,310.10	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		77,728.63	178,323.77
递延所得税资产		738,823.92	241,536.08
其他非流动资产			
非流动资产合计		19,022,436.66	6,161,797.28
资产总计		65,385,988.77	45,712,201.98
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			
应付账款		10,124,345.69	3,809,983.47
预收款项		5,080,078.93	3,467,108.66
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,589,577.20	1,383,781.33
应交税费		6,219,506.17	5,223,865.48
其他应付款		853,205.36	609,324.72
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
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		23,866,713.35	14,494,063.66
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		0.00	300,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债		192,926.42	215,025.66
递延收益			

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		192,926.42	515,025.66
负债合计		24,059,639.77	15,009,089.32
所有者权益：			
股本		20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		8,448.61	8,448.61
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		3,191,790.03	1,631,466.40
一般风险准备			
未分配利润		18,126,110.36	9,063,197.65
所有者权益合计		41,326,349.00	30,703,112.66
负债和所有者权益合计		65,385,988.77	45,712,201.98

法定代表人：刘志变

主管会计工作负责人：王丽娜

会计机构负责人：王丽娜

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		64,656,555.85	58,799,760.48
其中：营业收入	六、23	64,656,555.85	58,799,760.48
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		49,134,238.86	43,849,856.57
其中：营业成本	六、23	34,182,260.22	29,483,692.14
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	六、24	74,379.30	459,281.83
销售费用	六、25	6,233,195.60	5,581,770.85
管理费用	六、26	4,470,697.59	4,586,476.59

研发费用	六、27	4,173,274.86	3,746,028.36
财务费用	六、28	431.29	-7,393.20
其中：利息费用			
利息收入		18,102.90	17,100.06
加：其他收益	六、29	2,867,922.37	1,988,599.77
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、30	-1,314,495.38	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、31		-2,417,853.28
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,075,743.98	14,520,650.40
加：营业外收入	六、32	0	5,059.10
减：营业外支出		0	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,075,743.98	14,525,709.50
减：所得税费用	六、33	2,148,270.34	2,474,594.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,927,473.64	12,051,115.02
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,927,473.64	12,051,115.02
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		14,927,473.64	12,051,115.02
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）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			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		14,927,473.64	12,051,115.02
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		14,927,473.64	12,051,115.02
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.75	0.60
(二) 稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：刘志变

主管会计工作负责人：王丽娜

会计机构负责人：王丽娜

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	十三、4	64,656,555.85	58,799,760.48
减：营业成本	十三、4	34,182,260.22	29,483,692.14
税金及附加		74,379.30	458,026.83
销售费用		6,215,195.60	5,581,770.85
管理费用		3,820,511.21	4,538,020.16
研发费用		4,173,274.86	3,746,028.36
财务费用		807.81	-7,634.99
其中：利息费用			
利息收入		16,603.78	16,886.85
加：其他收益		2,867,922.37	1,988,599.77
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,306,542.55	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-2,415,418.08

资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,751,506.67	14,573,038.82
加：营业外收入			5,059.10
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,751,506.67	14,578,097.92
减：所得税费用		2,148,270.34	2,474,594.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,603,236.33	12,103,503.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,603,236.33	12,103,503.44
（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		15,603,236.33	12,103,503.44
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：刘志变

主管会计工作负责人：王丽娜

会计机构负责人：王丽娜

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		61,514,266.36	47,472,801.70

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			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
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		650,913.37	1,988,599.77
收到其他与经营活动有关的现金	六、34	3,933,211.90	1,979,434.21
经营活动现金流入小计		66,098,391.63	51,440,835.68
购买商品、接受劳务支付的现金		21,983,856.66	14,113,114.32
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		11,073,225.71	8,587,641.23
支付的各项税费		4,894,996.96	4,980,908.62
支付其他与经营活动有关的现金	六、34	11,146,778.79	10,571,056.83
经营活动现金流出小计		49,098,858.12	38,252,721.00
经营活动产生的现金流量净额		16,999,533.51	13,188,114.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,850,707.01	5,435,118.46
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		12,850,707.01	5,435,118.46
投资活动产生的现金流量净额		-12,850,707.01	-5,435,118.46

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,979,999.99	5,619,999.99
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			
筹资活动现金流出小计		4,979,999.99	5,619,999.99
筹资活动产生的现金流量净额		-4,979,999.99	-5,619,999.99
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		-831,173.49	2,132,996.23
加：期初现金及现金等价物余额		9,072,196.17	6,939,199.94
六、期末现金及现金等价物余额		8,241,022.68	9,072,196.17

法定代表人：刘志变

主管会计工作负责人：王丽娜

会计机构负责人：王丽娜

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		61,514,266.36	47,472,801.70
收到的税费返还		650,913.37	1,988,599.77
收到其他与经营活动有关的现金		3,931,712.78	1,979,221.00
经营活动现金流入小计		66,096,892.51	51,440,622.47
购买商品、接受劳务支付的现金		21,893,856.66	14,113,114.32
支付给职工以及为职工支付的现金		10,853,395.07	8,587,641.23
支付的各项税费		4,894,996.96	4,979,653.62
支付其他与经营活动有关的现金		10,825,456.33	10,516,399.83
经营活动现金流出小计		48,467,705.02	38,196,809.00
经营活动产生的现金流量净额		17,629,187.49	13,243,813.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			

投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,829,867.01	4,620,171.46
投资支付的现金		1,000,000.00	1,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		13,829,867.01	5,620,171.46
投资活动产生的现金流量净额		-13,829,867.01	-5,620,171.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,979,999.99	5,619,999.99
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		4,979,999.99	5,619,999.99
筹资活动产生的现金流量净额		-4,979,999.99	-5,619,999.99
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		-1,180,679.51	2,003,642.02
加：期初现金及现金等价物余额		8,942,841.96	6,939,199.94
六、期末现金及现金等价物余额		7,762,162.45	8,942,841.96

法定代表人：刘志变

主管会计工作负责人：王丽娜

会计机构负责人：王丽娜

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	20,000,000.00				8,448.61				1,631,466.40		9,010,809.23		30,650,724.24
加：会计政策变更	0				0				0		0		0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	20,000,000.00				8,448.61				1,631,466.40		9,010,809.23		30,650,724.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,560,323.63		8,387,150.02		9,947,473.65
（一）综合收益总额											14,927,473.64		14,927,473.64
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									1,560,323.63		-6,540,323.62		-4,979,999.99

1. 提取盈余公积									1,560,323.63		-1,560,323.63		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-4,979,999.99		-4,979,999.99
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、本期末余额	20,000,000.00				8,448.61				3,191,790.03		17,397,959.25		40,598,197.89

项目	2018年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	20,000,000.00				8,448.61				421,116.06		3,790,044.54		24,219,609.21
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	20,000,000.00			8,448.61				421,116.06		3,790,044.54		24,219,609.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,210,350.34		5,220,764.69		6,431,115.03
（一）综合收益总额										12,051,115.02		12,051,115.02
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,210,350.34		-6,830,350.33		-5,619,999.99
1. 提取盈余公积								1,210,350.34		-1,210,350.34		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-5,619,999.99		-5,619,999.99
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	20,000,000.00				8,448.61				1,631,466.40		9,010,809.23	30,650,724.24

法定代表人：刘志变

主管会计工作负责人：王丽娜

会计机构负责人：王丽娜

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益 合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	20,000,000.00				8,448.61				1,631,466.40		9,063,197.65	30,703,112.66
加：会计政策变更	0				0				0		0	0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	20,000,000.00				8,448.61				1,631,466.40		9,063,197.65	30,703,112.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,560,323.63		9,062,912.71	10,623,236.34
（一）综合收益总额											15,603,236.33	15,603,236.33

(二)所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								1,560,323.63		-6,540,323.62		-4,979,999.99
1. 提取盈余公积								1,560,323.63		-1,560,323.63		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-4,979,999.99		-4,979,999.99
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五)专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	20,000,000.00				8,448.61				3,191,790.03		18,126,110.36	41,326,349.00

项目	2018 年											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公积	一般风险 准备	未分配利润	所有者权益 合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	20,000,000.00				8,448.61				421,116.06		3,790,044.54	24,219,609.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	20,000,000.00				8,448.61				421,116.06		3,790,044.54	24,219,609.21
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,210,350.34		5,273,153.11	6,483,503.45
（一）综合收益总额											12,103,503.44	12,103,503.44
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												

(三) 利润分配								1,210,350.34		-6,830,350.33	-5,619,999.99
1. 提取盈余公积								1,210,350.34		-1,210,350.34	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配										-5,619,999.99	-5,619,999.99
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	20,000,000.00				8,448.61			1,631,466.40		9,063,197.65	30,703,112.66

法定代表人：刘志变

主管会计工作负责人：王丽娜

会计机构负责人：王丽娜

郑州富铭环保科技股份有限公司

财务报表附注

(除特别注明外，本附注金额单位为人民币元)

一、公司基本情况

1、公司简介

郑州富铭环保科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)，系经郑州市工商行政管理局金水分局批准，由股东徐爱莲和王品于2014年7月3日共同设立，取得注册号为410103000103496的《企业法人营业执照》的有限公司。2016年2月26日，本公司换领了统一社会信用代码为91410105396487037D的《企业法人营业执照》。公司现注册资本为：人民币2,000万元，法定代表人为：刘志变，注册地址为：郑州市金水区科教园区徐庄路与杨金路交汇处南300米牛顿国际B座4层，经营期限为：自2014年7月3日至长期。

2、业务性质和主要经营活动

公司行业性质：科技推广和应用服务业。

公司经营范围：环保技术开发；环境工程技术服务；自动化控制设备、计算机软硬件、仪器仪表、化工产品的技术研发、技术服务；销售：监测设备、仪器仪表、自动化控制设备、计算机软硬件、电子元件、其他化工产品(易燃易爆及化学危险品除外)；从事货物和技术的进出口贸易；环保在线检测仪器的生产和销售；环保工程；河湖整治工程；市政公用工程；机电设备安装工程。(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)

3、公司的股东及最终控制人的名称

公司的股东及最终控制人为：刘志变。

4、财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

财务报告由公司第一届董事会第十四次会议于2020年4月20日批准报出。

5、历史沿革及改制情况

公司的前身是“郑州富铭环保科技有限公司”(以下简称“有限公司”)。2014年6月26日，自然人徐爱莲、王品签署《郑州富铭环保科技有限公司章程》，约定有限公司注册资本为人民币500.00万元。股东以货币出资，徐爱莲认缴出资475.00万元(未实缴)，认缴出资比例95.00%；王品认缴出资25.00万元(未实缴)，认缴出资比例5.00%。各股东应当于公司成立起20年内足额缴纳各自所认缴的出资额。2014年6月26日，有限公司股东会作出决议，选举徐爱莲为公司执行董事，王品为公司监事。2014年7月3日，郑州市工商行政管理局二七分局

对有限公司设立申请予以核准，并向有限公司核发《企业法人营业执照》(注册号：410103000103496)。

2016年4月8日，徐爱莲将其持有的95.00%的股权转让给刘志变，王品将其持有的5.00%的股权转让给章志伟，刘志变经选举成为有限公司执行董事及法定代表人。2016年6月7日，500.00万元注册资金出资到位。该出资经河南华勤联合会计师事务所出具的“华勤会验字(2016)第0602号”《验资报告》验证。

2016年11月30日，有限公司实收资本由人民币500.00万元增加至820.00万元，新股东上海御火企业管理咨询中心(有限合伙)以400.00万元的价格认购320万股(认购价格为每股1.25元)，股权比例占39.02%；原股东章志伟将其持有的有限公司25.00万元股权(占注册资本的比例为5.00%)以25万元的价格全部转让给公司股东刘志变，刘志变累计出资500.00万元，股权比例占60.98%。以上出资经河南华勤联合会计师事务所出具的“华勤会验字(2016)第1201号”《验资报告》予以验证。

2016年12月22日，公司股东刘志变将其持有的有限公司8.20万元股权(占原注册资本的比例为1.00%)以8.20万元的价格转让给诸暨增艺贸易合伙企业(有限合伙)。同时，有限公司注册资本由人民币820.00万元增加至1,600.00万元，其中：原股东刘志变以545.25万元的价格认购436.20万股(认购价格为每股1.25元)，累计出资928.00万元，股权比例占58.00%；新股东诸暨增艺贸易合伙企业(有限合伙)以429.75万元的价格认购343.80万股(认购价格为每股1.25元)，累计出资352.00万元，股权比例占22.00%；原股东上海御火企业管理咨询中心(有限合伙)累计出资320.00万元，股权比例占20.00%。以上出资经河南华勤联合会计师事务所出具的“华勤会验字(2016)第1203号”《验资报告》验证。

2017年3月5日，根据公司股东会议，股东一致同意有限公司以经审计的账面净资产整体变更为股份有限公司，公司申请登记注册资本为人民币2,000万元，全体股东以其持有的原有限公司截止2016年12月31日的净资产20,008,448.61元折合成2,000万股，其余部分计入股份有限公司资本公积，其中刘志变出资1,160.00万元、诸暨增艺贸易合伙企业(有限合伙)出资440.00万元、上海御火企业管理咨询中心(有限合伙)出资400.00万元。该出资经中审华会计师事务所出具的CAC验字【2017】0035号验资报告验证。

2017年4月12日，根据(郑工商)登记内变字【2017】第073号通知书核准，郑州富铭环保科技有限公司变更为郑州富铭环保科技股份有限公司。

2018年8月3日，经全国中小企业股份转让系统批准，本公司股票自该日起在股转系统公开挂牌转让。证券代码：872920。

二、本年度合并财务报表范围

全资子公司：新乡富铭环保科技有限公司

以上合并报表范围具体情况参见本财务报表附注七/1 在其他主体中的权益。

三、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础，以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量，在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2、持续经营

未发现在未来 12 个月内会影响公司持续经营能力的重大事项。

四、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2014 年修订]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币元。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 在同一控制下的企业合并中，公司作为购买方取得对其他参与合并企业的控制权，如以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；如以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整

留存收益。为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，应当计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，应当抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，按下列情况确定长期股权投资的初始投资成本：

- ① 一次交换交易实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；
- ② 通过多次交换交易分步实现的企业合并，长期股权投资的初始投资成本为每一单项交易成本之和；
- ③ 为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；
- ④ 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，在购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入长期股权投资的初始投资成本。

(3) 公司对外合并如属非同一控制下的企业合并，对长期股权投资的初始投资成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。

对长期股权投资的初始投资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，按照下列方法处理：

- ① 对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；
- ② 经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）。

如果母公司是投资性主体，则母公司应当仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）

纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不应当予以合并，母公司对其他子公司的投资应当按照公允价值计量且其变动计入当期损益。当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- (1) 该母公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- (2) 该母公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- (3) 该母公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

编制合并报表时，公司与被合并子公司采用的统一的会计政策和期间。合并财务报表以公司和子公司的财务报表为基础，在抵销公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由公司合并编制。公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初数。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初数。公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期年初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。公司在报告期内处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

企业因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，应当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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当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。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易在初始确认时，采用交易发生当日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价将外币金额折算为人民币金额。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

① 外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。

因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

② 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，并根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

货币性项目，是指公司持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目。

(3) 境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

① 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③ 按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

(4) 公司对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

(5) 公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

9、金融工具

（自2019年1月1日起适用）

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

① 分类和初始计量

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：
以摊余成本计量的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

1) 债务工具

公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

<1> 以摊余成本计量：

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。公司将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

<2> 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权

投资列示为其他流动资产。

<3> 以公允价值计量且其变动计入当期损益：

公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产。在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 权益工具

公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

② 减值

公司对于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债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未

显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据及应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，公司均可以按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

1) 信用风险显著增加判断标准

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量或定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- <1> 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例。
- <2> 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。
- <3> 上限指标为债务人合同付款(包括本金和利息)一般逾期超过 30 天，最长不超过 90 天。

2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- <1> 发行方或债务人发生重大财务困难；
- <2> 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- <3> 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- <4> 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- <5> 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- <6> 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；
- <7> 金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3) 预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

<1> 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。公司的违约概率以历史信用损失模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

<2> 违约损失率是指公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

<3> 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，公司应被偿付的金额。

4) 前瞻性信息

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

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

<1> 应收账款组合：

1> 具体组合及计量预期信用损失的方法

<u>项目</u>	<u>确定组合的依据</u>	<u>计量预期信用损失的方法</u>
信用风险特征组合	除单项计提坏账准备的款项以外的应收款项。	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

2> 应收账款—信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

<u>账龄</u>	<u>应收账款预期信用损失率</u>
1 年以内(含 1 年)	5.00%

账龄	应收账款预期信用损失率
1-2 年	10.00%
2-3 年	30.00%
3-4 年	100.00%

<2> 其他应收款组合：

具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	除单项计提坏账准备的款项以外的应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，公司及其子公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司及其子公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

③ 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 3) 该金融资产已转移，虽然公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

④ 核销

如果公司及其子公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在公司

及其子公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照公司及其子公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

- ① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- ② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- ③ 不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

- 1) 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，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款及应付债券等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下（含一年）的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内（含一年）到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融工具的公允价值确定

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，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(4) 后续计量

初始确认后，公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- ① 扣除已偿还的本金。
- ② 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- ③ 扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。
- 2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系(如债务人的信用评级被上调)，公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

10、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本财务报表附注四、9、金融工具。

11、其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本财务报表附注四、9、金融工具

12、存货

(1) 存货的分类

存货包括原材料、在产品、半成品、库存商品以及周转材料。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。周转材料主要系低值易耗品。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

各类存货可变现净值的确定依据如下：

- ① 产成品、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。
- ② 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。
- ③ 资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，应当分别确定其可变现净值，并与其相对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

存货跌价准备按单个存货项目(或存货类别)计提，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，合并计提存货跌价准备。

(4) 存货的盘存制度

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

对低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

对包装物采用一次转销法进行摊销。

13、持有待售资产

(1) 持有待售的非流动资产和处置组确认标准

公司若主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换,下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的,则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件:

- 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,即企业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。

其中,处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产,以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的,该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

(2) 会计处理方法

初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组,所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值,再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》(以下简称“持有待售准则”)的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的,以前减记的金额应当予以恢复,并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回,转回金额计入当期损益,并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值;已抵减的商誉账面价值,以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

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

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时,不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除,并按照以下两者孰低计量:

- ① 划分为持有待售类别前的账面价值,按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额;
- ② 可收回金额。

14、长期股权投资

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的投资。

(1) 投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

- ① 以支付现金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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；
- ② 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；
- ③ 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》确定；
- ④ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号—债务重组》确定。

(2) 后续计量及损益确认方法

① 下列长期股权投资采用成本法核算：

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

② 对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，按照采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；对长期股权投资的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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，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，分别确认投资损益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方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，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司对被投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投

资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

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。

长期股权投资按照权益法核算在确认投资损益时，先对被投资单位的净利润进行取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值、会计政策和会计期间方面的调整，再按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

15、固定资产

(1) 固定资产确认条件

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。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- 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) 各类固定资产折旧方法

各类固定资产采用年限平均法并按下列使用寿命、预计净残值率及折旧率计提折旧：

类别	折旧方法	使用年限	预计净残值率	年折旧率
----	------	------	--------	------

类别	折旧方法	使用年限	预计净残值率	年折旧率
机器设备	年限平均法	3-5 年	5.00%	31.67%-19.00%
办公设备	年限平均法	3 年	5.00%	31.67%
运输设备	年限平均法	4 年	5.00%	23.75%
专项设备	年限平均法	视服务协议而定	5.00%	视服务协议而定

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

融资租入固定资产的认定依据：实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。

具体认定依据为符合下列一项或数项条件的：

- ① 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- ② 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人会行使这种选择权；
- ③ 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分；
- ④ 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；
- ⑤ 租赁资产性质特殊，如不作较大改造只有承租人才能使用。

融资租入固定资产的计价方法：融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值。

融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

16、在建工程

- (1) 包括公司基建、更新改造等发生的支出，该项支出包含工程物资；
- (2) 在建工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

17、借款费用

(1) 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。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的(通常是指 1 年及 1 年以上)购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。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。

(2) 借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、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。

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。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3) 在资本化期间内，每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额，按照下列规定确定：

① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，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确定。

② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，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的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间相应摊销的折价或者溢价的金额，调整每期利息金额。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

18、无形资产

(1) 无形资产，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；

② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；

- ③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；
- ④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；
- ⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；
- ⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；
- ⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按直线法摊销。公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。

对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

<u>名称</u>	<u>使用年限</u>	<u>预计净残值率</u>
专利权	预期受益期限	-

(4) 使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

(5) 内部研究开发

① 内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

- 1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查；
- 2) 开发是指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。

② 内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 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，应当证明其有用性；
- 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。

19、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

20、长期待摊费用

长期待摊费用是公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

(长期)待摊费用按照(直线法)平均摊销，摊销年限如下：

<u>名称</u>	<u>摊销年限</u>
装修费	3年

21、职工薪酬

(1) 职工薪酬的范围

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

(2) 短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育

保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬在职工为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。

(3) 离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

于报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。
- ② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(4) 辞退福利

是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(5) 其他长期职工福利

是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

企业向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，企业应当将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本。
- ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- ③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

23、收入

(1) 营业收入包括销售商品收入、提供劳务收入以及让渡资产使用权收入。

(2) 销售商品收入的确认

销售商品收入同时满足下列条件的，予以确认：

- ① 企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ② 企业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企业；
- ⑤ 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(3) 提供劳务收入的确认

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。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- ① 收入的金额能够可靠地计量；
- ② 相关的经济利益很可能流入企业；

- ③ 交易的完工进度能够可靠地确定；
- ④ 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

确定提供劳务交易的完工进度，选用下列方法：

- 1) 已完工作的测量；
- 2) 已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例；
- 3) 已经发生的成本占估计总成本的比例。

在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，应当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。

(4) 让渡资产使用权收入的确认

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。让渡资产使用权收入同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 相关的经济利益很可能流入企业；
- ② 收入的金额能够可靠地计量。

公司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。

(5) 公司收入的具体确认原则

- ① 商品销售收入：公司在商品安装完毕、试运行合格并由客户出具验收合格证明后确认销售收入的实现；
- ② 运维收入：依据与客户签订的运行维护合同，按月份确认运维收入。

24、政府补助

政府补助，是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。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。

企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(3) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值

与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，应当减记递延所得税资产的账面价值。

26、经营租赁

(1) 公司作为承租人对经营租赁的处理

① 租金的处理

在经营租赁下需将支付或应付的租金计入相关资产成本或当期损益。

② 初始直接费用的处理

对于承租人在经营租赁中发生的初始直接费用，计入当期损益。

③ 或有租金的处理

在经营租赁下，承租人对或有租金在实际发生时计入当期损益。

④ 出租人提供激励措施的处理

出租人提供免租期的，承租人应将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内应当确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，承租人将该费用从租金费用总额中扣除，按扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

(2) 公司作为出租人对经营租赁的处理

① 租金的处理

出租人应采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。

② 初始直接费用的处理

经营租赁中出租人发生的初始直接费用，是指在租赁谈判和签订租赁合同的过程中发生的可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等，计入当期损益。金额较大的应当资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。

③ 租赁资产折旧的计提

对于经营租赁资产中的固定资产，采用出租人对类似应折旧资产通常所采用的折旧政策计提折旧。

④ 或有租金的处理

在实际发生时计入当期收益。

⑤ 出租人对经营租赁提供激励措施的处理

出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人确认租金收入。出租人承担了承租人某些费用的，出租人将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

⑥ 经营租赁资产在财务报表中的处理

在经营租赁下，与资产所有权有关的主要风险和报酬仍然留在出租人一方，因此出租人将出租资产作为自身拥有的资产在资产负债表中列示，如果出租资产属于固定资产，则列在资产负债表固定资产项下，如果出租资产属于流动资产，则列在资产负债表有关流动资产项下。

27、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 会计政策变更

<u>会计政策变更的内容和原因</u>	<u>审批程序</u>	<u>备注(受重要影响的报表项目名称和金额)</u>
首次执行新金融工具准则，财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量(2017 年修订)》(财会【2017】7 号)、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移(2017 年修订)》(财会【2017】8 号)、《企业会计准则第 24 号—套期会计(2017 年修订)》(财会【2017】9 号)，于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号—金融工具列报(2017 年修订)》(财会【2017】14 号)(上述准则统称“新金融工具准则”)，要求境内上市企业自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。	经公司第一届第十四次董事会审议通过	无
财政部于 2019 年 4 月 30 发布了《关于修订印发 2019 年一般企业财务报表格式的通知》(财会【2019】6 号)文件，要求变更财务报表格式；并于 2019 年 9 月 19 日发布了《关于修订印发《合并财务报表格式(2019	经公司第一届第十四次董事会审议通过	根据财会【2019】6 号、财会【2019】16 号规定的财务报表格式编制比较报

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
版)》的通知》(财会【2019】16号),与财会【2019】6号配套执行。		表,并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

(2) 会计估计变更

本报告期无重大会计估计变更事项。

(3) 2019年起执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据的说明

首次执行日,公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照修订后金融工具确认计量准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表:

计量类别	按原金融工具准则计提的损失准备	重分类	重新计量	按新金融工具准则计提的损失准备
以摊余成本计量的金融资产:	-	-	-	-
应收账款减值准备	3,395,661.11	-	-	3,395,661.11
其他应收款减值准备	32,797.95	-	-	32,797.95

28、重大会计判断和估计

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

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

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

(1) 金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估,应用预期信用损失模型需要做出重

大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(2) 存货跌价准备

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

(3) 长期资产减值准备

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

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

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

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

(4) 折旧和摊销

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

(5) 递延所得税资产

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

结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(6) 所得税

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

(7) 预计负债

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

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

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	产品增值额	16.00%、13.00%、6.00%
城市维护建设税	应交流转税额	7.00%
教育费附加	应交流转税额	3.00%
地方教育费附加	应交流转税额	2.00%
企业所得税(注)	应纳税所得额	25.00%、15.00%

注：本公司实际执行的企业所得税税率为 15.00%，本公司之全资子公司新乡富铭环保科技有限公司实际执行的企业所得税税率为 25.00%。

2、税收优惠及批文

本公司于 2019 年 12 月 3 日取得高新技术企业认定资格证书，被河南省科学技术厅认定为高新技术企业，有效期三年，2019 年度实际执行的企业所得税税率为 15.00%。

六、合并财务报表主要项目附注

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
现金	5,369.59	8,374.59
银行存款	8,235,653.09	9,063,821.58
其他货币资金	—	—
合计	<u>8,241,022.68</u>	<u>9,072,196.17</u>
其中：存放在境外的款项总额	—	—

2、应收票据

① 应收票据分类列示

种类	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,303,400.00	468,700.00

② 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

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	4,393,658.13	—

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	25,011,294.27
1至2年	4,993,255.23
2至3年	2,794,888.97
3年以上	<u>618,481.28</u>
合计	<u>33,417,919.75</u>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	2,173,137.00	6.50%	2,173,137.00	100.00%	—
其中：单项金额不重大但单独	2,173,137.00	6.50%	2,173,137.00	100.00%	—
计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	31,244,782.7	93.50%	2,485,322.59	7.95%	28,759,460.1
	5				6
其中：按账龄组合	<u>31,244,782.7</u>	93.50%	<u>2,485,322.59</u>	7.95%	<u>28,759,460.1</u>
	<u>5</u>				<u>6</u>
合计	<u>33,417,919.7</u>		<u>4,658,459.59</u>		<u>28,759,460.1</u>
	<u>5</u>				<u>6</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	2,030,809.00	8.54%	2,030,809.00	100.00%	-
其中：单项金额重大并单独计	2,030,809.00	8.54%	2,030,809.00	100.00%	-
提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	21,761,484.5	91.46%	1,364,852.11	6.27%	20,396,632.3
	0				9
其中：按账龄组合	21,761,484.5	91.46%	<u>1,364,852.11</u>	6.27%	20,396,632.3
	0				9
合计	<u>23,792,293.5</u>		<u>3,395,661.11</u>		<u>20,396,632.3</u>
	<u>0</u>				<u>9</u>

① 按单项计提坏账准备

应收账款(按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
销售设备款及运维服务费	2,173,137.00	2,173,137.00	100.00%	无法收回

② 按组合计提坏账准备

组合计提项目：按账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
账龄组合	31,244,782.7	2,485,322.59	7.95%
		5	

按账龄披露

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	25,001,294.2	1,250,064.71	5.00%
		7	
1至2年	4,348,497.63	434,849.76	10.00%
2至3年	1,563,689.61	469,106.88	30.00%
3年以上	<u>331,301.24</u>	<u>331,301.24</u>	100.00%
合计	<u>31,244,782.7</u>	<u>2,485,322.59</u>	
		<u>5</u>	

③ 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账	2,030,809.00	142,328.00	-	-	-	2,173,137.00

准备					
按账龄组合计	1,364,852.11	1,120,470.48	=	=	= 2,485,322.59
提坏账准备					
合计	<u>3,395,661.11</u>	<u>1,262,798.48</u>	=	=	= <u>4,658,459.59</u>

④ 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	坏账准备	年限	占总金额比例
新乡市瑞丰新材料股份有限公司	非关联方	987,500.00	49,375.00	1年以内	2.96%
新乡中新化工有限责任公司	非关联方	870,000.00	45,172.45	1年以 内、1至2 年	2.60%
新乡市凤泉区大块镇人民政府	非关联方	761,500.00	81,450.00	1年以 内、1至2 年、2至3 年	2.28%
衢州市柯城区生态区建设工作领导小组办公室	非关联方	733,913.04	36,695.65	1年以内	2.20%
内黄县城市管理局	非关联方	<u>716,400.00</u>	<u>35,820.00</u>	1年以内	<u>2.14%</u>
合计		<u>4,069,313.04</u>	<u>248,513.10</u>		<u>12.18%</u>

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	2,033,204.16	83.98%	2,824,882.44	98.73%
1至2年	382,920.22	15.72%	34,110.22	1.19%
2至3年	<u>7,194.00</u>	<u>0.30%</u>	<u>2,208.00</u>	<u>0.08%</u>
合计	<u>2,435,318.38</u>	<u>100.00%</u>	<u>2,861,200.66</u>	<u>100.00%</u>

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占总金额比例	预付款时间	未结算原因
杭州禾风环境科技有限公司	非关联方	779,328.85	32.00%	1年以内、1至 2年	尚未收到发票
杭州博钛环保科技有限公司	非关联方	350,000.00	14.37%	1年以内	尚未收到发票
杭州钛美环保科技有限公司	非关联方	270,689.66	11.12%	1年以内	尚未收到发票
新乡市四通滤业有限公司	非关联方	193,000.00	7.93%	1年以内	尚未收到发票
浙江中亚环境检测科技有限公司	非关联方	<u>162,000.00</u>	<u>6.65%</u>	1年以内	尚未收到发票
合计		<u>1,755,018.51</u>	<u>72.07%</u>		

5、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	<u>1,023,048.11</u>	<u>503,191.05</u>
合计	<u>1,023,048.11</u>	<u>503,191.05</u>

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内	692,788.96
1 至 2 年	372,854.00
2 至 3 年	41,900.00
3 年以上	=
合计	<u>1,107,542.96</u>

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及备用金	1,056,878.78	480,104.00
暂付款	<u>50,664.18</u>	<u>55,885.00</u>
合计	<u>1,107,542.96</u>	<u>535,989.00</u>

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	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	32,797.95	-	-	32,797.95
2019 年 1 月 1 日余额在本期	32,797.95	-	-	32,797.95
— 转入第二阶段	-	-	-	-
— 转入第三阶段	-	-	-	-
— 转回第二阶段	-	-	-	-
— 转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	51,696.90	-	-	51,696.90
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019 年 12 月 31 日余额	84,494.85	-	-	84,494.85

④ 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备-第一阶段	32,797.95	51,696.90	-	-	-	84,494.85
其他应收款坏账准备-第二阶段	-	-	-	-	-	-
其他应收款坏账准备-第三阶段	-	-	-	-	-	-
合计	<u>32,797.95</u>	<u>51,696.90</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>84,494.85</u>

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备 期末余额
河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂	保证金及备用金	160,000.00	1至2年	14.45%	16,000.00
朱建民	保证金及备用金	136,911.00	1年以内	12.36%	6,845.55
东莞电建水环境治理技术有限公司	保证金及备用金	120,000.00	1年以内	10.83%	6,000.00
卢妍妍	保证金及备用金	110,352.54	1年以内	9.96%	5,517.63
河南盛华会计师事务所有限公司	保证金及备用金	<u>90,000.00</u>	1至2年	<u>8.13%</u>	<u>9,000.00</u>
合计		<u>617,263.54</u>		<u>55.73%</u>	<u>43,363.18</u>

6、存货

(1) 存货分类

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
半成品	2,562,285.76	-	2,562,285.76	1,117,146.87	-	1,117,146.87
原材料	803,254.10	-	803,254.10	548,870.99	-	548,870.99
库存商品	511,890.10	-	511,890.10	419,066.69	-	419,066.69
周转材料	441,401.56	-	441,401.56	344,181.76	-	344,181.76
在产品	-	-	-	<u>3,994,841.13</u>	-	<u>3,994,841.13</u>
合计	<u>4,318,831.52</u>	<u>-</u>	<u>4,318,831.52</u>	<u>6,424,107.44</u>	<u>-</u>	<u>6,424,107.44</u>

7、固定资产

(1) 固定资产情况

项目	专用设备	机器设备	运输设备	办公设备	合计
账面原值					
期初余额	4,340,496.83	182,290.61	1,371,463.15	503,539.18	6,397,789.77

项目	专用设备	机器设备	运输设备	办公设备	合计
本期增加金额	8,128,408.26	61,415.93	212,467.24	25,840.00	8,428,131.43
其中：购置	493,103.45	61,415.93	212,467.24	25,840.00	792,826.62
在建工程转入	7,635,304.81	-	-	-	7,635,304.81
本期减少金额	-	-	-	-	-
其中：处置或报废	-	-	-	-	-
期末余额	12,468,905.09	243,706.54	1,583,930.39	529,379.18	14,825,921.20
累计折旧					
期初余额	302,860.98	173,176.07	747,800.69	142,716.28	1,366,554.02
本期增加金额	932,197.33	13,150.40	286,908.47	110,058.07	1,342,314.27
其中：计提	932,197.33	13,150.40	286,908.47	110,058.07	1,342,314.27
本期减少金额	-	-	-	-	-
其中：处置或报废	-	-	-	-	-
期末余额	1,235,058.31	186,326.47	1,034,709.16	252,774.35	2,708,868.29
减值准备					
期初余额	-	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	-	-	-
其中：计提	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-
其中：处置或报废	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-
账面价值					
期末账面价值	11,233,846.78	57,380.07	549,221.23	276,604.83	12,117,052.91
期初账面价值	4,037,635.85	9,114.54	623,662.46	360,822.90	5,031,235.75

8、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,332,310.10	-

(1) 在建工程情况

① 重要在建工程项目本期变动情况

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	工程投入 占预算比例
MINI 水质自动 监测站	18,000,000.00	-	11,967,614.91	7,635,304.81	-	66.49%

(续上表)

项目名称	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	期末余额
------	------	---------------	------------------	--------------	------	------

项目名称	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	期末余额
MINI 水质自动 监测站	66.49%	-	-	-	自有资金	4,332,310.10

9、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	专利权
① 账面原值	
期初余额	36,892.21
本期增加金额	-
其中：购置	-
本期减少金额	-
其中：处置	-
期末余额	36,892.21
② 累计摊销	
期初余额	36,892.21
本期增加金额	-
其中：计提	-
本期减少金额	-
其中：处置	-
期末余额	36,892.21
③ 减值准备	
期初余额	-
本期增加金额	-
其中：计提	-
本期减少金额	-
其中：处置	-
期末余额	-
④ 账面价值	
期末账面价值	-
期初账面价值	-

10、长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	679,550.02	90,265.48	362,709.62	-	407,105.88

11、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额	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
坏账准备	4,732,566.41	709,884.96	1,395,214.86	209,282.23
预计负债	<u>192,926.42</u>	<u>28,938.96</u>	<u>215,025.66</u>	<u>32,253.85</u>
合计	<u>4,925,492.83</u>	<u>738,823.92</u>	<u>1,610,240.52</u>	<u>241,536.08</u>

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
坏账准备	2,597.01	305,230.15
可抵扣亏损	<u>179,440.77</u>	<u>12,488.31</u>
合计	<u>182,037.78</u>	<u>317,718.46</u>

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2023年	49,953.22	49,953.22	
2024年	<u>667,809.86</u>	—	
合计	<u>717,763.08</u>	<u>49,953.22</u>	

12、应付账款

① 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
材料款	10,124,345.69	3,809,983.47
装修费	<u>18,536.00</u>	<u>18,536.00</u>
合计	<u>10,142,881.69</u>	<u>3,828,519.47</u>

13、预收款项

(1) 预收款项列示

项目	期末余额	期初余额
设备销售款及运维服务费	5,080,078.93	3,467,108.66

14、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,383,781.33	10,514,239.65	10,340,640.50	1,557,380.48
离职后福利-设定提存计划	—	758,181.93	725,985.21	32,196.72
辞退福利	—	6,600.00	6,600.00	—
一年内到期的其他福利	—	—	—	—

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	<u>1,383,781.33</u>	<u>11,279,021.58</u>	<u>11,073,225.71</u>	<u>1,589,577.20</u>

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	1,383,781.33	9,394,384.72	9,238,809.91	1,539,356.14
职工福利费	-	588,616.09	588,616.09	-
社会保险费	-	530,954.04	512,929.70	18,024.34
其中：医疗保险费	-	358,263.13	342,840.24	15,422.89
工伤保险费	-	16,564.29	15,891.33	672.96
生育保险费	-	45,754.32	43,825.83	1,928.49
其他	-	110,372.30	110,372.30	-
工会经费和职工教育经费	=	<u>284.80</u>	<u>284.80</u>	=
合计	<u>1,383,781.33</u>	<u>10,514,239.65</u>	<u>10,340,640.50</u>	<u>1,557,380.48</u>

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	-	726,524.94	695,679.17	30,845.77
失业保险费	=	<u>31,656.99</u>	<u>30,306.04</u>	<u>1,350.95</u>
合计	=	<u>758,181.93</u>	<u>725,985.21</u>	<u>32,196.72</u>

15、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,009,659.39	2,919,096.74
企业所得税	2,171,126.70	2,089,956.16
城市维护建设税	22,563.38	123,549.19
教育费附加	9,670.02	49,857.31
地方教育费附加	6,446.68	41,406.08
印花税	<u>40.00</u>	=
合计	<u>6,219,506.17</u>	<u>5,223,865.48</u>

16、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	<u>853,205.36</u>	<u>609,324.72</u>
合计	<u>853,205.36</u>	<u>609,324.72</u>

(1) 其他应付款

① 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
代垫款	831,529.66	499,579.42
水电费	16,375.70	17,145.30
中介服务费	5,300.00	35,900.00
预提费用	=	<u>56,700.00</u>
合计	<u>853,205.36</u>	<u>609,324.72</u>

17、长期应付款

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	-	-
专项应付款	=	<u>300,000.00</u>
合计	=	<u>300,000.00</u>

(1) 专项应付款

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
水环境网格化监控系统	300,000.00	-	300,000.00	-	技术与研究开发经费

18、预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
质保费	192,926.42	215,025.66	产品质量保证金

19、股本

项目	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	
刘志变	11,600,000.00	-	-	-	-	-	11,600,000.00
诸暨增艺贸易合伙企业(有限合伙)	4,400,000.00	-	-	-	-	-	4,400,000.00
上海御火企业管理咨询中心(有限合伙)	<u>4,000,000.00</u>	=	=	=	=	=	<u>4,000,000.00</u>
股份总数	<u>20,000,000.00</u>	=	=	=	=	=	<u>20,000,000.00</u>

20、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
其他资本公积(注)	8,448.61	-	-	8,448.61

注：资本公积为净资产折股后剩余部分。

21、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,631,466.40	1,560,323.63	-	3,191,790.03

22、未分配利润

项目	本期	上期	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	9,010,809.23	3,790,044.54	-
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	-	-	-
调整后期初未分配利润	9,010,809.23	3,790,044.54	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	14,927,473.64	12,051,115.02	-
减：提取法定盈余公积	1,560,323.63	1,210,350.34	10.00%
提取任意盈余公积	-	-	-
提取一般风险准备	-	-	-
应付普通股股利(注)	4,979,999.99	5,619,999.99	-
转作股本的普通股股利	-	-	-
期末未分配利润	17,397,959.25	9,010,809.23	-

注：2019年12月2日，本公司召开2019年第二次临时股东大会，通过了《2019年半年度权益分派预案》，以公司现有总股本20,000,000股为基数，向全体股东每10股派人民币现金2.49元，共计派发现金红利4,980,000.00元。并于12月24日实际派发现金红利4,979,999.99元。

23、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
设备销售业务	32,966,849.15	20,419,383.30	37,777,535.98	18,641,138.72
运维服务业务	26,071,271.45	10,547,544.49	15,794,628.11	7,484,311.25
配件销售业务	<u>5,618,435.25</u>	<u>3,215,332.43</u>	<u>5,227,596.39</u>	<u>3,358,242.17</u>
合计	<u>64,656,555.85</u>	<u>34,182,260.22</u>	<u>58,799,760.48</u>	<u>29,483,692.14</u>

24、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	44,623.83	266,669.57
教育费附加	22,178.00	114,286.96
地方教育费附加	6,617.47	76,191.30
印花税	<u>260.00</u>	<u>2,134.00</u>
合计	<u>74,379.30</u>	<u>459,281.83</u>

25、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
业务招待费	1,951,611.54	2,423,441.79
薪酬类费用	1,597,569.05	1,367,471.09
差旅费	1,270,829.51	1,049,974.87
材料费	444,543.35	173,251.58
办公费	415,413.38	343,663.47
广告费和业务宣传费	228,765.00	23,100.00
服务费	270,055.00	-
检测费	31,186.79	53,500.00
折旧及摊销	20,795.59	58,806.18
运输及装卸费	19,334.04	12,369.68
车辆保险费	5,191.59	-
会务费	=	<u>1,681.00</u>
质保费	<u>-22,099.24</u>	<u>74,511.19</u>
合计	<u>6,233,195.60</u>	<u>5,581,770.85</u>

26、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬类费用	1,512,872.77	908,125.95
办公费用	845,487.85	283,690.49
咨询费	668,861.13	1,579,570.28
折旧及摊销	570,249.77	638,575.38
差旅费	372,321.10	484,879.98
会议费	141,898.11	26,000.00
业务招待费	98,571.00	310,777.27
水电费	77,103.25	71,359.57
保险费	71,541.52	72,751.09
租赁及物业费	48,384.00	12,096.00
修理费	19,316.87	18,882.00
认证服务费	17,000.00	62,837.33
宣传费	13,414.39	56,117.42
计量检定费	6,325.66	17,155.66
低值易耗品	3,905.17	25,152.73
专利费	<u>3,445.00</u>	<u>18,505.44</u>
合计	<u>4,470,697.59</u>	<u>4,586,476.59</u>

27、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬类费用	2,388,715.50	1,481,261.70
材料费	1,160,232.72	1,271,639.27
服务费	221,757.08	191,945.12
差旅费	197,460.26	235,769.20
技术开发服务费	164,058.07	396,226.40
折旧费	41,051.23	41,358.17
认证费	-	68,376.07
设计费	-	59,452.43
合计	<u>4,173,274.86</u>	<u>3,746,028.36</u>

28、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	-	-
减：利息收入	18,102.90	17,100.06
手续费	11,940.86	9,706.86
现金折扣	6,593.33	-
合计	<u>431.29</u>	<u>-7,393.20</u>

29、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	2,217,009.00	-
增值税即征即退	650,913.37	1,988,599.77
合计	<u>2,867,922.37</u>	<u>1,988,599.77</u>

30、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,314,495.38	-

31、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-	-2,417,853.28

32、营业外收入

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
赔偿款	-	5,059.10	-

33、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,645,558.18	2,503,311.57
递延所得税费用	<u>-497,287.84</u>	<u>-28,717.09</u>
合计	<u>2,148,270.34</u>	<u>2,474,594.48</u>

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	17,075,743.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,561,361.60
子公司适用不同税率的影响	-67,576.27
调整以前期间所得税的影响	624.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-210,458.45
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-135,680.68
所得税费用	2,148,270.34

34、现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到保证金	1,998,100.00	1,657,275.05
政府补助	1,917,009.00	300,000.00
财务费用	18,102.90	17,100.06
营业外收入	=	<u>5,059.10</u>
合计	<u>3,933,211.90</u>	<u>1,979,434.21</u>

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	4,636,930.20	4,080,982.39
管理费用	3,923,032.95	5,263,183.75
支付保证金及员工备用金	2,574,874.78	1,217,183.83
财务费用-手续费	<u>11,940.86</u>	<u>9,706.86</u>
合计	<u>11,146,778.79</u>	<u>10,571,056.83</u>

35、现金流量表补充资料

(1) 将净利润调节为经营活动现金流量的情况

项目	本期发生额	上期发生额
① 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	14,927,473.64	12,051,115.02
加：资产减值损失	-	2,417,853.28
信用减值损失	1,314,495.38	-

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,342,314.27	672,303.99
无形资产摊销	-	28,591.39
长期待摊费用摊销	362,709.62	442,297.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列)	-	-
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	-	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	-	-
投资损失(收益以“-”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-497,287.84	-28,717.09
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-	-
存货的减少(增加以“-”号填列)	2,105,275.92	2,198,643.32
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-11,605,997.93	-8,621,509.53
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	9,050,550.45	4,027,536.31
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	16,999,533.51	13,188,114.68
② 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
1年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
③ 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	8,241,022.68	9,072,196.17
减：现金的年初余额	9,072,196.17	6,939,199.94
加：现金等价物的期末余额	-	-
减：现金等价物的年初余额	-	-
现金及现金等价物净增加额	-831,173.49	2,132,996.23
(2) 现金和现金等价物的构成		
项目	期末余额	期初余额
① 现金	8,241,022.68	9,072,196.17
其中：库存现金	5,369.59	8,374.59
可随时用于支付的银行存款	8,235,653.09	9,063,821.58
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
可用于支付的存放中央银行款项	-	-
存放同业款项	-	-
拆放同业款项	-	-
② 现金等价物		
其中：3个月内到期的债券投资	-	-
可无限量添加行	-	-
③ 期末现金及现金等价物余额	8,241,022.68	9,072,196.17
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

36、政府补助

(1) 政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
郑州市金融工作局新三板挂牌奖补资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
技术与开发经费	810,000.00	其他收益	810,000.00
郑州金水科教园区管理委员会补助款	350,000.00	其他收益	350,000.00
杨金路街道办事处四上补助款	30,000.00	其他收益	30,000.00
生育津贴	23,009.00	其他收益	23,009.00
专利补助款	4,000.00	其他收益	4,000.00
合计	2,217,009.00		2,217,009.00

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
新乡富铭环保科技有限公司	河南省新乡市 市辖区德源西 路 200 号新未 来厂房第三层	河南省新乡市 市辖区德源西 路 200 号新未 来厂房第三层	生态环境监测	100.00%	-	设立

八、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具包括权益投资、应收票据、应收及其他应收款、应付及其他应付款、银行存款等。各项金融工具的详细情况说明见附注六相关项目。

公司的金融工具导致的主要风险是信用风险。公司经营管理层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。

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。公司面临的主要信用风险来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款及其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。合并资产负债表中各类应收款项的账面价值正是本公司可能面临的重大信用风险。

为降低信用风险，公司通过执行相应的监控程序以确保采取必要的措施来回收过期债权，并于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。

九、关联方及关联交易

1、本企业的控股股东情况

<u>名称</u>	<u>对本企业的持股比例</u>	<u>对本企业表决权比例</u>
刘志变	58.00%	58.00%

本企业最终控制人是刘志变。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七/1。

3、其他关联方情况

本公司无其他关联方情况。

4、关联交易情况

(1) 关键管理人员报酬

<u>项目</u>	<u>本期发生额</u>	<u>上期发生额</u>
关键管理人员报酬	1,170,824.55	1,191,550.93

十、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

本报告期公司无需要说明的重大承诺事项。

2、或有事项

本报告期公司无需要说明的重大或有事项。

十一、资产负债表日后事项

本报告期公司无需要说明的重大资产负债表日后事项。

十二、其他重要事项

本报告期公司无需要说明的其他重要事项。

十三、母公司财务报表主要项目附注

1、应收账款

(1) 按账龄披露

<u>账龄</u>	<u>期末账面余额</u>
1年以内	25,011,294.27

1至2年	4,993,255.23
2至3年	2,794,888.97
3年以上	<u>618,481.28</u>
合计	<u>33,417,919.75</u>

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	2,173,137.00	6.50%	2,173,137.00	100.00%	-
其中：单项金额不重大但单独	2,173,137.00	6.50%	2,173,137.00	100.00%	-
计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	31,244,782.75	93.50%	2,485,322.59	7.95%	28,759,460.16
其中：按账龄组合	<u>31,244,782.75</u>	93.50%	<u>2,485,322.59</u>	7.95%	<u>28,759,460.16</u>
合计	<u>33,417,919.75</u>		<u>4,658,459.59</u>		<u>28,759,460.16</u>

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按单项计提坏账准备	2,030,809.00	8.54%	2,030,809.00	100.00%	-
其中：单项金额重大并单独计	2,030,809.00	8.54%	2,030,809.00	100.00%	-
提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	21,761,484.50	91.46%	1,364,852.11	6.27%	20,396,632.39
其中：按账龄组合	21,761,484.50	91.46%	<u>1,364,852.11</u>	6.27%	20,396,632.39
合计	<u>23,792,293.50</u>		<u>3,395,661.11</u>		<u>20,396,632.39</u>

① 按单项计提坏账准备

应收账款(按单位)	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
销售设备款及运维服务费	2,173,137.00	2,173,137.00	100.00%	无法收回

② 按组合计提坏账准备

组合计提项目：按账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
账龄组合	31,244,782.75	2,485,322.59	7.95%

按账龄披露

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	25,001,294.27	1,250,064.71	5.00%
1至2年	4,348,497.63	434,849.76	10.00%
2至3年	1,563,689.61	469,106.88	30.00%
3年以上	<u>331,301.24</u>	<u>331,301.24</u>	100.00%
合计	<u>31,244,782.75</u>	<u>2,485,322.59</u>	

③ 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	2,030,809.00	142,328.00	-	-	-	2,173,137.00
按账龄组合计提坏账准备	<u>1,364,852.11</u>	<u>1,120,470.48</u>	=	=	=	<u>2,485,322.59</u>
合计	<u>3,395,661.11</u>	<u>1,262,798.48</u>	=	=	=	<u>4,658,459.59</u>

④ 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	与本公司关系	账面余额	坏账准备	年限	占总金额比例
新乡市瑞丰新材料股份有限公司	非关联方	987,500.00	49,375.00	1年以内	2.96%
新乡中新化工有限责任公司	非关联方	870,000.00	45,172.45	1年以内、 1至2年	2.60%
新乡市凤泉区大块镇人民政府	非关联方	761,500.00	81,450.00	1年以内、 1至2年、 2至3年	2.28%
衢州市柯城区生态区建设工作领导小组办公室	非关联方	733,913.04	36,695.65	1年以内	2.20%
内黄县城市管理局	非关联方	<u>716,400.00</u>	<u>35,820.00</u>	1年以内	<u>2.14%</u>
合计		<u>4,069,313.04</u>	<u>248,513.10</u>		<u>12.18%</u>

2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	<u>874,379.60</u>	<u>456,922.25</u>
合计	<u>874,379.60</u>	<u>456,922.25</u>

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	582,436.42
1 至 2 年	324,150.00
2 至 3 年	41,900.00
3 年以上	=
合计	<u>948,486.42</u>

② 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及备用金	897,822.24	431,400.00
暂付款	<u>50,664.18</u>	<u>55,885.00</u>
合计	<u>948,486.42</u>	<u>487,285.00</u>

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预	整个存续期预	整个存续期预	
	期信用损失	期信用损失(未	期信用损失(已	
	发生信用减值)		发生信用减值)	
2019 年 1 月 1 日余额	30,362.75	-	-	30,362.75
2019 年 1 月 1 日余额在本期	30,362.75	-	-	30,362.75
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	43,744.07	-	-	43,744.07
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2019 年 12 月 31 日余额	74,106.82	-	-	74,106.82

④ 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账	30,362.75	43,744.07	-	-	-	74,106.82
准备-第一阶段						
其他应收款坏账	-	-	-	-	-	-
准备-第二阶段						
其他应收款坏账	=	=	=	=	=	=
准备-第三阶段						
合计	<u>30,362.75</u>	<u>43,744.07</u>	=	=	=	<u>74,106.82</u>

⑤ 其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占总金额比例	坏账准备
					期末余额
河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂	保证金及备用金	160,000.00	1至2年	16.87%	16,000.00
朱建民	保证金及备用金	136,911.00	1年以内	14.43%	6,845.55
东莞电建水环境治理技术有限公司	保证金及备用金	120,000.00	1年以内	12.65%	6,000.00
河南盛华会计师事务所有限公司	保证金及备用金	90,000.00	1至2年	9.49%	9,000.00
社会保险	暂付款	<u>50,664.18</u>	1年以内	<u>5.34%</u>	<u>2,533.21</u>
合计		<u>557,575.18</u>		<u>58.78%</u>	<u>40,378.76</u>

3、长期股权投资

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	2,000,000.00	-	2,000,000.00	1,000,000.00	-	1,000,000.00

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提	减值准备
					减值准备	期末余额
新乡富铭环保科技有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00	-	2,000,000.00	-	-

4、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
设备销售业务	32,966,849.15	20,419,383.30	37,777,535.98	18,641,138.72
运维服务业务	26,071,271.45	10,547,544.49	15,794,628.11	7,484,311.25
配件销售业务	<u>5,618,435.25</u>	<u>3,215,332.43</u>	<u>5,227,596.39</u>	<u>3,358,242.17</u>
合计	<u>64,656,555.85</u>	<u>34,182,260.22</u>	<u>58,799,760.48</u>	<u>29,483,692.14</u>

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	2,217,009.00	-
减：所得税影响额	<u>332,551.35</u>	-
合计	<u>1,884,457.65</u>	

2、净资产收益率及每股收益

<u>报告期利润</u>	<u>加权平均</u>	<u>每股收益</u>	
	<u>净资产收益率</u>	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	39.16%	0.75	0.75
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	34.22%	0.65	0.65

附：

备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室