



富铭科技

NEEQ:872920

郑州富铭科技股份有限公司

Zhengzhou Fuming Technology Inc.



年度报告

2022

公司年度大事记

2022 年 3 月份公司被郑州市信息化促进会和数字河南云博会组委会认定为“2022 数字河南云博会百佳企业”。

2022 年 6 月份公司被河南省工业和信息化厅认定为河南省“专精特新”中小企业。

2022 年 12 月公司董事长刘志变被郑州市企业活动办公室授予“郑州市优秀企业家领航计划”成长型企业家。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	11
第五节	重大事件	24
第六节	股份变动、融资和利润分配	25
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	30
第八节	行业信息	33
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	36
第十节	财务会计报告	39
第十一节	备查文件目录	109

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人刘志变、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
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
公司治理的风险	<p>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。</p> <p>应对措施：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</p>
政策变化的风险	<p>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。</p>

	<p>应对措施：2022 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。</p>
市场竞争加剧的风险	<p>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。</p> <p>应对措施：巩固现有市场，将现有市场做深做透做大，产品升级优化，针对客户需求量身定制解决方案和项目。</p>
应收账款回款的风险	<p>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。</p> <p>应对措施：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。</p>
营运资金不足的风险	<p>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，仍然存在营运资金不足导致公司业务规模不能快速增长的风险。</p> <p>应对措施：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。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

行业重大风险

报告期内，除上述风险外，公司暂不存在其他的行业重大风险。

释义

释义项目		释义
本公司、公司、股份公司、富铭科技	指	郑州富铭科技股份有限公司
全资子公司、新乡富铭	指	新乡富铭环保科技有限公司
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）
《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	《郑州富铭科技股份有限公司章程》

主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
股转系统、全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
股东大会	指	郑州富铭科技股份有限公司股东大会
董事会	指	郑州富铭科技股份有限公司董事会
监事会	指	郑州富铭科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、总经理助理、董事会秘书、财务负责人
报告期、本报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	郑州富铭科技股份有限公司
英文名称及缩写	Zhengzhou Fuming Technology Inc. -
证券简称	富铭科技
证券代码	872920
法定代表人	刘志变

二、 联系方式

董事会秘书姓名	王丽娜
联系地址	郑州市金水区杨金路聚方科技园 A1 西座 5 层
电话	0371-60999978
传真	0371-55959668
电子邮箱	805670431@qq.com
公司网址	www.zzfm.com
办公地址	郑州市金水区杨金路聚方科技园 A1 西座 5 层
邮政编码	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

股票交易场所	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 3 月 3 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务(I)-软件和信息技术服务业(I65)- -信息系统集成服务（I652）-信息系统集成服务（I6520）
主要产品与服务项目	环境在线检测仪器、智能化运维管理平台、环境监测监控与预警 报平台的研究开发、系统集成、运营服务
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	50,768,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（刘志变）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（刘志变），一致行动人为（徐爱莲）

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	河南省郑州市金水区杨金路聚方科技园 A1 西座 5 层	否
注册资本	50,768,000	是
报告期内，公司 2022 年 11 月进行了未分配利润和资本公积送转股，公司总股本由 31730000 股增至 50768000 股。		

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号 3 楼	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
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及连续签字年限	时英浩	傅韵时
	5 年	1 年
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

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	69,060,565.69	83,571,100.61	-17.36%
毛利率%	39.47%	35.20%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	6,946,259.76	11,898,003.15	-41.62%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,364,817.67	10,978,607.74	-23.81%
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）	10.13%	19.48%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	12.20%	17.97%	-
基本每股收益	0.14	0.38	-63.16%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	110,272,091.81	105,657,187.23	4.37%
负债总计	38,229,213.03	40,560,568.21	-5.75%
归属于挂牌公司股东的净资产	72,042,878.78	65,096,619.02	10.67%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.42	2.05	-30.73%
资产负债率%（母公司）	32.73%	36.80%	-
资产负债率%（合并）	34.67%	38.39%	-
流动比率	2.31	2.10	-
利息保障倍数	76.36	97.31	-

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	-1,681,033.37	9,898,902.36	-116.98%
应收账款周转率	1.42	2.72	-
存货周转率	4.55	5.89	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.37%	33.98%	-
营业收入增长率%	-17.36%	40.45%	-
净利润增长率%	-41.62%	-5.30%	-

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	50,768,000	31,730,000	60%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	261,901.54
行政性支出	-1,640,700.00
非经常性损益合计	-1,378,798.46
所得税影响数	39,759.454
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	-1,418,557.91

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

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），公司所处行业为软件和信息技术服务业（I65）；根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2011），公司所处行业为信息系统集成服务（I6520）；根据股转公司发布的《挂牌公司投资型行业分类指引》，公所处行业为环境与设施服务（I2111011）。

2、 主营业务

公司的主营业务：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，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。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	河南省智能社会水生态环境监测治理与智慧管控工程研究中心 -

	河南省发展和改革委员会
详细情况	<p>1、河南省“专精特新企业”中小企业：根据豫工信办企业（2022）116号文件，公司2022年6月被河南省工业和信息化厅认定为2022年度河南省专精特新中小企业。</p> <p>2、高新技术企业：公司2022年12月1日获得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：GR202241002177。</p> <p>3、公司“科技型中小企业”认定情况：2016年被郑州市科学技术局认定为郑州市科技型中小企业，编号：201603JS0050。</p> <p>4、公司“河南省智能社会水生态环境监测治理与智慧管控工程研究中心”认定情况：河南省发展和改革委员会2021年12月14日发布了关于《河南省复杂机械系统数字孪生工程研究中心等161个省工程研究中心的批复》（豫发改高技[2021]1013号），公司名列其中。</p> <p>5、公司“郑州市工程研究中心”认定情况：郑州市科学技术局于2021年11月8日发布了《关于同意组建2021年度郑州市工程技术研究中心和重点实验室的通知》（郑科[2021]60号），公司名列其中。</p>

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

报告期内，公司管理层紧紧围绕年初制定的经营目标，加强团队管理，努力拓展市场，持续加大研发力度，不断推进技术创新，进一步根据市场和客户需求完善产品链。加强内部管控，建立竞争机制，提高全员素质修养，打造高素质、高技能、高修养的团队结构。想用户之所想，急用户之所急，以提供第三方监测服务为起步的基础上，逐步向治、控服务方向发展，力争为客户提供全方位多元化服务。

报告期内，公司实现营业收入6,906.09万元，较上年同期减少17.36%，净利润694.63万元，较上年同期减少41.62%，主要原因：一方面是2022年河南受疫情管控影响，各行各业均收到不同程度的影响，导致业务无法顺利开展和拓展，销售订单下降，营业收入减少；另一方面地方财政和客户资金紧张，应收账款付款周期加长，导致坏账计提比例增加，净利润下降。

（二） 行业情况

环保产业是政策引导性产业。我国加大对于环境问题重视度，国家环境监测机制逐渐完善。从整体来看，由于我国环境监测时间相对较短，面对不断升级的环境问题，随着政府和企业将越来越重视环保监测和检测领域，未来环境监测行业将保持上升趋势。

环境监测是环境管理和科学决策的重要基础，是评价考核各级政府改善环境质量、治理环境污染成效的重要依据。随着市场的需求，监测设备的发展已经向自动化、智能化和网络化方向发展。环境监测网络，从省级到地级，逐步到县级覆盖；监测领域，从空气、水向土壤倾斜；同时由较窄领域监测向全方位领域监测的方向发展，监测指标不断增加；监测空间不断扩大，从地面向空中和地下延伸，由单纯的地面环境监测向与遥感环境监测相结合的方向发展。

目前各省、地市通过不同的模式构建现代生态网络体系，综合开展地下水监测、海洋监测、农村监测、温室气体监测等网络建设；实现全国统一的大气和水环境自动检测数据联网，大气超级站、卫星遥感等特征性监测数据联网，构建统一的国家生态环境监测大数据管理平台。未来将建立基本覆盖全国重要生态功能区的生态地面监测站点，加强环境卫星监测及航空遥感监测能力建设，逐步构建天地一体化的国家生态环境监测网络。

（三） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	14,961,421.95	13.57%	31,202,363.91	29.53%	-52.05%
应收票据	2,417,698.40	2.19%	2,114,498.22	2.00%	14.34%
应收账款	46,028,005.82	41.74%	28,800,835.29	27.26%	59.81%
存货	9,495,371.36	8.61%	8,858,317.71	8.38%	7.19%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	19,182,478.08	17.40%	17,973,897.30	17.01%	6.72%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	102,146.22	0.09%	107,900.94	0.10%	-5.33%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	4,004,705.56	3.63%	5,005,881.94	4.74%	-20.00%
长期借款	-	-	-	-	-
应付账款	13,277,195.05	12.04%	12,307,917.86	11.65%	7.88%
应交税费	5,110,631.61	4.63%	4,595,922.78	4.35%	11.20%
应付职工薪酬	628,479.71	0.57%	753,455.51	0.71%	-16.59%
其他应付款	539,493.10	0.49%	6,186,161.03	5.85%	-91.28%
合同资产	7,194,499.01	6.52%	9,500,277.33	8.99%	-24.27%
其他应收款	3,048,690.58	2.76%	1,953,113.78	1.85%	56.09%
合同负债	12,794,866.43	11.60%	10,597,394.70	10.03%	20.74%

交易性金融资产	1,500,000.00	1.36%	0.00	0%	100%
预付账款	3,352,276.53	3.04%	2,560,041.23	2.42%	30.95%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金

报告期末，货币资金较上年期末减少 52.05%，主要原因：一方面是因为上年公司进行了股票定向发行，导致吸收投资收到的现金较本期增加 1,038.00 万元；另一方面本期营业收入下降，并且受疫情影响，政府和各行各业财政资金紧张，应收账款付款账期延长，导致销售商品、提供劳务收到的现金减少。

2、应收票据

报告期末，应收票据较上年期末增加 14.34%，主要原因是报告期内票据结算业务相应增加导致。

3、应收账款

报告期末，应收账款较上年期末增加 59.81%，主要原因：一方面是受疫情影响，财政资金紧张，政府项目付款周期延长；另一方面下半年完工较多，部分款项未到结算期。

4、固定资产

报告期末，固定资产较上年期末增加 6.72%，主要原因是报告期内购入办公场地，固定资产增加。

5、短期借款

报告期末，短期借款较上年期末减少 20%，主要原因是报告期内公司进行了流动资金贷款，向银行贷款 400.00 万元，较上年同期减少了 100 万元。

6、应交税费

报告期末，应交税费较上年期末增加 11.20%，主要是本期末应交的企业所得税较上期末增加 82.01 万元。

7、应付职工薪酬

报告期末，应付职工薪酬较上年期末减少 16.59%，主要原因是公司员工人数减少，导致应付职工薪酬金额减少。

8、其他应付款

报告期末，其他应付款较上年期末减少 91.28%，主要是上年期末计提的应付股利在报告期内进行了支付。

9、合同资产

报告期末，合同资产较上年期末减少 24.27%，主要是报告期内在合同期内竣工决算的项目和服务应收账款减少导致。

10、其他应收款

报告期末，其他应收款较上年期末增加 56.09%，主要原因是项目未完工，导致项目备用金和保证金尚未结算。

11、合同负债

报告期末，合同负债较上年期末增加 20.74%，主要原因是公司收到新签合同未完工验收项目的预付款增加所致。

12、交易性金融资产

报告期末，交易性金融资产较上年期末增加 100%，主要是报告期全资子公司新乡富铭将闲置账户资金进行了银行理财。

13、预付账款

报告期末，预付账款较上年期末增加 30.95%，主要是报告期内正在执行的项目增加，支付项目采购预付款增加所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	69,060,565.69	-	83,571,100.61	-	-17.36%
营业成本	41,800,426.42	60.53%	54,157,883.93	64.80%	-22.82%
毛利率	39.47%	-	35.20%	-	-
销售费用	2,767,605.26	4.01%	4,454,709.61	5.33%	-37.87%
管理费用	3,342,249.93	4.84%	4,367,609.55	5.23%	-23.48%
研发费用	5,697,393.29	8.25%	5,564,108.61	6.66%	2.40%
财务费用	-32,531.37	-0.05%	100,085.00	0.12%	-132.50%
信用减值损失	-5,434,836.69	-7.87%	-3,226,369.75	-3.86%	68.45%
资产减值损失	121,356.75	0.18%	-163,683.03	-0.20%	-174.14%
其他收益	477,768.41	0.69%	1,711,364.78	2.05%	-72.08%
投资收益	-	-	-	-	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	202,066.54	0.24%	-100%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	10,288,916.76	14.90%	12,990,555.13	15.54%	-20.80%
营业外收入	-	-	-	-	-
营业外支出	1,640,700.00	2.38%	133,724.88	0.16%	1,126.92%
净利润	6,946,259.76	10.06%	11,898,003.15	14.24%	-41.62%

项目重大变动原因：

1、营业收入和成本

报告期内，营业收入较上年同期减少 1,451.05 万元，下降 17.36%，营业成本较上年同期减少 1,235.75 万元，减少 22.82%，主要原因是 2022 年河南受疫情管控影响，一个季度以上的时间处于居家办公状态，各行各业均收到不同程度的影响，导致业务无法顺利开展和拓展，销售订单下降，营业收入减少，营业成本也随之下降。

2、销售费用

报告期内，销售费用较上年同期减少 168.71 万元，下降 37.87%，主要是受新冠疫情影响，市场拓展费及销售费用外出办公、差旅费、业务招待费用减少。

3、管理费用

报告期内，管理费用较上年同期减少 102.54 万元，下降 23.48%，主要原因：一是因为 2022 年较上年同期减少了新购入办公场地办公用品的购置费、装修等费用；另一方面是受新冠疫情影响，管理人员薪酬、差旅费减少。

4、财务费用

报告期内，财务费用较上年同期减少 13.27 万元，下降 132.56%，主要原因是本期利息收入较上年同期增加导致。

5、信用资产减值损失

报告期内，信用资产减值损失较上年同期增加 220.85 万元，增幅 68.45%，主要是受疫情影响，财政资金紧张，政府项目付款周期延长，导致本期应收账款较上年同期增加，导致坏账计提比例增加。

6、资产减值损失

报告期内，资产减值损失较上年同期减少 28.50 万元，下降 174.14%，主要是合同资产的计提的坏账转回。

7、其他收益

报告期内，其他收益较上年同期减少 123.36 万元，下降 72.08%，主要是本期收到的政府补助较上年同期减少。

8、资产处置收益

报告期内，资产处置收益较上年同期减少 100%，主要是上年同期公司处理行政办公车辆一辆，导致资产处置收益增加。

9、营业外支出

报告期内，营业外支出较上年同期增加 150.70 万元，主要是报告期增加行政性支出。

10、营业利润、净利润

报告期内，营业利润较上年同期减少 270.16 万元，下降 20.80%，主要是报告期内营业收入减少、资产减值损失增加所致；净利润下降 41.62%，主要是信用资产减值损失和营业外成本增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	69,060,565.69	83,571,100.61	-17.36%
其他业务收入	-	-	-
主营业务成本	41,800,426.42	54,157,883.93	-22.82%
其他业务成本	-	-	-

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
在线监测设备收入	19,444,524.42	16,663,239.66	14.30%	-45.63%	-39.98%	-8.06%
运维服务收入	45,208,654.57	22,385,122.40	50.48%	9.24%	-9.11%	9.99%
配件销售收入	4,407,386.70	2,752,064.36	37.56%	-31.39%	55.81%	-34.95%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比	营业成本	毛利率比上
-------	------	------	------	-------	------	-------

				上年同期 增减%	比上年同 期 增减%	年同期增减 百分点
华中区域	69,060,565.69	41,800,426.42	39.47%	-17.36%	-22.82%	4.27%

收入构成变动的原因：

1、 在线监测设备销售收

报告期内，在线监测设备销售收入较上年同期减少 45.63%，主要是 2022 年河南受疫情管控影响，一个季度以上的时间处于居家办公状态，导致原有业务无法顺利开展和新的业务拓展受限，销售订单下降，在线监测设备销售收入下降。

2、 运维服务收入

报告期内，运维服务收入较上年同期增长 9.24%，主要是因为一方面设备销售收入新增，导致新建基站增加，存量基站+新建基站导致公司运维服务基站数量增加，进而运维服务收入增加。

3、 配件销售收入

报告期内，配件销售收入较上年同期减少 31.39%，主要在线监测设备销售收入的减少，导致附带销售的配件也随之减少。

(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	许昌市天源热能股份有限公司	10,650,000.00	13.73%	否
2	衢州市柯城区生态区建设工作领导小组办公室	3,575,673.92	4.61%	否
3	新乡市生态环境局	3,535,200.00	4.56%	否
4	鹤壁蓝赛环保技术有限公司	3,362,252.72	4.33%	否
5	鹤壁市生态环境局	2,880,000.00	3.71%	否
	合计	24,003,126.64	30.94%	-

(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	郑州市恒安环境治理工程有限公司	9,565,688.17	27.60%	否
2	郑州聚方科技园有限公司	6,796,242.00	19.61%	否
3	攀钢汇同科技实业有限公司	2,849,150.00	8.22%	否
4	浙江中亚环境检测科技有限公司	1,550,587.54	4.47%	否
5	凯铭科技（杭州）有限公司	1,535,193.00	4.43%	否
	合计	22,296,860.71	64.33%	-

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	-1,681,033.37	9,898,902.36	-116.98%
投资活动产生的现金流量净额	-7,843,765.81	-7,622,231.28	-2.91%

筹资活动产生的现金流量净额	-6,508,102.78	10,302,736.12	-163.17%
---------------	---------------	---------------	----------

现金流量分析：**1、经营活动产生的现金流量净额**

报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上期减少 1,157.99 万元，主要因为：（1）受新冠疫情影响，地方财政资金紧张和客户经济压力大，政府项目回款缓慢，客户回款周期拉长，公司应收账款增加，导致销售商品、提供劳务收到的现金减少；（2）营业收入的减少，同时也导致销售商品、提供劳务收到的现金也相应减少。

2、投资活动产生的现金流量金额

报告期内，投资活动产生的现金流量净额较上期减少 22.15 万元，主要原因：（1）上期公司处置毁损车辆 3 辆，导致处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额本期增加 24.59 万元；（2）本期购买办公产地、购置固定资产导致投资活金流出较上年同期减少 152.44 万元；（3）本期公司利用闲置资金进行银行理财，导致投资支付的现金较上期增加 150.00 万元。以上原因综合导致投资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 2.91%。

3、筹资活动产生的现金流量金额

报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较上期减少 1,681.08 万元，主要原因：（1）本期较上年同期减少了股票定向，导致吸收投资收到的现金减少 1,038.00 万元；（2）报告期内公司增加金融机构贷款，导致取得借款收到的现金较上期减少 100 万元；（3）本期公司偿还到期金融机构贷款，导致偿还债务支付的现金增加 500 万元。以上原因综合导致筹资活动产生的现金流量净额较上期减少 163.17%。

(四) 投资状况分析**1. 主要控股子公司、参股公司情况**

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
新乡富铭环保科技有限公司	控股子公司	环境监测仪器的研发、生产、销售、维修及运营服务	5,000,000	10,913,079.55	6,836,355.71	13,284,379.82	2,239,777.43

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

√适用 □不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	1,500,000.00	0	不存在
合计	-	1,500,000.00	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	5,697,393.29	5,564,108.61
研发支出占营业收入的比例	8.25%	6.66%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科以下	25	26
研发人员总计	27	28
研发人员占员工总量的比例	28.13%	31.11%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	11	10
公司拥有的发明专利数量	4	4

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

□适用 √不适用

2. 关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
营业收入的确认	<p>如财务报表附注“六、26、营业收入和营业成本”所述，富铭科技 2022 年度营业收入为 69,060,565.69 元。收入确认政策参见财务报表附注四、29。</p> <p>富铭科技主要是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、运维服务等确认收入。鉴于营业收入是富铭科技的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(1) 了解并测试了与收入确认相关的内部控制，评价关键内部控制的设计及运行有效性；</p> <p>(2) 通过管理层访谈与审阅销售合同，了解和评估收入确认政策是否符合会计准则的要求；</p> <p>(3) 对本年度各类收入、成本、毛利率波动执行分析性程序；</p> <p>(4) 检查主要客户合同、验收单、发票等与收入确认相关的关键证据，结合应收账款函证程序，评价收入确认是否真实、完整；</p> <p>(5) 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。</p> <p>(6) 检查收入在财务报表附注中的列报和披露。</p>

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

<p>1、财政部于 2021 年 12 月 30 日颁布《企业会计准则解释第 15 号》，本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中关于“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定</p> <p>2、财政部于 2022 年 11 月 30 日颁布《企业会计准则解释第 16 号》。本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中关于“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”和“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。</p> <p>上述会计政策变更对公司财务报表没有影响。</p>

(八) 合并报表范围的变化情况

□适用 √不适用

（九） 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司严格把控产品质量，并组织人员成立专家组对公司的产品和技术进行评审和论证。成立了工会组织，定期组织员工参与社会公益活动，宣传环保知识。以人为本，以专业确保质量和服务，把公司内部发展和履行社会责任有机统一起来，确保诚信经营、按时纳税、积极吸纳就业和保障员工合法权益，立足本职尽到了一个企业对社会的责任。

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；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、 未来展望

是否自愿披露

是 否

（一） 行业发展趋势

生态环境监测是生态环境保护的基础。

根据国家“十四五”生态环境监测发展规划，就环境水质与空气、污染源废水与废气自动监测细分领域来看，其行业发展趋势，是继“水气监测网格化全覆盖，打通环境管理最后一米”的基础上，快速发展到“监测先行、监测灵敏、监测准确”和更高标准保证监测数据“真、准、全、快、新”的新目标上来。

十四五规划，将拓展碳监测、地下水监测、水生态监测、生态地面监测、农业面源污染及排污口监测等领域，实现地上和地下、岸上和水里、陆地和海洋、城市和农村、一氧化碳和二氧化碳的“五个打通”。

在市县层面，围绕“自动预警、依法追责”，突出小尺度精细化预警管控技术支撑，强化突发环境事件处置响应能力，对超排、偷排实现快速锁定、自动追踪，为污染管控精准发力提供技术支持。

（二） 公司发展战略

- 1、巩固根据地，挖掘新需求，做好增值服务。
- 2、专注水环境网格化技术，走专精特新之路。
- 3、培植发展合作伙伴，扩大市场和服务版图。

（三） 经营计划或目标

1、 在环境水质与空气、污染源废水与废气自动监测分析仪器方面，小型化、智能化、国产化技术，包括提升应急预警与质控能力技术，再上一个新台阶。

2、 十四五期间，各地污水零直排智慧管网监测监控、农污提升改造（城乡无差别建设共同富裕城市）、城市内河整治、入江入河入湖排放口在线监测、无废城市等项目将全面启动。计划融合应用自动在线监测、移动监测、遥感监测等天地一体技术手段，强化高光谱、高辨质谱、微型传感器等新型感知装备应用，提高痕量、超痕量分析能力；应用 AI 技术、数据模型、可视化表征等先进技术充分挖掘数据价值，向政府提供多维度、准确可靠、可溯源的数据和专题报告，厘清责任、精准溯源、精准治理。

3、 紧抓国家级创新平台建设，持续推进江河流域（黄河、长江）和城市内河水环境网格化技术研究。结合水环境、水资源、水生态“三水”统筹、五水共治，包括开展环境 DNA 监测，创建产、学、研、用一体化链条式创新平台，力争在该领域成为国内牵头建设单位和《国家级工程研究中心》。同时，力争成国家级“专精特新”小巨人企业。在国家专利、软件著作权方面，在主持或参与国家重点研发计划、国家高技术研究发展计划(863 计划)等重大科研项目方面，将成为企业技术发展的新引擎！

（四） 不确定性因素

报告期内无不确定性因素。

五、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、 公司治理的风险

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。

应对措施：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。

2、 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。

应对措施：2021 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。

3、 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。

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

4、 应收账款回款的风险

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。

应对措施：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 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。

应对措施：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

报告期内无新增风险。

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三） 报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售	0	0
与关联方共同对外投资	0	0
提供财务资助	0	0
提供担保	4,000,000.00	4,000,000.00

委托理财	1,500,000.00	1,500,000.00
------	--------------	--------------

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

(1) 由公司关联方刘志变、郭峰为公司短期贷款提供担保，公司为纯受益方，未对公司经营产生不利影响。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	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	不存在关联方资金占用的情况	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。

(五) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	保函保证金	冻结	30,000.00	0.03%	履约保函保证金
总计	-	-	30,000.00	0.03%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

履约保函保证金是业务需要，不会对公司生产经营产生不利影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配**一、普通股股本情况****(一) 普通股股本结构**

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	14,494,000	45.68%	8,696,400	23,190,400	45.68%
	其中：控股股东、实际控制人	4,344,300	13.69%	2,606,580	6,950,880	13.69%

	董事、监事、高管	0	0%	0	0		
	核心员工	0	0%	0	0		
有限售 条件股 份	有限售股份总数	17,236,000	54.32%	10,341,600	27,577,600	54.32%	
	其中：控股股东、实际控制人	13,050,000	41.13%	7,830,000	20,880,000	41.13%	
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		31,730,000	-	19,038,000	50,768,000	-	
普通股股东人数							119

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2022年11月10日公司召开2022年第三次临时股东大会，审议通过《关于公司资本公积、未分配利润转增注册资本的议案》，以未分配利润向全体股东每10股送红股3.3股，以资本公积向全体股东每10股转增2.7股，权益分派之后，公司总股本由3,173万股增加至5,076.8万股。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻 结股 份数量
1	刘志变	17,394,300	10,436,580	27,830,880	54.8197%	20,880,000	6,950,880	0	0
2	诸暨增艺贸易合伙企业（有限合伙）	6,600,000	3,959,700	10,559,700	20.7999%	0	10,559,700	0	0
3	上海御火企业管理咨询中心（有限	6,000,000	1,410,000	7,410,000	14.5958%	6,400,000	1,010,000	0	0

	合伙)								
4	郭玉凯	878,000	526,800	1,404,800	2.7671%	0	1,404,800	0	0
5	田军	666,000	399,600	1,065,600	2.0990%	0	1,065,600	0	0
6	徐爱莲	186,000	111,600	297,600	0.5862%	297,600	0	0	0
7	沈渭龙	0	258,647	258,647	0.5095%	0	258,647	0	0
8	马连军	0	102,100	102,100	0.2011%	0	102,100	0	0
9	甘德慧	0	101,222	101,222	0.1994%	0	101,222	0	0
10	杜维乙	0	99,000	99,000	0.1950%	0	99,000	0	0
合计		31,724,300	17,405,249	49,129,549	96.7727%	27,577,600	21,551,949	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司前十大股东中自然人股东刘志变持有上海御火企业管理咨询中心（有限合伙）61.95%的权益份额，同时为上海御火的执行事务合伙人，刘志变与徐爱莲为婆媳关系，刘志变、徐爱莲为一致行动人，除此之外，各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 54.82%的股份，通过上海御火间接持有公司 9.04%的股权，合计直接、间接持有公司 63.86%的股份，能够控制公司表决权的比例为 69.42%。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、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；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月至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。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	期末募集资金余额	是否存在余额转出	余额转出金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
1	10,380,000	525,878.29	43,997.93	否	-	否	不适用	-	不适用

募集资金使用详细情况：

公司严格按照已披露的股票发行方案中的用途对募集资金进行使用和存放。截止 2022 年 12 月 31 日，公司募集资金使用具体情况如下：

项目	金额（元）	
募集资金总额	10,380,000.00	
发行费用	347,420.00	
募集资金净额	10,032,580.00	
加：利息收入	10,579.83	
加：理财产品收益（如有）	0.00	
具体用途：	累计使用金额	其中：2022 年度
1、购买商品、原材料、技术服务支出	4,689,397.22	153,966.00
2、工资薪金支出	5,022,263.68	371,688.29
3、房租支出	286,112.00	286,112.00
4、银行手续费（如有）	1,389.00	224.00
截至 2022 年 12 月 31 日募集资金余额	43,997.93	

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	抵押和保证	中国银行股份有限公司郑州东明支行	银行	4,000,000.00	2022年8月29日	2023年8月29日	3.8%
合计	-	-	-	4,000,000.00	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2022 年 11 月 10 日	0	3.3	2.7
合计	0	3.3	2.7

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

2022 年 11 月 10 日公司召开 2022 年第三次临时股东大会决议，审议通过《关于公司关于公司资本公积、未分配利润转增注册资本的议案》（公告编号：2022-030），公司于 2022 年 11 月 17 日在全国中小企业股份转让系统官网披露了《2022 年半年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-033），2022 年 11 月 25 日送转股数计入股东证券账户，权益分派后公司总股本由 3,173 万股增至 5,076.8 万股。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
刘志变	董事长、总经理	女	1982年12月	2020年5月18日	2023年5月17日
邹颖	董事	男	1981年3月	2020年5月13日	2023年5月12日
路超锋	董事	男	1978年12月	2020年5月13日	2023年5月12日
章志伟	董事	男	1987年4月	2020年5月13日	2023年5月12日
王丽娜	董事、董事会秘书、财务负责人、	女	1987年5月	2020年5月18日	2023年5月17日
彭彬	监事会主席	男	1985年3月	2020年5月18日	2023年5月17日
凡庆坤	监事	男	1987年6月	2022年5月31日	2023年5月17日
马荣起	职工监事	男	1987年9月	2020年5月18日	2023年5月17日
孟静	总经理助理	女	1987年5月	2020年5月18日	2023年5月17日
董事会人数：					5
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					3

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
刘志变	董事长、总经理	17,394,300	10,436,580	27,830,880	54.8197%	0	0
邹颖	董事	0	0	0	0%	0	0
路超锋	董事	0	0	0	0%	0	0
章志伟	董事	0	0	0	0%	0	0
王丽娜	董事、董事会秘书、财务负责人	0	0	0	0%	0	0
彭彬	监事会主席	0	0	0	0%	0	0
凡庆坤	监事	0	0	0	0%	0	0

马荣起	职工监事	0	0	0	0%	0	0
孟静	总经理助理	0	0	0	0%	0	0
合计	-	17,394,300	-	27,830,880	54.8197%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

√适用 □不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	0
总经理	否	0
董事会秘书	否	0
财务总监	否	0

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
薛俊强	监事	离任	-	辞职	不适用
凡庆坤	生产部经理	新任	监事	新任	不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

凡庆坤，男，1987年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于河南工程学院电气自动化技术专业，大专学历。2010年3月至2014年7月，在杭州富铭环境科技有限公司任河南运营中心运维人员；2014年7月至2019年8月，在郑州富铭环保科技股份有限公司任技术工程师，2019年9月至今，在郑州富铭环保科技股份有限公司任生产部经理；2022年6月至今兼任公司监事。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
销售人员	9	2	2	9
研发技术人员	29	3	4	28
财务人员	4	0	1	3
运维人员	44	13	17	40
管理人员	7	0	0	7
行政人员	3	1	1	3
员工总计	96	19	25	90

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	4
本科	22	25
专科	58	48
专科以下	13	13
员工总计	96	90

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

人才引进：公司选择从高校和社会引进具有高素质、高能力的人才进入公司，通过科学化的方法筛选人才，专业化的人力资源培养留住人才。

培训计划：公司始终秉承培训育人的理念。报告期内，公司根据各部门及岗位的培训要求，统筹内外部资源情况，坚持完善内部培训机制，并鼓励员工参加外部培训。内部培训一般包括员工入职培训、企业文化培训、员工技能特别培训等；外部培训包括参加专业技能培训、专题讲座、行业会议、认证考试培训等，使得员工业务技能得到不断提升，为公司培养适应信息系统集成服务行业需求的复合型人才。

招聘情况：公司通过校园招聘、社会招聘、猎头公司合作、鼓励内部员工引荐等方式，积极拓宽招聘渠道。

薪酬政策：公司根据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规文件，实行全员劳动合同制，与所有正式员工签订《劳动合同书》。向员工支付的薪酬包括薪金、津贴及奖金等，并为员工缴纳社会保险。按照《中华人民共和国个人所得税法》，为员工代扣代缴个人所得税。

报告期内，需公司承担费用的离退休职工人数为零。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

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

一、 业务许可资格或资质

公司重视管理体系、行业许可和资质建设，已经建立完善的管理体系，取得较为齐全的业务许可和相关资质，为公司生产经营和持续发展奠定了良好基础。公司已荣获高新技术企业、双软企业、省级“专精特新”企业，顺利通过 CMMI3 级、信息安全管理体系、信息技术服务管理体系、ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、GB/T45001 职业健康安全管理体系认证等体系认证，获得了 7 项水、气在线监测系统环境产品认定证书，5 项运行服务能力评价一级资质，环保工程专业承包资质和安全生产许可证，并建立了完善的信用体系。公司现有授权专利 11 项，软件著作权 62 项，区级重大专项 1 项，拥有《河南省智能社会水生态环境监测治理与智慧管控工程研究中心》省级工程研究中心和《郑州市水环境智慧管控工程研究中心》、《郑州市水环境质量监测与管控工程技术研究中心》两个市级工程技术研究中心。

二、 知识产权

（一） 重要知识产权的变动情况

报告期内公司自主研发产品新增软件著作权 6 项，获得实用新型专利 1 项。

（二） 知识产权保护措施的变动情况

报告期内公司知识产权保护措施无变动。

三、 研发情况

（一） 研发模式

公司长期专注于生态环境保护综合解决方案、环境在线监测产品和生态环境监测治理与智慧管控系统相关产品的定制、设计、研发，形成并沉淀了一整套快速开发、规范管理、流程严密的研发体系，并培养了大批经验丰富的设计、开发、实施和项目管理人才。在监测产品和治理设施方面采用模块化设计理念，本着工程产品化、产品服务化、服务智能化的原则，不断迭代优化；在软件开发方面，基于 SaaS 架构，搭建生态环境保护领域的物联网平台，为第三方提供综合数据服务；在解决方案方面，公司有丰富的项目集成经验，开发团队能快速响应项目的需要，分析设计，满足用户需求。公司研发方向始终以市场发展为导向，携手用户不断探索和研究用信息化手段解决行业难点，提高管理效率和提升服务水平。

（二） 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	水环境虚实孪生智慧可视管控系统	1,608,451.01	4,394,450.33
2	水生态环境智慧管控平台	1,475,503.61	1,475,503.61
3	AI 视频监测系统	495,176.59	495,176.59
4	入河口水质自动监测系统	670,539.52	670,539.52
5	烟气在线监测系统软件开发	428,862.40	428,862.40
合计			

研发项目分析：

1、水环境虚实孪生可视管控系统

水环境虚实孪生智慧可视管控系统以现有水环境数据采集设备感知数据为基础，以虚拟场景搭建涉及到的核心问题为技术支撑，从而实现企业过程产水、治水、排水，城市或区域管网排水，河流湖泊径流等水环境的精细建模与完整可视呈现，以便掌控整个水环境发展进程、实现水环境事件的准确评估、精准决策和快速响应，同时为相关部门和行业提供数字资料、模块工具和集成系统等工具，服务于环境治理和产业发展。

2、水生态环境智慧管控平台

水生态环境智慧管控系统，主要包含了实时数据查看、历史数据查看、超标预警标准配置、数据报表等功能模块，实现了企业超标时及时推送超标数据等功能，主要服务于环境生态治理，用户可自行配置站点设备预警标准，从而在设备监测数据达到或接近配置的预警标准时及时推送超标信息或预警信息给用户，让企业能尽快做出处理，并能给出专业的处理方案或者建议，避免因设备数据超标未能及时处理而造成损失。

3、AI 视频监测系统

为了彻底解决企业的偷排废水现象（包括园区内的地下水、地表水、近海、污水处理厂等多个场景），本项目引入人工智能技术，创新的启用 AI 溯源系统，从企业原水池、排水口，雨排水口、近海采样点，污水处理厂入水口等环节抓起，全面覆盖园区所有涉及污水的景，基于现有的仪器设备（GC-MS）采样分析，进行 AI 水指纹库构建，应用 AI 溯源技术进行 360 天的全天候无死角的管控。

4、入河口水质自动监测系统

入河口水质自动检测系统是一个以在线分析仪表和实验室研究需求为服务目标，以提供具有代表性、及时性和可靠性的水样和水质信息为核心任务，运用自动监测技术、自动控制技术、计算机技术、系统集成技术以及相关的专用分析软件和通讯网络，组成一个从水样采集、水样分析测量到数据处理及存贮的综合性系统，从而实现水质在线自动监测。

5、烟气在线监测系统软件开发

烟气在线监测系统软件建设的总体目标是：充分利用现有资源，对污染源监测设备实施全过程的自动监控，通过对污染源监测设备数据的收集、处理、计算，准确反映污染源在线监测设备实际运行情况，通过软件系统自身强大的数据存储功能，有效减少人工计算产生的误差，降低排污企业治理人力成本，有效预防环境污染突发事件的发生。

四、 业务模式

以环境监测与基站运维为主营业务，开拓城市、乡镇、企业、工业园区环境咨询服务、第三方实验室检测、污染治理全面解决方案增值服务业务，探索新一代环境监测综合服务新模式。

五、 产品迭代情况

适用 不适用

由于产品和服务需要结合国家相关政策指导、行业发展趋势、客户需求及时做出调整，在满足其要求的基础上不断创新、优化升级，迭代周期一般为6-18个月。

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input 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，公司严格按照中国证监会、全国中小企业股份转让系统有限公司及中国证券业协会等的要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，规范公司运作。

报告期内，公司股东大会、董事会和监事会的召集、召开程序符合有关法律、法规及《公司章程》等要求；公司信息披露工作严格遵守相关法律、法规的规定及《信息披露制度》的要求，做到真实、准确、完整；公司治理实际情况符合中国证监会及全国中小企业股份转让系统有限公司的有关公司治理规范性文件的要求。

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，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

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

公司严格按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《公司章程》和《股东会议事规则》等相关规定和要求，召集、召开股东大会，平等对待所有股东，确保全体股东、特别是中小股东能够充分的行使自己的合法权利。《公司章程》及《股东大会议事规则》中明确规定了股东大会的召集、召开及表决程序、股东的参会资格和对董事会的授权原则等。经董事会评估认为，公司的治理机制完善，符合相关法律、法规及规范性文件的要求，能够给公司所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

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

2022年4月18日公司召开2022年第一次临时股东大会决议，审议通过了《关于拟变更公司经营范围并修订〈公司章程〉的议案》，具体修订内容详见公司于2022年4月1日在全国中小企业股份转让系统

官网（www. neeq. com. cn）披露的《关于拟变更公司经营范围并修订公司章程的公告》（公告编号：2022-002）。

2022年5月17日公司召开2021年年度股东大会决议，审议通过了《关于修订〈公司章程〉的议案》，根据《公司法》、《非上市公众监督管理办法》及《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》等相关规定，对《公司章程》的部分条款进行修订，具体修订内容详见公司于2022年4月25日在全国中小企业股份转让系统官网（www. neeq. com. cn）披露的《关于拟修订公司章程的公告》（公告编号：2022-010）。

2022年11月10日公司召开2022年第三次临时股东大会决议，审议通过了《关于公司资本公积、未分配利润转增注册资本的议案》、《关于拟变更公司名称、证券简称的议案》、《关于拟修订〈公司章程〉的议案》，具体内容详见公司于2022年10月25日在全国中小企业股份转让系统官网（www. neeq. com. cn）披露的《关于拟修订公司章程的公告》（公告编号：2022-028）和2022年11月10日在全国中小企业股份转让系统官网（www. neeq. com. cn）披露的《拟变更公司全称的公告》（公告编号：2022-031）。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	4	6	3

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，公司历次股东大会、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《公司法》、《公司章程》、三会议事规则的规定，决议内容没有违反相关法律、行政法规和公司章程等规定的情形，会议程序规范。公司三会参会人员符合《公司法》等法律法规的任职要求，在实践中规范运作，诚信地履行各自的权利和义务。

（三） 公司治理改进情况

公司继续加强完善法人治理结构，保证股东充分行使知情权、参与权、表决权等权利，使股东权益得到有效保护。报告期内，公司三会会议召开程序、决议内容均符合《公司法》等法律法规及《公司章程》的规定，三会运作规范，会议记录、决议文件齐备。公司继续加强对董事、监事、高级管理人员在公司治理方面的培训，董事、监事、高级管理人员和股东都能认真履行自己的职责，对公司的重大决策事项作出决议。

报告期内公司管理层尚未引入职业经理人。

（四） 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》等规范性文件的要求，履行信息披露，畅通投资者沟通联系、事务处理的渠道，并进一步修订了《投资者关系管理制度》，对投资者关系管理的各项工作如何组织和实施，进行了更加详细的规定。

（1）严格按照持续信息披露的规定与要求，按时编制并披露各期定期报告及临时报告，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重、保护。

（2）董事会秘书负责协调和组织公司信息披露事务，在保证符合信息披露的前提下，通过电话、

网络等途径向潜在投资者客观介绍公司情况，答复有关问题，保持沟通联系。公司将继续加强与投资者及潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解。

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，报告期内，公司依据国家有关法律、法规和《公司章程》的规定，形成了较完善、合理的内部控制制度，决策程序符合相关规定。监事会对公司本年度内定期报告进行了审议，认为定期报告基本上真实地反映出公司的经营成果和财务状况。编制和审议程序符合法律、法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定，内容和格式符合全国中小企业股份转让系统的各项规定，未发现公司本年度内定期报告所包含的信息存在不符合实际的情况。参与定期年报编制和审议的人员不存在违反保密规定的行为。

监事会对本年度内的监督事项无异议。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《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，建立健全了法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，公司具有独立、完整的资产、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他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

为提高年报信息披露的质量和透明度，公司严格按照全国股份转让系统的有关规定和公司制定的《年度报告差错责任追究制度》，针对年度报告出现重大差错的情形，加大对年度报告信息披露相关责任人员的问责力度，确保年度报告信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性。

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。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

三、 投资者保护**(一) 实行累积投票制的情况**

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告**一、 审计报告**

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	上会师报字(2023)第 6366 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	2023 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	时英浩	傅韵时
	5 年	1 年

会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5 年
会计师事务所审计报酬	10.6 万元

审计报告

上会师报字(2023)第 6366 号

郑州富铭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科技股份有限公司（以下简称“富铭科技”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司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，公允反映了富铭科技 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 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，我们独立于富铭科技，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。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

1、收入确认

(1) 事项描述

如财务报表附注“六、26、营业收入和营业成本”所述，富铭科技 2022 年度营业收入为 69,060,565.69 元。收入确认政策参见财务报表附注四、29。

富铭科技主要是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、运维服务等确认收入。鉴于营业收入是富

铭科技的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

针对上述收入确认的真实性、合理性及准确性，我们实施的主要审计程序包括：

- ① 了解并测试与收入确认相关的内部控制，评价关键内部控制的设计及运行有效性；
- ② 通过管理层访谈与审阅销售合同，了解和评估收入确认政策是否符合会计准则的要求；
- ③ 对本年度各类收入、成本、毛利率波动执行分析性程序；
- ④ 检查主要客户合同、验收单、发票等与收入确认相关的关键证据，结合应收账款函证程序，评价收入确认是否真实、完整；
- ⑤ 针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止性测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；
- ⑥ 检查收入在财务报表附注中的列报和披露。

四、其他信息

富铭科技管理层对其他信息负责。其他信息包括富铭科技 2022 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

富铭科技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科技的持续经营能力，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科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督富铭科技的财务报告过程。

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，就可能对富铭科技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科技不能持续经营。

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、就富铭科技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 傅韵时

中国 上海

二〇二三年四月二十五日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	14,961,421.95	31,202,363.91
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	1,500,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	六、3	2,417,698.40	2,114,498.22
应收账款	六、4	46,028,005.82	28,800,835.29
应收款项融资			
预付款项	六、5	3,352,276.53	2,560,041.23
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、6	3,048,690.58	1,953,113.78
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	六、7	9,495,371.36	8,858,317.71
合同资产	六、8	7,194,499.01	9,500,277.33
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		87,997,963.65	84,989,447.47
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、9	19,182,478.08	17,973,897.30
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、10	102,146.22	107,900.94
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、10	723,805.59	1,107,312.99
递延所得税资产	六、12	2,265,698.27	1,478,628.53
其他非流动资产			
非流动资产合计		22,274,128.16	20,667,739.76
资产总计		110,272,091.81	105,657,187.23
流动负债：			
短期借款	六、13	4,004,705.56	5,005,881.94
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、14	13,277,195.05	12,307,917.86
预收款项	六、15		38,833.72
合同负债	六、16	12,794,866.43	10,597,394.70
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、17	628,479.71	753,455.51

应交税费	六、18	5,110,631.61	4,595,922.78
其他应付款	六、19	539,493.10	6,186,161.03
其中：应付利息			
应付股利			5,394,100.00
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			
其他流动负债	六、20	1,776,618.95	896,188.04
流动负债合计		38,131,990.41	40,381,755.58
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			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、21	97,222.62	178,812.63
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		97,222.62	178,812.63
负债合计		38,229,213.03	40,560,568.21
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、22	50,768,000.00	31,730,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、23	91,348.61	8,658,448.61
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、24	6,076,217.43	5,605,569.20
一般风险准备			
未分配利润	六、25	15,107,312.74	19,102,601.21
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		72,042,878.78	65,096,619.02
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合 计		72,042,878.78	65,096,619.02
负债和所有者权益（或股东权		110,272,091.81	105,657,187.23

益) 总计			
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	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		14,729,483.40	29,653,330.57
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,533,298.40	1,157,000.00
应收账款	十三、1	41,068,420.85	27,341,825.15
应收款项融资			
预付款项		3,115,720.10	2,291,087.79
其他应收款	十三、2	2,507,797.76	1,934,650.96
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		9,188,414.82	8,767,012.90
合同资产		5,341,652.71	8,276,987.24
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		77,484,788.04	79,421,894.61
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、3	5,000,000.00	4,000,000.00
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		18,931,457.43	17,656,139.33
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		102,146.22	107,900.94
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		688,149.19	1,044,914.23

递延所得税资产		2,152,471.38	1,414,302.21
其他非流动资产			
非流动资产合计		26,874,224.22	24,223,256.71
资产总计		104,359,012.26	103,645,151.32
流动负债：			
短期借款		4,004,705.56	5,005,881.94
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		12,866,121.14	12,271,455.23
预收款项		-	38,833.72
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		555,917.86	682,610.71
应交税费		3,972,921.00	4,551,270.29
其他应付款		405,389.44	6,106,977.65
其中：应付利息			
应付股利			5,394,100.00
合同负债		10,667,223.75	8,555,308.96
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		1,582,987.82	753,959.45
流动负债合计		34,055,266.57	37,966,297.95
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		97,222.62	178,812.63
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		97,222.62	178,812.63
负债合计		34,152,489.19	38,145,110.58
所有者权益（或股东权益）：			
股本		50,768,000.00	31,730,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		91,348.61	8,658,448.61
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		6,076,217.43	5,605,569.20
一般风险准备			
未分配利润		13,270,957.03	19,506,022.93
所有者权益（或股东权益）合计		70,206,523.07	65,500,040.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		104,359,012.26	103,645,151.32

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		69,060,565.69	83,571,100.61
其中：营业收入	六、26	69,060,565.69	83,571,100.61
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		53,935,937.40	69,103,924.02
其中：营业成本	六、26	41,800,426.42	54,157,883.93
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、27	360,793.87	459,527.32
销售费用	六、28	2,767,605.26	4,454,709.61
管理费用	六、29	3,342,249.93	4,367,609.55
研发费用	六、30	5,697,393.29	5,564,108.61
财务费用	六、31	-32,531.37	100,085.00
其中：利息费用		112,826.40	133,145.82
利息收入		152,624.99	50,805.14
加：其他收益	六、32	477,768.41	1,711,364.78
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、33	-5,434,836.69	-3,226,369.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、34	121,356.75	-163,683.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、35	0.00	202,066.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,288,916.76	12,990,555.13
加：营业外收入			
减：营业外支出	六、36	1,640,700.00	133,724.88
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		8,648,216.76	12,856,830.25
减：所得税费用	六、37	1,701,957.00	958,827.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,946,259.76	11,898,003.15
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）		6,946,259.76	11,898,003.15
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）		6,946,259.76	11,898,003.15
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额			
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		6,946,259.76	11,898,003.15

(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）		0.14	0.38
(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	2022年	2021年
一、营业收入	十三、4	55,776,185.87	76,112,780.39
减：营业成本	十三、4	33,598,340.77	49,537,873.73
税金及附加		332,400.94	420,486.70
销售费用		2,744,197.26	4,280,346.21
管理费用		2,778,234.11	3,213,206.66
研发费用		4,658,992.78	5,564,108.61
财务费用		-32,382.95	97,406.66
其中：利息费用		112,826.40	133,145.82
利息收入		148,607.67	48,198.00
加：其他收益		473,026.23	1,711,364.78
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,157,209.10	-3,183,284.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）		154,491.29	-99,299.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	202,066.54
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,166,711.38	11,630,199.72
加：营业外收入			
减：营业外支出		1,640,700.00	133,724.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		5,526,011.38	11,496,474.84
减：所得税费用		819,529.05	1,023,153.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,706,482.33	10,473,321.42
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,706,482.33	10,473,321.42
(二) 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			

(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		4,706,482.33	10,473,321.42
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.09	0.33
(二) 稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021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		56,589,422.13	82,819,363.83
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		215,866.87	688,533.71
收到其他与经营活动有关的现金	六、38	891,466.53	1,558,448.21
经营活动现金流入小计		57,696,755.53	85,066,345.75
购买商品、接受劳务支付的现金		35,290,619.63	46,400,243.84
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		13,229,726.90	13,386,329.20
支付的各项税费		5,428,189.84	5,192,535.96
支付其他与经营活动有关的现金	六、38	5,429,252.53	10,188,334.39
经营活动现金流出小计		59,377,788.90	75,167,443.39
经营活动产生的现金流量净额		-1,681,033.37	9,898,902.36
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			245,901.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			245,901.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,343,765.81	7,868,132.28
投资支付的现金		1,500,000.00	
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		7,843,765.81	7,868,132.28
投资活动产生的现金流量净额		-7,843,765.81	-7,622,231.28
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			10,380,000.00
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		4,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		4,000,000.00	15,380,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,508,102.78	5,077,263.88
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		10,508,102.78	5,077,263.88
筹资活动产生的现金流量净额		-6,508,102.78	10,302,736.12
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		-16,032,901.96	12,579,407.20
加：期初现金及现金等价物余额		30,964,323.91	18,384,916.71
六、期末现金及现金等价物余额		14,931,421.95	30,964,323.91

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	2022年	2021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		46,733,749.80	76,505,755.58
收到的税费返还		215,866.87	688,533.71
收到其他与经营活动有关的现金		882,707.03	1,555,841.07
经营活动现金流入小计		47,832,323.70	78,750,130.36
购买商品、接受劳务支付的现金		31,279,259.90	42,973,643.78
支付给职工以及为职工支付的现金		7,905,660.99	11,788,423.02
支付的各项税费		4,954,778.37	4,918,701.17
支付其他与经营活动有关的现金		4,602,217.88	9,541,245.66
经营活动现金流出小计		48,741,917.14	69,222,013.63
经营活动产生的现金流量净额		-909,593.44	9,528,116.73
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			245,901.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			245,901.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,298,110.95	7,563,427.40
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		7,298,110.95	8,563,427.40
投资活动产生的现金流量净额		-7,298,110.95	-8,317,526.40
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			10,380,000.00
取得借款收到的现金		4,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		4,000,000.00	15,380,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,508,102.78	5,077,263.88
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,508,102.78	5,077,263.88
筹资活动产生的现金流量净额		-6,508,102.78	10,302,736.12

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		-14,715,807.17	11,513,326.45
加：期初现金及现金等价物余额		29,415,290.57	17,901,964.12
六、期末现金及现金等价物余额		14,699,483.40	29,415,290.57

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022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	31,730,000.00				8,658,448.61				5,605,569.20		19,102,601.21		65,096,619.02
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	31,730,000.00				8,658,448.61				5,605,569.20		19,102,601.21		65,096,619.02
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	19,038,000.00				-8,567,100.00				470,648.23		-3,995,288.47		6,946,259.76
(一)综合收益总额											6,946,259.76		6,946,259.76
(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	10,470,900.00							470,648.23		-10,941,548.23			
1. 提取盈余公积								470,648.23		-470,648.23			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配	10,470,900.00									-10,470,900.00			
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	8,567,100.00				-8,567,100.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	8,567,100.00				-8,567,100.00								
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、本年年末余额	50,768,000.00				91,348.61			6,076,217.43		15,107,312.74			72,042,878.78

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	30,000,000.00				8,448.61				4,558,237.06		13,646,030.20		48,212,715.87
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	30,000,000.00				8,448.61				4,558,237.06		13,646,030.20		48,212,715.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	1,730,000.00				8,650,000.00				1,047,332.14		5,456,571.01		16,883,903.15
（一）综合收益总额											11,898,003.15		11,898,003.15
（二）所有者投入和减少资本	1,730,000.00				8,650,000.00								10,380,000.00
1. 股东投入的普通股	1,730,000.00				8,650,000.00								10,380,000.00
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													
4. 其他													
（三）利润分配									1,047,332.14		-6,441,432.14		-5,394,100.00
1. 提取盈余公积									1,047,332.14		-1,047,332.14		

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-5,394,100.00		-5,394,100.00
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、本年期末余额	31,730,000.00				8,658,448.61				5,605,569.20		19,102,601.21	65,096,619.02

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	2022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	31,730,000.00				8,658,448.61				5,605,569.20		19,506,022.93	65,500,040.74
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	31,730,000.00				8,658,448.61				5,605,569.20		19,506,022.93	65,500,040.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	19,038,000.00				-8,567,100.00				470,648.23		-6,235,065.90	4,706,482.33
（一）综合收益总额											4,706,482.33	4,706,482.33
（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	10,470,900.00								470,648.23		-10,941,548.23	
1. 提取盈余公积									470,648.23		-470,648.23	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配	10,470,900.00										-10,470,900.00	

4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	8,567,100.00				-8,567,100.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	8,567,100.00				-8,567,100.00							
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	50,768,000.00				91,348.61				6,076,217.43		13,270,957.03	70,206,523.07

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	30,000,000.00				8,448.61				4,558,237.06		15,474,133.65	50,040,819.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他											
二、本年期初余额	30,000,000.00			8,448.61			4,558,237.06		15,474,133.65	50,040,819.32	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	1,730,000.00			8,650,000.00			1,047,332.14		4,031,889.28	15,459,221.42	
(一)综合收益总额									10,473,321.42	10,473,321.42	
(二)所有者投入和减少资本	1,730,000.00			8,650,000.00						10,380,000.00	
1.股东投入的普通股	1,730,000.00			8,650,000.00						10,380,000.00	
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											
4.其他											
(三)利润分配							1,047,332.14		-6,441,432.14	-5,394,100.00	
1.提取盈余公积							1,047,332.14		-1,047,332.14		
2.提取一般风险准备											
3.对所有者(或股东)的分配									-5,394,100.00	-5,394,100.00	
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、本年期末余额	31,730,000.00				8,658,448.61				5,605,569.20		19,506,022.93	65,500,040.74

三、 财务报表附注

郑州富铭科技股份有限公司 财务报表附注 (除特别说明外, 货币单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

1、 公司工商信息

公司名称：郑州富铭科技股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”)

注册地址：郑州市金水区杨金路聚方科技园 A1 西座 5 层

法定代表人：刘志变

注册资本：人民币 5,076.80 万元

统一社会信用代码：91410105396487037D

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、仪器仪表的运营维护及检修服务；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、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；市政公用工程；机电设备安装工程。

2、 公司历史沿革

于 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》，约定郑州富铭环保科技有限公司(以下简称“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%。各股东应于有限公司成立起 20 年内足额缴纳各自所认缴的出资额。于 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，并向有限公司核发注册号为 410103000103496 的《企业法人营业执照》。

于 2016 年 2 月 26 日，有限公司换领统一社会信用代码为 91410105396487037D 的《企业法人营业执照》。

于 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。于 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。

于 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有限公司股东刘志变，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。

于 2016 年 12 月 22 日，有限公司股东刘志变将其持有的 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。

于2017年3月5日，根据有限公司股东会会议，股东一致同意以有限公司经审计的账面净资产整体变更为股份有限公司，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。该出资经中审会计师事务所出具的CAC验字【2017】0035号验资报告验证。于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，有限公司变更为郑州富铭环保科技股份有限公司。于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。

于2020年6月30日，公司2020年度第一次临时股东大会决议通过了《关于2019年年度未分配利润转增股本的议案》，以公司截止2019年12月31日总股本2,000万股为基数，向全体股东每10股送红股5股，共计派送1,000万股，分红后总股本增至3,000万股，于2020年7月15日直接计入股东证券账户。分红后公司注册资本为3,000.00万元，实收资本为3,000.00万元，各股东持股比例不变，并于2020年8月19日取得更新后的营业执照。

于2021年3月25日公司召开第二届董事会第八次会议，审议通过《2021年第一次股票发行方案》，该议案于2021年第一次临时股东大会审议通过。经全国中小企业股份转让系统《关于郑州富铭科技股份有限公司股票发行股份登记的函》(股转系统函[2021【1160】号)确认，公司向田军、郭玉凯、徐爱莲共计发行1,730,000股。此次股票发行价格为人民币6.00元/股，募集资金总额为人民币10,380,000元，其中田军出资人民币3,996,000.00元，郭玉凯出资人民币5,268,000.00元，徐爱莲出资人民币1,116,000.00元。募集资金到位情况业经上会会计师事务所(特殊普通合伙)于2021年4月23日出具的上会师报字(2021)第5210号验资报告审验。本期股票定向发行后公司注册资本3,173.00万元，实收资本3,173.00万元，并于2021年10月26日取得更新后的营业执照。

于2022年10月25日，公司召开第二届董事会第十八次会议，审议通过《关于公司以资本公积和未分配利润转增注册资本的议案》及《关于拟变更公司名称和证券简称的议案》，该两项议案于2022年第三次临时股东大会审议通过。公司以每10股转增2.7股减少资本公积856.71万元，以每10股送3.3股减少未分配利润1,047.09万元，合计增加实收资本1,903.80万元。本次转增后公司注册资本5,076.80万元，实收资本5,076.80万元，公司名称由“郑州富铭环保科技股份有限公司”变更为“郑州富铭科技股份有限公司”，证券简称由“富铭环保”变更为“富铭科技”，并于2022年12月7日取得更新后的营业执照。

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

财务报告由公司第二届董事会第十九次会议于2023年4月25日批准报出。

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

详见本财务报表附注七、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（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

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。

9、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当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、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、租赁应收款、合同资产和财务担保合同等，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、应收账款、租赁应收款和合同资产，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

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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

账龄	应收账款预期信用损失率
1 年以内(含 1 年)	5.00%
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，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、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、应收票据

应收票据的预期信用损失确定方法及会计处理方法详见附注四、9、金融工具。

11、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。

12、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。

13、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。

14、合同资产

(1) 合同资产

合同资产，指已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法详见本财务报表附注四、9、金融工具。

15、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即为履行合同发生的成本，不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- ① 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ② 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③ 该成本预期能够收回。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

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

16、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。

17、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。

18、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
房屋建筑物	年限平均法	20年	5.00%	4.75%

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%
运输设备	年限平均法	4 年	5.00%	23.75%
办公设备	年限平均法	3 年	5.00%	31.67%
专用设备	年限平均法	视服务协议而定	5.00%	视服务协议而定

19、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。

20、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。

21、使用权资产

使用权资产类别主要包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、办公设备。

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。使用权资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 使用权资产的初始计量

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- ③ 承租人发生的初始直接费用；
- ④ 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

(3) 使用权资产的后续计量

- ① 采用成本模式对使用权资产进行后续计量。
- ② 对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(4) 各类使用权资产折旧方法

各类使用权资产在租赁期内采用直线法计提折旧。

- ⑤ 按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(6) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明使用权资产发生减值的，按照账面价值高于可收回金额的差额计提相应的减值准备。

22、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：

名称	使用年限	预计净残值率
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。

23、长期资产减值

对于固定资产、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。

24、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：

名称	摊销年限
装修费	3 年

25、合同负债

(1) 合同负债

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

26、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。

27、租赁负债

于租赁期开始日，除短期租赁和低价值资产租赁外，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，根据附注四、19 计入资产成本的除外。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

28、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。

29、收入

(1) 收入确认原则

与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- ① 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- ② 合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- ③ 合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- ④ 合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- ⑤ 因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。然后确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行，并且在履行了各单项履约义务时分别确认收入。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制企业履约过程中在建的商品；
- 3) 企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，应考虑下列迹象：

- <1> 企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- <2> 企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；
- <3> 企业已将该商品实物转移到客户，即客户已实物占有该商品；
- <4> 企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；
- <5> 客户已接受该商品；
- <6> 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

根据收入的确认原则，公司根据不同的业务类型确认收入的具体标准如下：

<1> 产品销售收入

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> 运维服务收入

依据与客户签订的运行维护合同确定的服务期限，按月份确认运维收入。

30、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。

31、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。

32、租赁

(1) 适用于执行新租赁准则

租赁是指让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，评估合同是否为租赁或包含租赁。

① 公司作为承租人

本公司目前租赁资产的类别主要为房屋建筑物。

1) 初始计量

在租赁期开始日，将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

2) 后续计量

参照《企业会计准则第4号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、21、使用权资产），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

3) 租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

4) 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

② 公司作为出租人

在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

1) 经营租赁

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

1) 融资租赁

于租赁期开始日，确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

33、重要会计政策和会计估计的变更

(1) 会计政策变更

① 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定。于本年度，该项会计政策变更对公司财务报表未产生重大影响。

② 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整 2022 年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，对可比期间信息不予调整。于本年度，该项会计政策变更对公司财务报表未产生重大影响。

③ 于 2022 年 11 月 30 日，财政部颁布《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定，自 2023 年 1 月 1 日起施行。于本年度，公司未提前执行上述规定，该项会计政策变更对公司财务报表未产生重大影响。

④ 于 2022 年 11 月 30 日，财政部颁布《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，自公布之日起施行。对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间的，按照该规定进行调整。于本年度，该项会计政策变更对公司财务报表未产生重大影响。

⑤ 于 2022 年 11 月 30 日，财政部颁布《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，自公布之日起施行。对 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间新增的交易，按照该规定进行调整。对 2022 年 1 月 1 日之前发生的交易，按照该规定进行调整，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目。于本年度，该项会计政策变更对公司财务报表未产生重大影响。

(2) 会计估计变更

本报告期无重大会计估计变更事项。

34、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) 与租赁相关的重大会计判断和估计

① 租赁的识别

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

② 租赁的分类

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

③ 租赁负债

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

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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。

(5) 折旧和摊销

公司对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。

(6) 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，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。

(7) 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。

(8) 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	应纳税增值额	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

本公司于 2022 年 12 月 1 日取得由河南省科学技术厅、河南省财政厅、国家税务总局河南省税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号 GR202241002177，有效期三年。根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，认定合格的高新技术企业自认定当年起三年内，减按 15.00%的企业所得税税率征收企业所得税。

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
现金	15,593.59	10,038.59
银行存款	14,915,828.36	30,954,285.32
其他货币资金	30,000.00	238,040.00
合计	<u>14,961,421.95</u>	<u>31,202,363.91</u>
其中：存放在境外的款项总额	-	-

项目	期末余额	期初余额
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项	30,000.00	238,040.00
总额		

其中使用受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	30,000.00	238,040.00

2、交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	1,500,000.00	-

3、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	2,417,698.40	1,964,498.22
商业承兑票据	-	150,000.00
合计	<u>2,417,698.40</u>	<u>2,114,498.22</u>

(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	-	786,775.00

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	28,294,728.34
1至2年	18,847,053.14
2至3年	4,509,761.05
3年以上	8,370,848.59
合计	<u>60,022,391.12</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	<u>6,556,137.00</u>	<u>10.92%</u>	<u>3,931,137.00</u>	<u>59.96%</u>	<u>2,625,000.00</u>
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,556,137.00	10.92%	3,931,137.00	59.96%	2,625,000.00
按组合计提坏账准备	<u>53,466,254.12</u>	<u>89.08%</u>	<u>10,063,248.30</u>	<u>18.82%</u>	<u>43,403,005.82</u>

其中：按账龄组合	53,466,254.12	89.08%	10,063,248.30	18.82%	43,403,005.82
合计	<u>60,022,391.12</u>	<u>100.00%</u>	<u>13,994,385.30</u>	<u>23.32%</u>	<u>46,028,005.82</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	<u>2,883,137.00</u>	<u>7.69%</u>	<u>2,806,137.00</u>	<u>97.33%</u>	<u>77,000.00</u>
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	2,883,137.00	7.69%	2,806,137.00	97.33%	77,000.00
按组合计提坏账准备	<u>34,591,540.75</u>	<u>92.31%</u>	<u>5,867,705.46</u>	<u>16.96%</u>	<u>28,723,835.29</u>
其中：按账龄组合	34,591,540.75	92.31%	5,867,705.46	16.96%	28,723,835.29
合计	<u>37,474,677.75</u>	<u>100.00%</u>	<u>8,673,842.46</u>	<u>23.15%</u>	<u>28,800,835.29</u>

① 按单项计提坏账准备

项目	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	6,556,137.00	3,931,137.00	59.96%	超过信用期

② 按组合计提坏账准备

组合计提项目：按账龄组合

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	28,294,728.34	1,414,736.41	5.00%
1至2年	14,988,719.80	1,498,871.98	10.00%
2至3年	4,333,094.39	1,299,928.32	30.00%
3年以上	<u>5,849,711.59</u>	<u>5,849,711.59</u>	100.00%
			%
合计	<u>53,466,254.12</u>	<u>10,063,248.30</u>	18.82%

(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	
按单项计提坏账准备	2,806,137.00	1,125,000.00	-	-	-	3,931,137.00
按账龄组合	<u>5,867,705.46</u>	<u>4,195,542.84</u>	-	-	-	<u>10,063,248.30</u>
合计	<u>8,673,842.46</u>	<u>5,320,542.84</u>	-	-	-	<u>13,994,385.30</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	应收账款	占应收账款期末余额	坏账准备
	期末余额	合计数的比例	期末余额
许昌市天源热能股份有限公司	4,169,800.00	6.95%	208,490.00
新乡市生态环境局	4,124,400.00	6.87%	235,680.00
深圳市兴班建筑工程有限公司	3,750,000.00	6.25%	1,125,000.00
清大国华环境集团股份有限公司	2,212,000.00	3.69%	221,200.00
南乐县城污水处理有限公司	1,732,075.00	2.89%	430,240.06
合计	15,988,275.00	26.65%	2,220,610.06

5、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	2,874,497.09	85.75%	1,585,876.89	61.95%
1至2年	223,603.98	6.67%	702,697.77	27.45%
2至3年	206,381.46	6.16%	252,272.57	9.85%
3年以上	47,794.00	1.42%	19,194.00	0.75%
合计	3,352,276.53	100.00%	2,560,041.23	100.00%

(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	账龄	未结算原因
攀钢汇同科技实业有限公司	非关联方	1,589,789.49	47.42%	1年以内	项目未结束
北京西泽科技发展有限公司	非关联方	350,000.00	10.44%	1年以内	存货未入库
河南鸿森建工有限公司	非关联方	260,000.00	7.76%	1年以内	存货未入库
苏州冷杉精密仪器有限公司	非关联方	166,734.54	4.97%	1年以内	存货未入库
河南正恒环境检测有限公司	非关联方	160,000.00	4.77%	1年以内： 82,000.00； 1至2年：78,000.00	项目未结束
合计		2,526,524.03	75.36%		

6、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	3,048,690.58	1,953,113.78
合计	3,048,690.58	1,953,113.78

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	2,294,934.76
1至2年	942,266.97
2至3年	29,231.84
3年以上	114,708.00

合计	3,381,141.57
----	--------------

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	2,753,089.60	1,472,468.62
暂付款	628,051.97	698,802.30
合计	<u>3,381,141.57</u>	<u>2,171,270.92</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)	
期初余额	218,157.14	-	-	218,157.14
期初余额在本期				
转入第二阶段	-	-	-	-
转入第三阶段	-	-	-	-
转回第二阶段	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	114,293.85			114,293.85
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	332,450.99			332,450.99

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

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	218,157.14	114,293.85	-	-	-	332,450.99	

④ 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
衢州市衢江区财政国库支付中心	保证金及备用金	374,400.00	1至2年	11.07%	37,440.00
郭继博	保证金及备用金	366,459.00	1年以内	10.84%	18,322.95
周德超	保证金及备用金	339,073.83	1年以内： 124,000 .00元； 1至2年： 215,073.83元	10.03%	27,707.38
施小路	保证金及备用金	320,000.00	1年以内	9.46%	16,000.00

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
中国联合网络通信有限公司 衢州市分公司	暂付款	282,480.00	1年以内	8.35%	14,124.00
合计		<u>1,682,412.83</u>		<u>49.75%</u>	<u>113,594.33</u>

7、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
原材料	4,431,125.78	-	4,431,125.78	4,542,679.89	-	4,542,679.89
半成品	3,738,064.77	-	3,738,064.77	3,181,805.45	-	3,181,805.45
库存商品	1,326,180.81	-	1,326,180.81	1,073,372.69	-	1,073,372.69
周转材料	二	二	二	<u>60,459.68</u>	二	<u>60,459.68</u>
合计	<u>9,495,371.36</u>	二	<u>9,495,371.36</u>	<u>8,858,317.71</u>	二	<u>8,858,317.71</u>

8、合同资产

(1) 合同资产情况

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
运维服务合同	7,573,156.86	378,657.85	7,194,499.01	10,000,291.93	500,014.60	9,500,277.33

(2) 合同资产计提减值准备情况

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	
组合计提	500,014.60	-121,356.75	-	-	-	378,657.85

9、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	19,182,478.08	17,973,897.30
固定资产清理	二	二
合计	<u>19,182,478.08</u>	<u>17,973,897.30</u>

(1) 固定资产情况

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	专用设备	合计
① 账面原值						
期初余额	4,928,011.93	926,764.88	2,291,003.60	1,510,794.91	19,270,831.33	28,927,406.65
本期增加金 额	6,235,084.40	-	45,654.86	15,026.55	-	6,295,765.81
其中：购置	6,235,084.40	-	45,654.86	15,026.55	-	6,295,765.81
；	-	-	-	-	-	-
建工						

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	专用设备	合计
程转入						
本期减少金额	-	-	-	-	-	-
其中：处置	-	-	-	-	-	-
期末余额	<u>11,163,096.33</u>	<u>926,764.88</u>	<u>2,336,658.46</u>	<u>1,525,821.46</u>	<u>19,270,831.33</u>	<u>35,223,172.46</u>
② 累计折旧						
期初余额	156,053.68	301,751.77	1,270,641.04	543,776.25	8,681,286.61	10,953,509.35
本期增加金额	456,205.38	76,864.79	313,464.00	342,474.12	3,898,176.74	5,087,185.03
其中：计提	456,205.38	76,864.79	313,464.00	342,474.12	3,898,176.74	5,087,185.03
本期减少金额	-	-	-	-	-	-
其中：处置	-	-	-	-	-	-
期末余额	<u>612,259.06</u>	<u>378,616.56</u>	<u>1,584,105.04</u>	<u>886,250.37</u>	<u>12,579,463.35</u>	<u>16,040,694.38</u>
③ 减值准备						
期初余额	-	-	-	-	-	-
本期增加金额	-	-	-	-	-	-
本期减少金额	-	-	-	-	-	-
期末余额	-	-	-	-	-	-
④ 账面价值						
期末账面价值	<u>10,550,837.27</u>	<u>548,148.32</u>	<u>752,553.42</u>	<u>639,571.09</u>	<u>6,691,367.98</u>	<u>19,182,478.08</u>
期初账面价值	<u>4,771,958.25</u>	<u>625,013.11</u>	<u>1,020,362.56</u>	<u>967,018.66</u>	<u>10,589,544.72</u>	<u>17,973,897.30</u>

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	10,550,837.27	暂未办妥产权过户手续

10、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	151,986.55
本期增加金额	-

项目	专利权
本期减少金额	-
期末余额	151,986.55
② 累计摊销	
期初余额	44,085.61
本期增加金额	5,754.72
其中：计提	5,754.72
本期减少金额	-
期末余额	49,840.33
③ 减值准备	
期初余额	-
本期增加金额	-
本期减少金额	-
期末余额	-
④ 账面价值	
期末账面价值	102,146.22
期初账面价值	107,900.94

11、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	1,107,312.99	48,000.00	431,507.40	-	723,805.59

12、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
资产减值准备	14,705,494.14	2,251,114.88	9,392,014.20	1,423,016.68
预计负债	97,222.62	14,583.39	178,812.63	26,821.89
可抵扣亏损	-	-	115,159.84	28,789.96
合计	<u>14,802,716.76</u>	<u>2,265,698.27</u>	<u>9,685,986.67</u>	<u>1,478,628.53</u>

13、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押及担保借款（注）	4,000,000.00	5,000,000.00
应付短期借款利息	4,705.56	5,881.94
合计	<u>4,004,705.56</u>	<u>5,005,881.94</u>

注：于2022年8月23日，公司与中国银行郑州自贸区分行签订流动资金借款合同，借款本金4,000,000.00元，年利率

3.80%，期限为自实际提款日起 12 个月；签订最高额抵押合同，抵押物为刘志变、郭峰所持有的豫（2016）郑州市不动产权第 0026910 号及豫（2020）新郑市不动产权第 6012036 号的房产；签订最高额保证合同，保证人为刘志变、郭峰，保证方式为连带责任担保。

14、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
材料款	13,277,195.05	12,307,917.86

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位名称	期末余额	账龄	未偿还或未结转原因
深圳国科物联科技有限公司	2,853,190.33	1 至 2 年	尚未结算
郑州市恒安环境治理工程有限公司	1,532,935.87	1 至 2 年	尚未结算
濮阳市振兴路联佳电脑科技服务部	623,449.00	3 至 4 年	尚未结算
合计	5,009,575.20		

15、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	-	38,833.72

16、合同负债

项目	期末余额	期初余额
设备销售及运维服务合同	12,794,866.43	10,597,394.70

17、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	753,455.51	12,484,035.91	12,609,011.71	628,479.71
离职后福利-设定提存计划	-	620,715.19	620,715.19	-
辞退福利	-	-	-	-
一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	753,455.51	13,104,751.10	13,229,726.90	628,479.71

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

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	753,455.51	12,083,397.09	12,208,372.89	628,479.71
职工福利费	-	59,801.39	59,801.39	-
社会保险费	-	334,816.62	334,816.62	-
其中：医疗保险费	-	292,109.94	292,109.94	-
工伤保险费	-	12,867.19	12,867.19	-
生育保险费	-	29,839.49	29,839.49	-
其他	-	-	-	-
工会经费和职工教育经费	-	6,020.81	6,020.81	-
合计	<u>753,455.51</u>	<u>12,484,035.91</u>	<u>12,609,011.71</u>	<u>628,479.71</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	-	594,708.11	594,708.11	-
失业保险费	-	26,007.08	26,007.08	-
合计	-	<u>620,715.19</u>	<u>620,715.19</u>	-

18、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,597,732.94	3,839,132.58
企业所得税	1,475,461.90	655,330.76
城市维护建设税	21,361.11	43,046.29
教育费附加	9,154.76	18,448.42
地方教育费附加	6,103.18	12,298.94
印花税	<u>817.72</u>	<u>27,665.79</u>
合计	<u>5,110,631.61</u>	<u>4,595,922.78</u>

19、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	5,394,100.00
其他应付款	<u>539,493.10</u>	<u>792,061.03</u>
合计	<u>539,493.10</u>	<u>6,186,161.03</u>

(1) 应付股利

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
刘志变	-	2,958,000.00
诸暨增艺贸易合伙企业(有限合伙)	-	1,122,000.00
上海御火企业管理咨询中心(有限合伙)	-	1,020,000.00
郭玉凯	-	149,260.00
田军	-	113,220.00
徐爱莲	-	31,620.00
合计	-	<u>5,394,100.00</u>

(2) 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
预提费用	146,876.59	312,444.63
代垫款项	372,616.51	457,711.40
代收代付款	<u>20,000.00</u>	<u>21,905.00</u>
合计	<u>539,493.10</u>	<u>792,061.03</u>

20、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	989,843.95	896,188.04
已背书未终止确认的应收票据	<u>786,775.00</u>	-
合计	<u>1,776,618.95</u>	<u>896,188.04</u>

21、预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质保费	97,222.62	178,812.63	产品质量保证金

22、股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发	送股	公积金转股	其他	小计	
刘志变	17,400,000.00	-	5,742,000.00	4,698,000.00	-	-	27,840,000.00
诸暨增艺贸易合 企业(有限合伙)	6,600,000.00	-	2,178,000.00	1,782,000.00	-	-	10,560,000.00
上海御火企业管 理咨询中心(有限合伙)	6,000,000.00	-	1,980,000.00	1,620,000.00	-	-	9,600,000.00
郭玉凯	878,000.00	-	289,740.00	237,060.00	-	-	1,404,800.00
田军	666,000.00	-	219,780.00	179,820.00	-	-	1,065,600.00
徐爱莲	<u>186,000.00</u>	-	<u>61,380.00</u>	<u>50,220.00</u>	-	-	<u>297,600.00</u>

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)				期末余额
		发	送股	公积金转股	其他 小计	
股份总数	<u>31,730,000.00</u>	=	<u>10,470,900.0</u>	<u>8,567,100.00</u>	=	<u>50,768,000.00</u>
			0			

注：于 2022 年 10 月 25 日，公司召开第二届董事会第十八次会议，审议通过《关于公司以资本公积和未分配利润转增注册资本的议案》，该项议案于 2022 年第三次临时股东大会审议通过。公司以每 10 股转增 2.7 股减少资本公积 856.71 万元，以每 10 股送 3.3 股减少未分配利润 1,047.09 万元，合计增加实收资本 1,903.80 万元。

23、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	8,650,000.00	-	8,567,100.00	82,900.00
其他资本公积	<u>8,448.61</u>	=	=	<u>8,448.61</u>
合计	<u>8,658,448.61</u>	=	<u>8,567,100.00</u>	<u>91,348.61</u>

24、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	5,605,569.20	470,648.2	-	6,076,217.43

3

25、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	19,102,601.21	13,646,030.20	-
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	19,102,601.21	13,646,030.20	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	6,946,259.76	11,898,003.15	-
减：提取法定盈余公积	470,648.23	1,047,332.14	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	-	5,394,100.00	-
转作股本的普通股股利(见附注六、21)	10,470,900.00	-	-
期末未分配利润	15,107,312.74	19,102,601.21	-

26、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
主营业务	<u>69,060,565.69</u>	<u>41,800,426.42</u>	<u>83,571,100.61</u>	<u>54,157,883.93</u>
设备销售业务	19,444,524.42	16,663,239.66	35,762,526.84	27,764,014.88
运维服务业务	45,208,654.57	22,385,122.40	41,384,936.42	24,627,621.76
配件销售业务	4,407,386.70	2,752,064.36	6,423,637.35	1,766,247.29

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
其他业务	二	二	二	二
合计	<u>69,060,565.69</u>	<u>41,800,426.42</u>	<u>83,571,100.61</u>	<u>54,157,883.93</u>

27、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	201,132.40	235,001.10
教育费附加	86,142.25	100,711.26
地方教育费附加	57,428.17	67,140.83
印花税	14,891.05	55,052.89
车船税	<u>1,200.00</u>	<u>1,621.24</u>
合计	<u>360,793.87</u>	<u>459,527.32</u>

28、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	990,476.61	1,303,810.02
业务招待费	801,520.05	958,646.03
差旅费	469,169.73	1,024,702.51
材料费	443,280.00	516,910.60
办公费	125,325.00	390,316.92
服务费	11,087.55	186,496.41
财产保险费	8,336.33	5,846.59
折旧及摊销	-	145.10
质保费	<u>-81,590.01</u>	<u>67,835.43</u>
合计	<u>2,767,605.26</u>	<u>4,454,709.61</u>

29、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
折旧及摊销	1,317,446.40	696,015.05
职工薪酬	1,079,772.88	1,249,240.31
办公费	280,155.96	574,296.00
咨询费	266,879.25	717,872.81
租赁及物业费	96,762.07	434,814.04
差旅费	82,078.34	273,274.43
认证服务费	71,765.45	226,597.87
水电费	64,225.30	82,734.11
修理费	52,197.16	15,987.54
业务招待费	21,578.50	57,221.99

项目	本期发生额	上期发生额
财产保险费	9,388.62	25,325.70
专利费	—	14,229.70
合计	<u>3,342,249.93</u>	<u>4,367,609.55</u>

30、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,806,114.18	2,488,193.78
材料费	1,681,696.21	2,249,450.97
差旅费	139,680.97	208,602.65
技术开发服务费	37,317.60	591,115.57
折旧及摊销	17,525.33	26,745.64
办公费	15,059.00	—
合计	<u>5,697,393.29</u>	<u>5,564,108.61</u>

31、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	112,826.40	133,145.82
减：利息收入	152,624.99	50,805.14
手续费	7,267.22	17,744.32
合计	<u>-32,531.37</u>	<u>100,085.00</u>

32、其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	215,866.87	688,533.71
科学技术局企业研发费用补助	122,900.00	1,013,300.00
市场监督管理局知识产权奖补资金	107,000.00	—
稳岗补贴	32,001.54	9,531.07
合计	<u>477,768.41</u>	<u>1,711,364.78</u>

33、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账准备	-5,320,542.84	-3,157,145.10
其他应收款坏账准备	-114,293.85	-69,224.65
合计	<u>-5,434,836.69</u>	<u>-3,226,369.75</u>

34、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值准备	121,356.75	-163,683.03

35、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置净收益	-	202,066.54	-

36、营业外支出

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
行政性支出	1,640,700.00	-	1,640,700.00
公益性捐赠支出	-	128,916.00	-
罚款及滞纳金	-	4,808.88	-
合计	<u>1,640,700.00</u>	<u>133,724.88</u>	<u>1,640,700.00</u>

37、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	2,489,026.74	1,525,716.25
递延所得税费用	<u>-787,069.74</u>	<u>-566,889.15</u>
合计	<u>1,701,957.00</u>	<u>958,827.10</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	8,648,216.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,297,232.51
子公司适用不同税率的影响	312,220.55
调整以前期间所得税的影响	289,674.29
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	326,966.34
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-
研发费用加计扣除	<u>-524,136.69</u>
所得税费用	<u>1,701,957.00</u>

38、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	268,900.00	484,812.00
收到其他收益	261,901.54	1,022,831.07
收到保函保证金	208,040.00	-
财务费用-利息收入	<u>152,624.99</u>	<u>50,805.14</u>
合计	<u>891,466.53</u>	<u>1,558,448.21</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
经营性费用支出	2,552,526.88	8,036,556.05

项目	本期发生额	上期发生额
行政性支出	1,640,700.00	-
支付保证金及员工备用金	832,564.74	1,162,269.14
支付代收代付款	396,193.69	-
支付购买办公室押金	-	600,000.00
支付保函保证金	-	238,040.00
捐赠支出	-	128,916.00
财务费用-手续费	7,267.22	17,744.32
罚款滞纳金	-	4,808.88
合计	<u>5,429,252.53</u>	<u>10,188,334.39</u>

39、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	6,946,259.76	11,898,003.15
加：资产减值损失	-121,356.75	163,683.03
信用减值损失	5,434,836.69	3,226,369.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	5,087,185.03	4,673,139.66
使用权资产折旧	-	-
无形资产摊销	5,754.72	5,754.72
长期待摊费用摊销	431,507.40	254,112.45
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)	-	-202,066.54
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)	112,826.40	133,145.82
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)	-787,069.74	-566,889.15
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)	-637,053.65	670,727.92
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-22,217,844.43	-14,334,860.22
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	4,063,921.20	3,977,781.77
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-1,681,033.37	9,898,902.36
② 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
非现金支付使用权资产租金	-	-
③ 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	14,931,421.95	30,964,323.91
减：现金的年初余额	30,964,323.91	18,384,916.71
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	-16,032,901.96	12,579,407.20

(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	14,931,421.95	30,964,323.91
其中：库存现金	15,593.59	10,038.59
可随时用于支付的银行存款	14,915,828.36	30,954,285.32
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	-	-
② 期末现金及现金等价物余额	14,931,421.95	30,964,323.91

40、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	30,000.00	详见附注六、1

41、政府补助

(1) 政府补助基本情况

项目	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	215,866.87	其他收益	215,866.87
科学技术局企业研发费用补助	122,900.00	其他收益	122,900.00
市场监督管理局知识产权奖补资金	107,000.00	其他收益	107,000.00
稳岗补贴	32,001.54	其他收益	32,001.54
合计	477,768.41		477,768.41

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	河南省新乡市 市辖区 德源西 路200号 新未来 厂房第	生态环境监测	100.00%	-	设立

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	
		三层				

八、与金融工具相关的风险

公司的主要金融工具包括银行存款、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款等。公司的金融工具导致的主要风险是信用风险及市场风险。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。

本公司以摊余成本计量的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。

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。

(1) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

九、关联方及关联交易

1、本企业的控股股东情况

名称	对本企业的持股比例	对本企业表决权比例
刘志变	54.84%	54.84%

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、关联交易情况

(1) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,014,671.19	972,655.80

(2) 关联担保情况

① 本公司作为被担保方

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
刘志变、郭峰	4,000,000.00	2022-08-29	2023-08-29	否

4、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	刘志变	-	119,714.47

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

截至本财务报表批准报出日，无需披露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

账龄	期末账面余额
1 年以内	24,260,141.66
1 至 2 年	17,595,133.56
2 至 3 年	4,509,761.05
3 年以上	8,370,848.59
合计	<u>54,735,884.86</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	<u>6,556,137.00</u>	<u>11.98%</u>	<u>3,931,137.00</u>	<u>59.96%</u>	<u>2,625,000.00</u>
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	6,556,137.00	11.98%	3,931,137.00	59.96%	2,625,000.00
按组合计提坏账准备	<u>48,179,747.86</u>	<u>88.02%</u>	<u>9,736,327.01</u>	<u>20.21%</u>	<u>38,443,420.85</u>

其中：按账龄组合	48,179,747.86	88.02%	9,736,327.01	20.21%	38,443,420.85
合计	<u>54,735,884.86</u>	<u>100.00%</u>	<u>13,667,464.01</u>	<u>24.97%</u>	<u>41,068,420.85</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	<u>2,883,137.00</u>	<u>8.02%</u>	<u>2,806,137.00</u>	<u>97.33%</u>	<u>77,000.00</u>
其中：单项金额重大并单独	2,883,137.00	8.02%	2,806,137.00	97.33%	77,000.00
计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备	<u>33,055,740.60</u>	<u>91.98%</u>	<u>5,790,915.45</u>	<u>17.52%</u>	<u>27,264,825.15</u>
其中：按账龄组合	33,055,740.60	91.98%	5,790,915.45	17.52%	27,264,825.15
合计	<u>35,938,877.60</u>	<u>100.00%</u>	<u>8,597,052.45</u>	<u>23.92%</u>	<u>27,341,825.15</u>

① 按单项计提坏账准备

项目	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	6,556,137.00	3,931,137.00	59.96%	超过信用期

② 按组合计提坏账准备

组合计提项目：按账龄组合

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	24,260,141.66	1,213,007.08	5.00%
1至2年	13,736,800.22	1,373,680.02	10.00%
2至3年	4,333,094.39	1,299,928.32	30.00%
3年以上	<u>5,849,711.59</u>	<u>5,849,711.59</u>	100.00%
合计	<u>48,179,747.86</u>	<u>9,736,327.01</u>	20.21%

(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	
按单项 计提坏账准备	2,806,137.00	1,125,000.00	-	-	-	3,931,137.00
按账龄组合	<u>5,790,915.45</u>	<u>3,945,411.56</u>	=	=	=	<u>9,736,327.01</u>
计提坏账准备						
合计	<u>8,597,052.45</u>	<u>5,070,411.56</u>	=	=	=	<u>13,667,464.01</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	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
许昌市天源热能股份有限公司	4,169,800.00	7.62%	208,490.00
新乡市环境保护局	4,124,400.00	7.54%	235,680.00
深圳市兴班建筑工程有限公司	3,750,000.00	6.85%	1,125,000.00
清大国华环境集团股份有限公司	2,212,000.00	4.04%	221,200.00
南乐县城污水处理有限公司	<u>1,732,075.00</u>	<u>3.16%</u>	<u>430,240.06</u>

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
合计	<u>15,988,275.00</u>	<u>29.21%</u>	<u>2,220,610.06</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>2,507,797.76</u>	<u>1,934,650.96</u>
合计	<u>2,507,797.76</u>	<u>1,934,650.96</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	1,725,573.90
1至2年	942,266.97
2至3年	29,231.84
3年以上	<u>114,708.00</u>
合计	<u>2,811,780.71</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	2,212,101.99	1,460,755.43
暂付款	<u>599,678.72</u>	<u>691,080.94</u>
合计	<u>2,811,780.71</u>	<u>2,151,836.37</u>

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来12个月 预期信用损失	第二阶段 整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减值)	第三阶段 整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	合计
期初余额	217,185.41	-	-	217,185.41
期初余额在本期				
转入第二阶段	-	-	-	-
转入第三阶段	-	-	-	-
转回第二阶段	-	-	-	-
转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	86,797.54			86,797.54
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月	整个存续期	整个存续期	
	预期信用损失	预期信用损失	预期信用损失	
		(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	303,982.95			303,982.95

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	
其他应收款坏账准备	217,185.41	86,797.54	-	-	303,982.95

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
衢州市衢江区财政国库支付中心	保证金及备用金	374,400.00	1至2年	13.32%	37,440.00
郭继博	保证金及备用金	366,459.00	1年以内	13.03%	18,322.95
周德超	保证金及备用金	339,073.83	1年以内, 1至2年:	12.06%	27,707.38
中国联合网络通信有限公司 衢州市分公司	暂付款	282,480.00	1年以内	10.05%	14,124.00
河南天源酒业有限公司	保证金及备用金	230,000.00	1至2年	8.18%	23,000.00
合计		1,592,412.83		56.64%	120,594.33

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	5,000,000.00	-	5,000,000.00	4,000,000.00	-	4,000,000.00

(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	4,000,000.00	1,000,000.00	-	5,000,000.00	-	-

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
主营业务	55,776,185.87	33,598,340.77	76,112,780.39	49,537,873.73
设备销售业务	19,444,524.42	16,663,239.66	35,762,526.84	27,764,014.88
运维服务业务	32,129,416.34	14,263,146.56	34,227,779.92	20,184,286.40
配件销售业务	4,202,245.11	2,671,954.55	6,122,473.63	1,589,572.45
其他业务	二	二	二	二
合计	55,776,185.87	33,598,340.77	76,112,780.39	49,537,873.73

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	金额
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	261,901.54
除上述之外的其他营业外收支	-1,640,700.00
非经营性损益对利润总额的影响的合计	-1,378,798.46
减: 所得税影响数	39,759.45
减: 少数股东影响数	-
归属于普通股股东的非经常性损益影响数	-1,418,557.91
扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润	8,364,817.67

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均	每股收益	
	净资产收益率	基本每股收	稀释每股
		益	收益
归属于公司普通股股东的净利润	10.13%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.20%	0.16	0.16

附：

第十一节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

郑州富铭科技股份有限公司董事会秘书办公室