

宁波理工环境能源科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-019



【2023 年 4 月 27 日】

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人周方洁、主管会计工作负责人王惠芬及会计机构负责人(会计主管人员)叶侃声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司经营发展中可能存在的相关风险，详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望（三）未来可能面临的风险和应对措施”，敬请广大投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 379,147,970 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	33
第五节	环境和社会责任	50
第六节	重要事项	52
第七节	股份变动及股东情况	62
第八节	优先股相关情况	68
第九节	债券相关情况	69
第十节	财务报告	70

备查文件目录

- 一、载有公司董事、监事、高级管理人员签署的 2022 年年度报告正本。
- 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- 三、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。
- 四、报告期内公司在《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

备注：以上备查文件的备置地点：公司董秘办。

宁波理工环境能源科技股份有限公司

法定代表人、董事长：

周方洁

2023 年 4 月 27 日

释义

释义项	指	释义内容
北京华电高科智能电网技术有限公司	指	北京华电公司
北京天一世纪科技有限公司	指	北京天一公司
杭州雷鸟计算机软件有限公司	指	雷鸟软件公司
西安天一世纪电气设备有限公司	指	西安天一公司
宁波保税区理工小额贷款有限公司	指	理工小贷公司
宁波杰特奥环保科技有限公司	指	杰特奥公司
江西博微新技术有限公司	指	江西博微公司
江西博微智能化工程有限公司	指	博微工程公司
北京博微广华科技有限公司	指	北京博微公司
江西博微置业有限公司	指	博微置业公司
江西博微电力设计有限公司	指	电力设计公司
博微(宁波)新技术有限公司	指	宁波博微公司
江西朗庭电力设计有限公司	指	朗庭电力公司
北京尚洋东方环境科技有限公司	指	尚洋环科公司
山东尚洋环境科技有限公司	指	山东尚洋公司
南京尚清环境技术有限公司	指	南京尚清公司
金华尚清环境技术有限公司	指	金华尚清公司
四川尚清环境技术有限公司	指	四川尚清公司
宁波绿水源信息技术有限公司	指	绿水源公司
宁波德泽软件科技有限公司	指	德泽软件公司
宁波尚洋数智科技有限责任公司	指	尚洋数科公司
湖南碧蓝环保科技有限公司	指	碧蓝环保公司
贵州理工环保科技有限公司	指	贵州理工公司
宁波理工碧蓝环保科技有限公司	指	理工碧蓝公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	理工能科	股票代码	002322
变更前的股票简称（如有）	理工环科		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	宁波理工环境能源科技股份有限公司		
公司的中文简称	理工能科		
公司的外文名称（如有）	Ningbo Ligong Environment And Energy Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	LIGONG ENERGY TECH		
公司的法定代表人	周方洁		
注册地址	宁波保税区曹娥江路 22 号		
注册地址的邮政编码	315806		
公司注册地址历史变更情况	2012 年 4 月 26 日公司注册地址由“宁波保税区留学生创业园 2 期 4 号楼 2 楼”变更为“宁波保税区曹娥江路 22 号”		
办公地址	宁波市北仑区大碶街道曹娥江路 22 号		
办公地址的邮政编码	315806		
公司网址	www.lgom.com.cn		
电子信箱	ir@lgom.com.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	空缺，由董事长代行董秘职责	竺幽斐
联系地址	宁波市北仑区大碶街道曹娥江路 22 号	宁波市北仑区大碶街道曹娥江路 22 号
电话	0574-86821166	0574-86821166
传真	0574-86995616	0574-86995616
电子信箱	ir@lgom.com.cn	ir@lgom.com.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（http://www.szse.cn）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	公司董秘办

四、注册变更情况

统一社会信用代码	913302007251641924
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2016 年 4 月 13 日，公司收到了宁波市市场监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码：913302007251641924），公司名称变更为“宁波理工环境能

	源科技股份有限公司”，公司经营范围变更为“环境能源监测技术、节能技术的研发、咨询与服务；环境能源监测；环境治理工程设计、施工；环保设施运营维护；新能源项目投资及投资管理；环保设备、节能设备、智能电网监测设备、过程控制监测设备的研发、制造、批发、零售及服务；计算机软件、硬件的研发、批发、零售及服务；信息化工程的设计与施工；自有房屋出租；自营和代理货物及技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物及技术除外；道路普通货运。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市上城区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	李正卫、徐君

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	969,871,211.99	1,108,794,316.26	-12.53%	1,135,376,074.24
归属于上市公司股东的净利润（元）	214,627,367.84	71,050,228.12	202.08%	234,079,187.31
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	190,247,780.29	50,881,518.16	273.90%	211,349,836.16
经营活动产生的现金流量净额（元）	239,431,727.09	333,146,612.26	-28.13%	378,303,501.69
基本每股收益（元/股）	0.57	0.19	200.00%	0.63
稀释每股收益（元/股）	0.57	0.19	200.00%	0.63
加权平均净资产收益率	7.17%	2.38%	4.79%	7.75%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	3,502,513,148.34	3,349,171,454.60	4.58%	3,681,555,553.78
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,083,425,838.31	2,923,230,750.56	5.48%	3,082,768,472.65

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	143,695,227.50	173,571,330.93	230,990,783.61	421,613,869.95
归属于上市公司股东的净利润	19,249,528.36	50,293,118.79	53,931,014.33	91,153,706.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	19,332,388.15	38,285,910.17	53,453,277.14	79,176,204.83
经营活动产生的现金流量净额	-105,535,855.79	60,284,611.31	67,048,569.55	217,634,402.02

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-657,287.53	1,917,802.35	13,023,953.30	
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	30,232,372.93	22,261,825.53	13,392,402.81	
委托他人投资或管理	825,690.57	2,523,558.03	653,166.67	

资产的损益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,392,678.12	-2,906,272.94	-3,560,643.64	
减：所得税影响额	3,628,510.30	3,628,203.01	778,514.54	
少数股东权益影响额（税后）			1,013.45	
合计	24,379,587.55	20,168,709.96	22,729,351.15	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

公司深耕电力行业，是国内具规模的电力行业信息化系统供应商。根据中国证监会2012年修订的《上市公司行业分类指引》的规定，公司所处行业为软件与信息技术服务业。

在国家 2030 年碳达峰与 2060 年碳中和的目标下，国家电网有限公司（以下简称“国网”）、南方电网公司（以下简称“南网”）分别发布《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案（2021-2030 年）》、《建设新型电力系统行动方案（2021-2030 年）》。构建新型电力系统的提出，为电力系统转型升级指明了方向，同时也为电力行业数字技术发展指明了方向。国网在第五届数字中国建设峰会上发布《新型电力系统数字技术支撑体系白皮书》，明确以数字技术支撑新型电力系统建设的路径方案。数字技术支撑体系建设遵从业务必要性、技术可行性、经济合理性和安全可靠原则，遵循实体电网和数字系统融合，控制系统与信息系统并举、电碳并重、数字赋能与管理优化并进的设计思路，在技术路线上坚持统筹基础设施、感知管理、数据汇聚、支撑平台、应用构建，围绕主网、配网两个层级，聚焦电、非电、碳三大类数据，对各层级关系和数据采传存用进行设计，形成完备的新型电力系统技术体系。

公司近年来积极布局“大云物移智边”等数字化技术及感知层能力建设，聚焦主网、配网项目建设管理数据汇聚及应用建设，工程建设及运维期感知管理，数字技术的融合应用，努力推动国网数字化整体转型升级。新型电力系统的建设为公司业务发展带来良好且长远的发展机遇。

国家能源局发布的《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》指出，到 2030 年，推动新能源成为发电量增量主体，装机占比超过 40%，发电量占比超过 20%。至 2045 年，新能源成为系统装机主体电源。从现在至 2030 年的加速转型期的发展路径中明确以数字化、智能化技术推动源网荷储智慧融合发展的目标：“云大物移智链边”等数字化、智能化技术在电力系统源网荷储各侧逐步融合应用，推动传统电力配置方式由部分感知、单向控制、计划为主向高度感知、双向互动、智能高效转变。适应新能源大规模发展的平衡控制和调度体系逐步建成，源网荷储协调能力大幅提升。意见还指出：要着力打造以“锚定一个基本目标，聚焦一条主线引领，加强四大体系建设，强化三维创新支撑”为主的新型电力系统总体架构。四大体系建设中明确要求加强电力系统智慧化运行体系建设，打造新型数字基础设施：推进源网荷储和数字基础设施融合升级，实现电网生产、经营管理等核心业务数字化转型。深化电网数字化平台建设应用，打造业务中台、数据中台和技术中台，构建智慧物联体系，推广共性平台和创新应用，提高能源电力全环节全息感知能力。

公司深耕电网工程建设及运维管理领域，聚焦电网生产经营管理数字化转型，通过新一代数字化技术助力源网荷储智慧融合发展。电力系统智慧化运行体系建设为电力企业数字化转型明确了长期发展目标，也为电力行业数字技术应用以及未来发展指明了方向，打开了数字技术应用的长期市场空间，为行业的长期发展奠定了坚实的基础。公司积极探索行业发展脉络，结合自身业务及技术优势，持续在电力基建数字化管理、设备精益化管理、物资智慧供应链方面精耕细作，并积极参与电网数字化平台建设。此外，公司基于自身构建的电力工程物联感知设备及无人机技术，助力构建电网生产及运营智慧物联，提高电网建设及运营环节全息感知能力。公司已全面布局风、光、核、储等新能源领域，新能源的大规模发展将推动公司新能源业务模块迅速发展，不断扩大业务边界及产品矩阵。

国家层面重视国产智能仪器发展，近年来多次提出相关发展意见以解决高端仪器“卡脖子”难题，2021年12月24日审议通过的《中华人民共和国科学技术进步法》第九十一条明确指出：1）对于科技创新产品、服务，在功能、质量等指标能够满足政府采购需求的条件下，政府采购应当购买；2）首次投放市场的，政府采购应当率先购买，且不得以商业业绩为由予以限制；3）政府采购的产品尚待研究开发的，通过订购方式实施；2022年1月13日工业和信息化部、科学技术部、生态环境部三部联合印发《环保装备制造业高质量发展行动计划（2022—2025年）》，提出到2025年环保装备制造业生产值力争达到1.3万亿元，并强调加强关键核心技术攻关。国产高端分析仪器大环境正逐渐改善，公司作为国产先进智能仪器的提供商，随着智能仪器产品在电力、环保智能在线监测细分领域做专、做强，市场空间及市占率有望进一步提升。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）软件与信息化

公司软件与信息化业务涉及电力及环保两大专业领域，其中，电力领域覆盖发电（火电、核电、风电、光伏）、储能及电网，业务涵盖建设与管理类软件工具；电力企业管理定制化软件开发和技术服务；数字工地建设解决方案；变电站、换流站治安反恐电子防范系统解决方案；基于自主研发的三维技术的电力工程辅助勘测、设计及可视化应用解决方案、数字孪生解决方案；基于图像识别、无人机技术的电力工程智能勘测、验收、巡检平台及咨询服务；电力工程设计与造价咨询业务等。环保领域依托公司的核心技术—基于物联网的在线监测技术，实时采集环境数据，利用云计算、大数据分析、数据融合、数据挖掘等技术，打通环境监测数据与环境决策、环境管控、监督、预警、执法及治理等六大通道。

（1）建设与管理类软件产品：包括工程造价产品、设计产品、经济评价产品、工程招投标辅助工具产品、财务转资工具产品，广泛应用于电力工程建设管理单位、设计单位、施工单位、咨询单位。公司造价产品按照license进行收费，单品类定额更新周期一般为5年，根据定额换版后研发新版软件，造价产品营收具有周期性及可持续性。

（2）定制化软件开发和技术服务：业务围绕电力建设、设备、物资及财务等部门开展，其中电力工程建设尤其是技术经济相关的领域具有较强的优势。

（3）数字工地业务：涉及工程前期规划设计、施工阶段及后期运维阶段。数字工地整体解决方案覆盖工程建设全生命周期，以现场感知设备为监控手段，应用人脸识别、物联网、人工智能、5G 等技术；依托三维可视化对进度、安全、质量、队伍、技经、技术“六纵”智能化管控及可视化展现，实现各专业数据贯通共享，达到办公室直达工地现场的目的，促进管理指挥体系与现场作业体系融合，助力工程管理数字化转型。数字工地业务覆盖应用层、平台层、通讯层、感知层，具有业务管控平台及物联管理平台两大应用平台，具有边缘物联代理设备、抱杆组塔监测装置、基于北斗和UWB等多重技术的精准定位系统等30余种智能感知设备。

（4）三维及BIM应用业务：包括三维标准化产品、三维应用类项目以及无人机业务，三维标准化产品包括三维设计软件等，三维应用类项目包括工程评审、数字孪生等。无人机业务包括信息化及咨询业务，信息化业务包括无人机勘测、巡检、验收平台。

（5）电力设计院业务：包括传统业务和新业务，传统业务为主配网的设计咨询业务、工程造价咨询业务，新业务包括新能源的设计咨询业务。

（6）环保信息化：主要包括水质监测、大气监测、温室气体监测等方向的工具软件开发、定制化软件开发和技术服务，布局以大数据、物联网、云计算为基础的全方位综合管理及应用平台的开发以及智慧水务业务的拓展等。

（二）智能仪器

公司依托拥有自主知识产权的行业先进智能在线监测系统，构建以电力监测系统、环保监测系统及仪器运维与服务为核心的三大业务板块。

（1）电力智能仪器：公司拥有覆盖发电、输电、变电环节的完整的电力在线监测产品体系。精准对接国家电网泛在电力物联网方案的感知层设备和平台层系统需求。主要产品包括变压器智能在线监测系统、GIS智能在线监测系统、避雷器绝缘智能在线监测系统。

（2）环保智能仪器：公司拥有覆盖水质、大气、噪声、辐射、水文、激光雷达、温室气体等的智能在线监测系统产品，主要产品包括五参数分析仪、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数分析仪等。

（3）运维与服务：公司能为客户提供专业、完善的运维服务、技术支持及售后服务。公司坚持本地化服务，运维业务遍及全国各地，服务体系深入地级市。

三、核心竞争力分析

（一）软件与信息化

（1）产品质量和品牌优势

公司专注于电力工程项目建设信息化服务，产品紧密结合电力工程项目建设信息化需求，覆盖电力工程全生命周期。产品实用、成熟、稳定。公司是定额管理总站“定额电子版数据库”著作权的统一授权单位，并多次参与定额管理总站相

关标准与规范的编制，电力工程造价工具软件获得定额管理总站重点推荐。公司近年来先后获得国家级“企业信用评级AAA级信用企业”、中国电力行业信息化领军企业、中国（行业）十大影响力品牌、中国国际软件博览会金奖、中国技术市场金桥奖先进集体、全国服务贸易创新优势企业、“电力行业优秀工程造价咨询企业”、中国服务外包领军百强企业、电力工程造价与定额信息工作先进集体、第三届功勋企业、江西省数字经济重点企业、江西省大数据示范企业、江西省管理创新示范企业、江西省品牌建设先进企业等奖项和荣誉。

（2）销售渠道和服务优势

公司实行“精兵强将”的人才战略，建立了一支高素质、专业化的销售团队，与客户保持即时有效沟通，清晰了解客户需求，适时向客户推介公司软件产品和解决方案，并为客户提供专业、便捷、周到的服务。公司销售和服务范围辐射全国，覆盖全国除港澳台所有省、自治区、直辖市。同时公司建立了富有特色的售后服务体系，为客户提供专线电话咨询、网络服务、上门服务及远程指导等服务平台，有效保障服务效率，提升服务质量。公司通过远程培训和全国巡回培训，为客户解读软件功能，分享典型案例，解密高级应用技巧，现场解答客户疑问；通过建立并完善“资料获取、学习提升、个性增值服务”三层服务业务模块，在保证客户服务连续性的同时，满足客户深层次、个性化服务需求。

凭借系统、高效的销售渠道和优质的售后服务，公司与两大电网、五大发电集团、两大辅业集团及其下属众多单位建立了良好的合作关系，并逐渐向电力系统外客户渗透，形成了优质的客户资源和庞大的用户群体。

（3）行业经验和研发优势

经过多年的发展，公司凭借对电力工程全生命周期的深刻理解，积累了丰富的行业应用经验。在不断完善与延伸电力工程造价产品链条、打造优秀的管理信息化解决方案的同时，持续寻求企业发展机会。公司以客户体验为中心，不断优化造价工具软件，使客户工作更加高效、轻松，实现客户应用价值的最大化。同时公司通过整合各类型企业及各业务领域全过程业务管理信息化需求，为客户打造一体化管理平台和信息化解决方案，帮助电力企业把内部和外部流程、资源、信息实时连接起来，灵活快速地响应变化，推动信息化应用向高级方向发展，通过技术创新提高客户核心竞争力。此外，公司在保持电力工程造价领域持续领先的地位的同时，致力于向三维设计、配电网智能巡检、基建全过程、设备精益化管理平台PMIS3.0、电力物资智慧供应链解决方案、电力智慧工地等领域拓展，不断实现业务创新。

公司高度重视产品研发和自主知识产权的技术体系建设，鼓励研发创新，形成了支持重大创新、重要创新、微创新的三级奖励机制，建立了产品开发、技术开发、产品研究和技术研究的有机体系。公司先后组建并获批了国家级博士后工作站、江西省电力信息化工程技术研究中心、江西省省级企业技术中心、南昌市电力建设信息化工程技术研究中心、南昌市优势创新团队等研发平台。

（4）经营管理优势

公司将经营管理上的优势概括为“5个坚持”。

坚持提高产品体系竞争力水平；

坚持对业务规模化的追求和合理利润的追求；

坚持对既定发展战略的建制化投入；

坚持推进组织变革与优化，改善和提高组织效能；

坚持构建更具有竞争力的和激励机制更有效的薪酬体系；

（二）电力智能仪器

公司是国内电力高压设备在线监测领域从事时间较早、规模领先、市场份额领先的公司。具有如下优势：

（1）专业化优势

公司长期专注于电力高压设备在线监测产品的研发、设计、生产和销售，是国内最早从事该领域的专业化企业之一。公司一贯坚持专业化发展战略，突破了电力高压设备在线监测领域的多项关键技术，形成了完全自主创新的产品，在推动行业发展的同时，确立了在行业中的优势地位。

公司拥有一支高水平的生产管理和专业技术团队，核心成员稳定，具有长期研发与生产管理经验，在在线监测技术领域积累了丰富的生产和管理经验，具有敏锐的市场洞察力，能够准确把握在线监测企业的发展特点和行业及产品的技术发展方向。

公司建立了以“工程技术中心”为核心的研发组织体系，是电力高压设备在线监测行业拥有经省级认定的工程技术中心的企业。公司的工程技术中心集研究、开发、试验及产业化于一体，培养了一支高水平的专业技术队伍，是公司技术创

新的平台，为公司持续发展提供源动力，成为公司持续发展、提高产品质量和核心竞争力的技术依托。

(2) 核心技术优势

公司经过多年技术创新，掌握了多项在线监测核心技术。目前在在线监测领域，公司拥有多项有效发明专利、实用新型专利和软件著作权；并且拥有多项通过自主研发取得的非专利核心技术；多项技术在国内同行业内都处于领先地位。创新性的研发成果不但提高了公司的生产效率，而且推动了行业的不断进步。

(3) 标准化管理优势

公司作为起草单位之一，参与了相关行业技术标准的制定。在行业标准颁布之前，公司已经建立了完整的企业标准体系，不但提升了公司的竞争优势，而且有力地推动了行业的标准化管理进程。公司制定了符合产品生产工艺的质量控制程序和标准，各类检测手段完备，保证了公司产品的高精度、高可靠性、高适应性，赢得了用户的广泛信赖，确立了产品质量和品牌优势。

(4) 本土化服务优势

公司的国际竞争对手在拓展中国市场时，主要依赖代理商的渠道。与之相比，公司从生产、销售、技术支持到售后服务全部本土化，更贴近客户，能够在更短的时间内满足客户的售后服务需求。

(三) 环保智能仪器

公司首创环境监测数据采集模式，在全国范围进行了广泛的应用，公司凭借精益的技术、稳定的运维、高效的施工得到了市场多方的肯定、为公司业务持续推进，打下坚实基础。

(1) 核心技术优势

经过多年积累，公司自主研发五参数分析仪、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数分析仪，取得了相关的计量证书、环境保护产品认证证书，形成了完善解决各类设备、仪器仪表、子系统间的接口、协议、系统平台、应用软件等要素与各子系统、建筑环境、施工配合、组织管理和人员配备相关的能力，拥有水质监测数据管理平台、空气质量数据管理平台，基于状态的精准运维系统等系统平台，形成了设计、生产、配套、调试、管理、技术服务、后期运行维护、数据分析管理等全方位的业务流程。通过各个流程顺利衔接整合，公司提供的环境自动在线监测系统在行业内具备较强的竞争能力，具体体现在自动化程度、系统稳定性、投资成本、运行费用、运维效果、数据分析管理等多个方面。

(2) 优秀的解决方案设计能力

针对国内环境质量监测信息化、网络化的发展特点，公司开发了水质监测数据管理平台、空气质量数据管理平台、基于状态的精准运维系统等系统平台，可实现地表水质、空气质量、环境噪声以及便携仪器、移动监测车的数据采集、网络传输、数据接入、数据分析、业务应用、信息共享与发布等。系统平台功能对省级、地市级和县级等不同层面环境管理与监测业务具有普遍适应性，并具有搭建快速、性能稳定、功能完善、扩展灵活、维护方便等优点，可以大幅提高环境管理部门信息化建设能力。

(3) 一流的完工交付能力

作为ISO9001认证企业，公司在项目实施过程中，严格按照ISO9001管理模式组织工程建设。项目组根据每个项目的工期、物理环境等条件，设计个性化的实施方案，组织施工计划，配备合理的人力、物资资源等，确保项目建设如期快速完成。

(4) 丰富的项目经验

水质自动在线监测系统项目对于安全运营的要求极其严格，成功的项目经验和良好的业界口碑是行业竞争的关键要素。公司至今完成的水质自动在线监测系统数量行业排名领先，在浙江、江苏、四川、河南、北京及重庆等地占据较大市场份额，公司提供的水质自动在线监测系统在选址、建设周期、建设成本、可维护性等各方面可较好地满足客户需求。

(5) 完善的服务体系

随着水质自动在线监测站托管率的提升，持续优质的服务成为企业的核心竞争力之一，丰富的运行维护经验是服务能力的核心体现。公司坚持售后服务本地化，在项目所在地成立水质自动在线监测系统技术服务中心，服务中心配置专业技术服务人员，配置专门服务于车站维护的车辆。公司坚持开展主动式服务模式，每日进行远程技术维护，分析各站工作情况，主动发现站点故障，并及时做出响应。技术服务中心人员可以按照各级环保部门要求，每日及时报送监测数据日报。此外公司提供24小时电话技术支持，随时解答和解决用户现场出现的问题，可实现1小时问题响应、2小时到达用户现场。公司地表水水质自动监测站运营服务和环境空气连续自动监测系统运营服务同获一级资质。

公司在全国率先开创“中心监管——专业公司全托管运营模式”。首先提出政府采购环境监测数据模式，具有“四省一快”的特点，能够凭借强劲的信息化能力进行数据处理，打通数据到监控、数据到管理、数据到监督、数据到治理、数据到执法五大通道，实现数据应用。公司能为客户提供专业、完善的售后服务和运维服务。

(6) 高效的管理团队

公司在多年来的业务实践过程中，形成了高素质的核心管理团队和专业化的技术团队。公司自成立以来，核心管理团队一直专注于环境监测市场，具有丰富的环境监测市场经验和企业管理能力，项目执行效率较高。

公司培养了一支具备丰富行业经验、善于解决项目技术难题并能够进行自主创新的技术团队，且大多来自环境工程、软件工程、系统控制等专业领域。

(7) 资质优势

环保资质分为环境工程设计专项资质和环保工程专业承包资质；前者是设计资质，后者是施工资质。两种资质均对公司的注册资本、企业主要人员有相应的要求；而一、二级环保工程专业承包资质更是要求申请的企业在近5年中有满足相应条件的工程业绩、资质形成一定的壁垒。子公司湖南碧蓝是一家专业从事土壤治理的环保企业，具备环保工程专业承包壹级资质。

四、主营业务分析

1、概述

2022年，在国内经济增速放缓、公共卫生事件反复等不利因素的影响下，公司经营展现出了较强的韧性，全年实现营业收入96987.12万元，同比下降12.53%，归属于上市公司股东的净利润21462.74万元，同比增长202.08%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润19024.78万元，同比增长273.9%，净利润及扣除非经常性损益的净利润同比增长的主要原因为2022年度较2021年度少计提商誉减值准备18455.18万元。

一、软件与信息化板块深度挖掘数字化转型的行业机会

报告期内，公司软件及信息化业务实现营业收入51622.94万元，同比下降0.16%。报告期内，公司积极参与新型电力系统建设，主要聚焦与赋能能源行业生产、经营管理等核心业务数字化转型，公司基于自身“大云物移智边”等新一代数字技术优势，不断孵化新一代电力工程建设管理类工具产品以及电力生产、经营管理定制化软件项目，持续构建电力工程建设及运维阶段智慧物联感知能力，推动源网荷储智慧融合发展。2022年电力软件与信息化实现销售合同额达到5.54亿元，与上年基本持平。

数字电力项目：报告期内，国家电网有限公司全面启动新一代设备资产精益管理系统（PMS3.0）建设，公司积极布局配电网建设数字化全过程相关业务，参与超过40%的网省公司配电网数字化移交系统建设工作，公司承建的国网四川省电力公司配网全过程管理平台获得国网专家评审第二名，为国网配电网全过程数字化管理树立了标杆案例。此外，公司开展电力技改检修工程典型造价估算、业财连路贯通、巡检抢修等业务，拓展运维业务边界。在公司具有优势的传统经研业务方面，公司提升工程造价数据挖掘深度，满足电力行业用户对于工程造价数据分析的智能化、分析深度的要求。报告期内，公司不断开拓数字电力项目市场，落地配电网智能评审平台，智能仓储解决方案等项目，在电网市场建立了良好的口碑。

数字工地业务：报告期内，公司初步形成物联感知硬件二次开发能力，完成面向通用感知设备的物联平台的研发，自主研发完成抱杆组塔、边缘代理、AI盒子等硬件设备。通过自主研发，抱杆组塔成本降低40%，续航提升3倍，产品体验及产品性能得到极大提升。在边缘代理产品方面，通过自研GraalVM及相关框架技术体系，优化边缘计算框架，推动产品内存降低5-7倍，启动性能提升50倍，并实现物联框架SDK及插件模式开发，让设备对接研发工作量大幅度降低，基于边缘计算框架完成智辅动环产品研发并投入实际项目应用。经过四年时间产品的迭代及孵化，公司目前初步完成数字工地应用层、平台层、通讯层、感知设备层所有产品的全覆盖，在该领域公司已发展成为国内电力数字工地市场中业务覆盖广、产品覆盖全、技术储备深厚的领军企业。目前公司数字工地整体解决方案包括基于BIM的数字孪生工程建设过程管控平台，面向通用化感知设备的物联感知平台，具有自主知识产权的边缘物联代理设备、抱杆组塔监测装置、基于北斗和UWB等多重技术的精准定位系统等30余种智能感知设备，相关业务已经在交流1100kV-110kV、直流工程全电压等级应用成熟。在市场方面，公司不断打造标杆项目，为国网数字工地建设提供典型经验，公司承接的河南金牛500kV数字孪生变电站等一批典型试点工程获得高度评价。在运维阶段，公司新开拓电力治安反恐电子防范系统，成为数字工地业务板块新的增长点，报告期内在

内蒙、江苏、青海、江西等市场新开拓十余个项目。

三维与BIM业务：报告期内，依托公司自主三维技术平台以及可视化平台能力，公司积极探索数字孪生业务场景，落地江西电缆数字运维、重庆广阳岛配网数字孪生、铜鼓山电缆数字孪生等数个项目。无人机业务连续三年上升，在国家电网公司提出无人机规模化应用的背景下，落地的省级无人机管控平台的建设工作得到客户的高度认可，地市扩大化应用工作都在有序开展。无人机航线规划工具不断完善达到应用条件，在关键技术上，激光点云自动分类技术的研究成果，除了应用在线路廊道缺陷分析外，并与数字孪生业务相结合，拓展了施工阶段的青苗赔偿、土方计算等场景。

设计及咨询业务：报告期内公司不断扩大配网设计市场份额，形成良好的市场口碑，公司目前已探索形成单省份配电网设计咨询的运营模式，具备在新省份市场快速复制配网设计团队的能力。主网设计咨询业务方面，公司在巩固现有市场的基础上新开拓内蒙古、西藏等市场。公司造价咨询业务规模稳步增长并不断扩大市场范围。在新能源设计咨询市场，公司通过与合作商的合作逐步落地光伏项目。

环保信息化业务：报告期内，公司开发的省规划院智慧中台，为规划院提供规划分析依据以及画规划图等功能，定制化开发的主要功能包含了水环境质量“一张图”、数据查询、数据分析、形势研判、场景分析、水环境承载力分析以及污染核算分析等。公司对现有环保信息化平台进行功能升级优化，全面提升公司水质监测软件产品线的行业竞争力，研发团队与业务部门积极配合开拓市场，先后中标四川省预警预报平台及台州市椒江区预警预报平台项目，为公司后续在全国推广水质预警预报平台产品打下了坚实的基础。同时，借助WEB2.0及WEB GIS技术，对现有环保信息化平台UI界面进行深度优化，提升软件界面友好性和操作易用性。

二、智能仪器板块融合大数据平台发展，助力高端仪器国产化

随着我国经济由高速增长阶段转向高质量发展阶段，相关行业与大数据平台发展融合的智能化升级换代将成为必然的趋势。公司依托二十余年的行业经验及对行业的现状和发展的深刻理解和把握，参与了多项行业标准的制定，积累了丰富且成熟的在线监测智能仪器开发、设计、制造及运维服务丰富经验，拥有多项行业领先的核心技术，并积极开展自主可控国产化智能仪器的研发工作。报告期内，推进国产操作系统与公司智能仪器软硬件的适配，满足终端客户对网络安全需求，报告期内，公司智能仪器业务实现营业收入44307.12万元，同比下降18.75%，新增订单40172.2万元，同比下降21.08%。

环保智能仪器及运维服务：报告期内，公司环保智能仪器及运维服务业务实现营业收入36270.67万元，同比下降19.44%，其中运维服务收入25473.61元，同比增长2.6%，截止报告期末在手未执行订单5.95亿元。

报告期公司环保智能仪器销售受外部不利因素影响较大，但公司仍中标了张家港市重点河流地表水监测系统、苏州市相城生态环境局监测数据服务项目、寿昌江流域监测评估系统配套仪器设备采购、省生态环境监测中心全省环境质量自动监测智能化建设(监测中心)项目等项目，体现了公司自主研发的环保智能仪器的竞争力。

运维服务业务稳中有进，报告期陆续中标江苏省环境监测中心 2022-2023 年省水质自动站及相关仪器设备运维服务项目、江阴市大气自动站委托运行服务项目等项目，体现了公司运维服务的综合实力。

电力智能仪器与运维服务：公司电力智能仪器及运维服务业务拥有覆盖发电、输电、变电环节的完整的电力在线监测产品体系，精准对接国家电网泛在电力物联网方案的感知层设备和平台层系统需求。报告期内电力监测及运维业务实现营业收入8036.45万元，同比下降15.51%。随着新一代变压器色谱在线监测仪器投放市场，预期将进一步提升公司的产品竞争力。新一代变压器色谱在线监测仪器、电力智能仪器运行维护、电网公司的超市化采购有望成为电力智能仪器板块的利润增长点。

三、继续加大研发力度，提升企业核心竞争力

报告期内，公司研发投入16490.81万元，占营业收入比例为17%，同比增长4.57%。公司持续多年研发投入占比超10%，研发人员占比达到37.9%。

报告期内，公司响应国家电网公司配电网数字化移交要求全新研发配电网工程一体化数智解决方案，推出新版博微配电网工程计价通D3软件以及博微配电网工程设计软件BSJ2022，将配电网工程的勘测、设计、造价环节进行串接，实现快速、规范制图，自动生成工程造价，全面满足配网全过程数字化移交要求。

公司持续推进构建新能源产品矩阵，完成新一代新能源造价产品博微新能源计价通N1软件研发，与设计院合作开发多能互补经济评价软件，适用于风力风电、光伏发电、光热发电、氢能、储能等多类型工程。此外，公司不断完善造价产品生态链，博微云平台结合用户需求，提供造价控制线数据查询及对比分析功能，实现个人指标、清单数据积累及应用功能，为用户提供数据服务，同时支撑其构建自身数据资产。

公司通过算法优化将博微云服务物料询价功能准确度提升至90%以上，覆盖全国291个地市，覆盖率达到99.32%，并提高了数据发布稳定性、及时性，降低了数据获取成本，极大提高用户体验。通过运营及性能提升，博微云平台用户数量同比增长86%，其中物料询价用户同比增长53%，智能组价用户同比增长104%，离线物料用户同比增长42%。

公司MGA8000新一代变压器色谱在线监测仪器在报告期内完成研发，新一代产品具有更低检出限、准确度高、交叉敏感性强、重复性高等优势，并且通过替换自主研发的核心零部件实现提质增效。

四、持续推进组织变革与优化，实现企业高质量发展

面对来自外部的诸多不确定性，公司作为社会组织体如何通过自身组织变革与优化高质量的发展始终是公司管理的终极目标。公司深刻的认识到实现高质量发展必须要建立在股东利益、公司利润、客户利益、团队成长四个维度来进行衡量，基于对上述目标的认识和理解，公司通过聘请外部咨询机构及内部多轮研讨，制定了“大前台”、“强中台”、“精后台”组织优化转型的长期战略方针。

在该方针指引下，报告期内，公司加快数字化能力的建设，为高质量发展提供保障。尤其是加快项目体系的业务中台、技术中台和数据中台的建设工作，公司信息化系统去繁化简，打造核心系统和数据平台。夯实岗级评价体系，落实好人岗能力匹配、人岗责任匹配、人岗发展匹配，真正让岗级体系发挥作用，构建符合公司发展的人才体系、人力培训与发展体系。重视绩效评价体系的合理性设计和可量化评估，各项工作始终面向现在和未来。加强职业道德与职业素养建设，完善制度建设，防范组织内外部风险。各级干部以身作则，坚决杜绝将组织赋予的职权变成弄虚作假、谋求私利的工具。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	969,871,211.99	100%	1,108,794,316.26	100%	-12.53%
分行业					
软件与信息化	516,229,376.60	53.23%	517,051,101.02	46.63%	-0.16%
环保智能仪器及运维服务	362,706,680.81	37.40%	450,214,813.69	40.60%	-19.44%
电力智能仪器及运维服务	80,364,485.16	8.29%	95,121,723.13	8.58%	-15.51%
其他	10,570,669.42	1.09%	46,406,678.42	4.19%	-77.22%
分产品					
电力软件	471,455,050.78	48.62%	460,874,637.01	41.58%	2.30%
水质大气运维	254,736,083.62	26.26%	248,285,586.13	22.39%	2.60%
水质监测设备	107,679,638.86	11.10%	181,968,318.11	16.41%	-40.83%
电力在线监测系统	47,586,310.25	4.91%	59,335,983.02	5.35%	-19.80%
材料配件等	34,467,292.64	3.55%	46,618,991.03	4.20%	-26.07%
其他	53,946,835.84	5.56%	111,710,800.96	10.07%	-51.71%
分地区					
国内销售	969,871,211.99	100.00%	1,108,794,316.26	100.00%	-12.53%
国外销售			0.00		
分销售模式					

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2022 年度	2021 年度
--	---------	---------

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	143,695,227.50	173,571,330.93	230,990,783.61	421,613,869.95	205,869,158.41	229,640,798.19	228,017,517.75	445,266,841.91
归属于上市公司股东的净利润	19,249,528.36	50,293,118.79	53,931,014.33	91,153,706.36	44,905,763.06	68,404,540.31	69,492,288.72	-111,752,363.97

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司的客户主要系国网、南网等电力企业及环保相关政府部门，其通常采取预算管理和产品集中采购制度，因此公司营业收入具有一定的季节性波动，每年合同和收入在第四季度签订和实现比前三季度略高，而各项费用是随着业务和管理活动的正常开展而发生的，成本支出并没有明显的季节性波动。2021 年度第四季度出现亏损，主要原因系计提湖南碧蓝商誉减值所致。

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

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分客户所处行业						
软件与信息化	516,229,376.60	76,862,458.75	85.11%	-0.16%	39.64%	-4.24%
环保智能仪器及运维服务	362,706,680.81	216,900,631.34	40.20%	-19.44%	-26.33%	5.59%
电力智能仪器及运维服务	80,364,485.16	48,050,469.13	40.21%	-15.51%	0.06%	-9.30%
分产品						
电力软件	471,455,050.78	45,381,149.85	90.37%	2.30%	81.62%	-4.21%
水质大气运维	254,736,083.62	143,873,712.27	43.52%	2.60%	-4.88%	4.44%
水质监测设备	107,679,638.86	73,346,721.23	31.88%	-40.83%	-38.51%	-2.57%
电力在线监测系统	47,586,310.25	33,129,806.85	30.38%	-19.80%	-12.34%	-5.93%
分地区						
国内销售	969,871,211.99	358,626,221.74	63.02%	-12.53%	-19.07%	2.98%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力软件	原材料	549,309.12	0.15%	1,506,286.67	0.34%	-63.53%
	其他费用	44,831,840.73	12.50%	23,480,976.93	5.30%	90.93%
水质监测设备	原材料	62,797,431.45	17.51%	108,534,710.14	24.49%	-42.14%
	人工工资	2,625,553.68	0.73%	2,173,053.56	0.49%	20.82%
	能源	420,366.07	0.12%	196,224.90	0.04%	114.23%
	其他费用	7,503,370.03	2.09%	8,372,597.10	1.89%	-10.38%
水质大气运维	原材料	20,639,030.96	5.76%	25,632,274.65	5.78%	-19.48%
	人工工资	32,182,026.43	8.97%	33,928,326.91	7.66%	-5.15%
	能源	11,814,493.23	3.29%	13,067,844.99	2.95%	-9.59%
	折旧	38,079,085.86	10.62%	30,261,839.87	6.83%	25.83%
	其他费用	41,159,075.79	11.48%	48,358,637.96	10.91%	-14.89%
电力在线监测系统	原材料	22,581,941.91	6.30%	27,468,765.74	6.20%	-17.79%
	人工工资	7,831,501.46	2.18%	7,048,149.93	1.59%	11.11%
	能源	147,765.52	0.04%	154,096.42	0.03%	-4.11%
	折旧	2,051,845.08	0.57%	2,661,340.25	0.60%	-22.90%
	其他费用	516,752.88	0.14%	461,254.06	0.10%	12.03%
其他	原材料	29,736,003.49	8.29%	45,847,766.23	10.35%	-35.14%
	其他费用	1,720,694.60	0.48%	0.00	0.00%	
	环保工程成本	16,812,662.52	4.69%	45,642,313.79	10.30%	-63.16%
材料配件	原材料	14,625,470.93	4.08%	18,314,625.71	4.13%	-20.14%

说明

不适用。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求
主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	136,303,716.93	39.62%	208,989,803.43	49.20%	-34.78%
人工工资	42,639,081.57	12.40%	43,149,530.40	10.16%	-1.18%
能源	12,382,624.82	3.60%	13,418,166.31	3.16%	-7.72%
折旧	40,130,930.94	11.67%	32,923,180.12	7.75%	21.89%
其他费用	95,731,734.03	27.83%	80,673,466.05	18.99%	18.67%
环保工程成本	16,812,662.52	4.89%	45,642,313.79	10.74%	-63.16%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

合并范围增加：

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本（元）	股权取得比（%）	股权取得方式

朗庭电力公司	2022-12-19	800,000.00	100.00	现金收购
--------	------------	------------	--------	------

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	72,452,094.57
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	7.47%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	新疆信息产业有限责任公司	23,772,641.46	2.45%
2	北京国电通网络技术有限公司	17,692,764.36	1.82%
3	台州市市区水环境整治促进中心	12,926,981.18	1.33%
4	中国环境监测总站	9,041,166.99	0.93%
5	江阴市环境监测站	9,018,540.58	0.93%
合计	--	72,452,094.57	7.47%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	46,472,313.89
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	15.60%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	宁波万泽微测环境科技股份有限公司	24,324,734.01	8.17%
2	浙江环信环境自动检测有限公司	6,858,053.08	2.30%
3	上海澧浦环保科技有限公司	5,350,442.47	1.80%
4	浙江雅杰集成房屋有限公司	5,124,601.78	1.72%
5	华赣城建集团股份有限公司	4,814,482.55	1.62%
合计	--	46,472,313.89	15.60%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	136,710,026.70	128,143,551.75	6.69%	主要因本期职工薪酬增加所致

管理费用	113,087,212.83	115,026,976.19	-1.69%	主要因本期业务招待费用、办公费用减少所致
财务费用	-6,410,524.04	-2,504,157.65	-156.00%	主要因本期利息收入增加以及利息支出减少所致。
研发费用	164,908,106.75	157,694,449.93	4.57%	
所得税费用	26,759,003.58	40,428,548.66	-33.81%	主要因本期应纳税所得额减少、递延所得税费用减少所致

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
配网工程全过程数字化管控项目	国网四川省电力公司依托配网工程全过程数字管控系统，立足配网工程管理业务，深入分析基层班组工作难点，强化施工现场智能分析技术支撑，解放人力资源，助力基层减负，提升队伍管理效率。通过实施“设备、作业、管理、协同”四个数字化管控要求，优化业务流程、融合业务系统，构建新一代配网工程全过程数字化管控系统，全面提升配网工程前、中、后期业务的管控穿透和规范管理水平，实现安全风险一清二楚、关键人员全面管控、计划管理科学高效、进度分析细致准确、档案归档及时规范、验收结算标准精益、业务信息线上流转，全面提升公司工程建设管理安全、质量、效率、效益水平。	已结题验收，试点应用阶段	依托于基于中台的配电网建设全业务流程精益化管控平台，立足配网工程管理业务，深入分析基层班组工作难点，强化施工现场智能分析技术支撑，充分运用电网资源业务中台的核心共享能力，链接各专业系统，支撑从需求、设计、建设、验收、投运、结算至后评价建设的全业务链条，以及建设满足共性要求和个性化需求的应用体系，实现中台服务全面共享、一键数字化移交、移动作业赋能班组、工程全过程管控。	通过本项目开展进一步深化设备口配网全过程业务积累，同时以平台端为基础关联贯通移动勘测、标准化设计软件、配网造价软件、全费用结算软件等配网软件，将平台与软件相结合，增加产品软件的粘性及市场稳定，同时为大平台提供多方向发展的可能性。
基于 GIM 技术的数字孪生智慧工地平台	博微数字孪生智慧工地平台是基于 AIoT 和数字孪生技术的、围绕电网建设工程六纵一横，构建的实景交互式数字管理世界。重点覆盖施工现场，围绕工程建设六大专业，依托物联网、人工智能等技术，构建自动感知、智能分析、物联协同的单极一线数据源，应用数据可视化与数字孪生等技术实现多态数据展示。同时，平台也通过边缘物联代理贯通上级监督管理平台，提供基础数据，辅助支撑工程现场全过程管控。	已结题验收，推广应用阶段	打造一套应用在施工现场的数字化项目管理辅助工具。对内，推动公司从营销型企业转向技术型企业，探索公司在 AI 和物联网两大方向的自主研发道路，与博微已具备的三维、GIM 等能力实现有机融合，进一步挖掘存量客户市场。对外，助力电力基建数字化转型战略，提升建设施工现场数智化应用能力，提高安全质量管理水平，降低现场施工管理成本，规避设计与建设风险。	该项目成果已陆续在河北、河南、山东等地打造标杆示范工程，且取得较好示范效果，有望开展省级统推采购工作。同时，项目成果获评第二届中国新型智慧城市创新应用大赛数字基建赛道一等奖。
江西省充电设施智能服务平台	运用电动汽车充换电服务信息交换标准，以开放式架构为基础，建设标准统一、数据贯通、开放共享的监管平台，打造以充电设施管理为主线，涵盖规划、建桩、寻桩、充电、支付、分析等业务，具备电动汽车政策执行、充电设施行业监管、充电设施规范运营、价值深度挖掘能力的监管平台，综合运用移动互联、大数据、物联网等先进技术与手段，打通运营商平台和充电设备，形成较为完备的全省充电设施数据，实现站桩规划更合理、补贴发放更精准、运营服务更高效、数据共享更规范、监测运维更智能、寻桩充电更便捷的	已结题验收，推广应用阶段	构建智能高效、可持续发展的充电设施生态体系，实现对全省充电设施的监管，服务于民众，打造“江西 9431 模式”，推动新能源汽车产业高质量发展，为实现碳中和目标提供有效支撑。9-应用：充电设施互联互通应用、补贴管理应用、充电设施建设规划辅助应用、换电设施管理应用、全景指挥监控应用、电网有序充放电辅助应用、在线监测应用、充	国家及各省发布了一系列措施及政策，大力支持构建智能高效、可持续发展的充电设施生态体系，2020 年 3 月新能源汽车充电桩被纳入国家新基建之中。本项目可以为其他网省类似平台的建设提供参考或复用。

	电动汽车充电设施智能服务生态体系。		电设施运营管理应用、‘赣电出行’APP。4-用户：服务于江西省能源局、江西电力公司、充电设施运营商、电动汽车用户 4 类用户群体。 3-系统：江西省充电设施管理门户、‘赣电出行’APP、江西省充电设施智能服务管理平台（含互联互通）3 大系统。1-生态：打造贯穿规划、建桩、寻桩、充电、支付、分析等全业务链闭环管理生态。	
江西省设备运检数字化班组	为加快现代设备管理体系建设，国网制定《设备运检数字化班组建设方案》，提出“作业移动化”目标思路，方案明确指出“基于公司统一移动门户和服务支撑体系，巡视、检修、两票等移动作业，强化互联网大区建设和安全防护，打通现场信息交互‘最后一公里’”建设内容，构建“数据+互联网+移动终端”的班组移动作业模式和“小前端、大后台”的班组管理模式。同时按照“省公司统一平台部署、地市公司规模化应用”总体思路，省公司制定《2022 年数字化班组建设重点工作计划》，计划明确提出“两票业务在线流转、日常运维移动化”等建设任务，任务以解决班组业务实际问题和难点痛点为抓手，整合现场作业场景业务需求，借助移动应用平台，推广“手机+背夹”的移动作业模式，推行现场作业“三个一”模式，移动作业一个终端，工作任务一次派单，现场作业一次解决。全面推广两票、巡视、检修等业务移动应用，推进设备运行和环境数据实时获取，深化巡视人机协同业务应用，实现数字化建设成果为班组赋智赋能。	已结题验收，试点应用阶段	基于公司“现代设备管理体系”建设要求，根据江西省公司 2022 年数字化班组建设重点工作计划，拟从两票业务线上化、日常运维工作移动化、检修流程信息化等方面增强班组数字化功能，贯通 PMS3.0，实现班组作业的移动化管理，提高基层运检工作效率。	本项目是 PMS3.0 中巡视、缺陷、隐患、检修、工作票、操作票等主要业务的移动化应用，通过电网资源业务中台与 PMS3.0 实现数据的有效贯通，同时与电科院主导的试验数据回传装置 APP 集成并统一推广，逐步实现带电检测记录、试验报告等数据的自动读取，为后续深化设备口应用打下良好的基础。
BIM 参数化建模与约束求解关键技术研究及 D3BIM 设计平台研发	对标国外主流建筑 BIM 设计软件，研究参数化建模与约束求解关键技术及研发建筑 BIM 设计平台，支持高效装配式设计，用于支撑公司自主电力三维设计软件的研发；	已结题验收，推广应用阶段	掌握自主可控参数化建模技术，对标国外主流建筑 BIM 设计软件研发 BIM 类产品研发平台，支持参数化建模及 BIM 各专业三维设计，含建筑、水暖、总图等，满足电力变电三维设计土建专业装配式设计要求	通过本项目的开展，公司掌握了 BIM 参数化建模的核心技术，并形成了建筑 D3BIM 设计平台，有助于形成电力三维设计产品解决方案。
新一代油色谱在线监测系统	研发新一代变压器绝缘油中溶解气体监测产品，提高监测产品的监测精度，增加运行稳定性，降低运维成本	已结题验收，推广应用阶段	研制出具有自主知识产权的高精度的变压器绝缘油中溶解气体监测产品，全面提升产品的竞争力，并大大延伸产品的生命周期	提升公司在变压器绝缘油中溶解气体监测的应用拓展，持续保持产品的技术领先地位，提质增效。
四川省水生态环境智慧中台	支撑“四川省环境政策研究与规划院”的科研单位，立足于服务全省生态环境保护中心任务和经济高质量发展，开展战略性、前瞻性和全局研究工作，为全省生态环境监督管理提供决策参考和技术支撑。	已结题验收，试点应用阶段	系统以“数据基台，水形势研判”为设计目标，通过信息中心环保专网，对数据进行统一标识、统一存储，利用数据可视化、智能报表、ArcGis 等技术对监测数据进行全方位、多层次、多角度	通过本项目的开展，完善公司环保信息化板块水环境智慧监管的产品。储备基于模型对环境形势研判的方法并在实际项目中实践，有助于在其

基于光谱法气体在线监测技术和气体流量监测技术及产品的基础上开发满足碳排放监测有关标准和技术规范的温室气体在线监测系统	打破国外技术垄断，积极参与碳排放标准的制定，开发高精度温室气体（CO2、CH4）在线监测和碳排放在线监测系统，为碳达峰和碳中和目标的实现，贡献一份力量。	研发阶段	的水环境形势研判与展现。 研制出具有自主知识产权的高精度温室气体（CO2、CH4）在线监测系统，技术指标满足 WMO/GAW 的兼容性指标要求，达到国外同类仪器技术水平，进一步降低成本，提高产品的竞争力。研制出碳排放在线监测系统，为温室气体的排放监管、碳交易提供科学的决策辅助。	他区域推广。 提升公司在温室气体在线监测及碳排放在线监测领域的影响力，拓展在该气象、环保等领域的市场应用，从而提升公司的品牌效应。
------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	813	702	15.81%
研发人员数量占比	37.90%	32.29%	5.61%
研发人员学历结构			
本科	630	524	
硕士	33	32	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	549	441	
30~40 岁	233	166	

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	164,908,106.75	157,694,449.93	4.57%
研发投入占营业收入比例	17.00%	14.22%	2.78%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
------	---------	-----------	------

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
----	--------	--------	------

经营活动现金流入小计	1,071,758,415.64	1,279,173,064.87	-16.21%
经营活动现金流出小计	832,326,688.55	946,026,452.61	-12.02%
经营活动产生的现金流量净额	239,431,727.09	333,146,612.26	-28.13%
投资活动现金流入小计	108,399,956.31	441,484,338.21	-75.45%
投资活动现金流出小计	151,568,344.06	295,806,389.30	-48.76%
投资活动产生的现金流量净额	-43,168,387.75	145,677,948.91	-129.63%
筹资活动现金流入小计	0.00	34,615,000.00	-100.00%
筹资活动现金流出小计	82,446,947.84	421,370,766.60	-80.43%
筹资活动产生的现金流量净额	-82,446,947.84	-386,755,766.60	78.68%
现金及现金等价物净增加额	113,798,609.23	92,097,080.55	23.56%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动现金流入小计：本期较上年同期减少 16.21%，主要因本期收到货款减少所致。
- 2、经营活动现金流出小计：本期较上年同期减少 12.02%，主要因本期购买商品、接受劳务支付的现金减少所致。
- 3、经营活动产生的现金流量净额：本期较上年同期减少 28.13%，主要因本期经营活动的现金流入和现金流出共同影响所致。
- 4、投资活动现金流入小计：本期较上年同期减少 75.45%，主要因本期购买理财产品减少所致。
- 5、投资活动现金流出小计：本期较上年同期减少 48.76%，主要因本期赎回理财产品减少所致。
- 6、投资活动产生的现金流量净额：本期较上年同期减少 129.63%，主要因本期投资活动的现金流入和现金流出共同影响所致。
- 7、筹资活动现金流入小计：本期较上年同期减少 100.00%，主要因本期未有收到筹资性的款项所致。
- 8、筹资活动现金流出小计：本期较上年同期减少 80.43%，主要因本期无需偿还银行贷款以及分配股利减少所致。
- 9、筹资活动产生现金流量净额：本期较上年同期增长 78.68%，主要因本期筹资活动的现金流入和现金流出共同影响所致。
- 10、现金及现金等价物净增加额：本期较上年同期增长 23.56%，主要因本期经营活动、投资活动和筹资活动的现金流量净额共同影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	18,354,365.23	7.60%	主要因本期农商行按权益法确认所致	是
资产减值	-14,162,551.56	-5.87%	主要因本期计提商誉减值准备所致	否
营业外收入	42,224.58	0.02%	主要因本期收到与日常活动无关的政府补助所致	否
营业外支出	2,650,854.26	1.10%	主要因本期捐赠支出所致	否
信用减值损失	-10,995,564.35	-4.56%	主要因本期计提坏账准备所致	
资产处置收益	-444,625.27	-0.18%	主要因本期处置固定资产损失所致	否
其他收益	55,657,854.65	23.06%	主要因本期收到与日常经营活动相关的政府补助以及税收返还所致	1: 政府补助 “否” 2: 税收返还 “是”

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	590,812,518.87	16.87%	475,672,054.51	14.20%	2.67%	主要因本期现金及现金等价物净增加所致
应收账款	433,394,721.51	12.37%	368,923,589.25	11.02%	1.35%	主要因本期公共卫生时间反复等原因致使部分货款收期增加所致
合同资产	55,910,894.56	1.60%	60,366,617.14	1.80%	-0.20%	
存货	186,344,823.81	5.32%	196,255,849.73	5.86%	-0.54%	主要因本期存货转入成本所致
投资性房地产	32,515,493.86	0.93%	32,931,887.56	0.98%	-0.05%	
长期股权投资	163,933,873.21	4.68%	118,833,743.44	3.55%	1.13%	主要因本期增资北仑农商银行所致
固定资产	411,050,676.31	11.74%	421,986,945.87	12.60%	-0.86%	
在建工程	0.00		366,232.48	0.01%	-0.01%	
使用权资产	12,637,937.83	0.36%	16,739,265.73	0.50%	-0.14%	主要因本期使用权资产折旧所致
合同负债	114,063,809.61	3.26%	91,806,459.56	2.74%	0.52%	主要因本期预收货款增加所致
租赁负债	11,059,421.43	0.32%	16,051,357.84	0.48%	-0.16%	主要因本期支

						付租赁款项所致
应收款项融资	3,979,000.00	0.11%	112,054.00	0.00%	0.11%	主要因本期收到的票据增加所致
预付账款	7,124,144.90	0.20%	7,973,469.29	0.24%	-0.04%	主要因本期项目按合同执行采购进度付款所致
其他应收款	26,088,190.78	0.74%	40,659,206.21	1.21%	-0.47%	主要因本期押金保证金减少所致
其他流动资产	32,998,607.68	0.94%	53,110,841.74	1.59%	-0.65%	主要因本期理工小贷公司发放贷款及垫款减少所致
长期应收款	44,402,816.45	1.27%	55,801,198.33	1.67%	-0.40%	主要因本期销售回款所致
其他非流动金融资产	49,372,732.97	1.41%	50,000,000.00	1.49%	-0.08%	
其他非流动资产	14,803,667.61	0.42%	2,407,872.33	0.07%	0.35%	主要因本期一年期以上的贷款及垫款增加所致
无形资产	33,314,495.05	0.95%	42,403,404.01	1.27%	-0.32%	主要因本期摊销无形资产所致
商誉	1,324,141,529.84	37.81%	1,333,149,875.25	39.81%	-2.00%	主要因本期计提商誉减值准备所致
递延所得税资产	29,275,242.70	0.84%	23,782,181.67	0.71%	0.13%	主要因本期资产减值准备及内部未实现利润确认的递延所得税资产增加所致
应付票据		0.00%	265,021.00	0.01%	-0.01%	主要因本期未开具承兑汇票所致
应付账款	138,097,233.53	3.94%	159,089,971.42	4.75%	-0.81%	主要因本期采购合同按进度执行付款所致
一年内到期的非流动负债	5,161,220.44	0.15%	5,053,667.25	0.15%	0.00%	
其他流动负债	9,731,692.76	0.28%	6,615,383.05	0.20%	0.08%	主要因本期待转销项税额增加所致

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
其他权益工具投资	24,200,000.00							24,200,000.00
应收款项融资	112,054.00						3,866,946.00	3,979,000.00
其他非流动金融资产	50,000,000.00	-627,267.03						49,372,732.97
上述合计	74,312,054.00	-627,267.03	0.00	0.00	0.00	0.00	3,866,946.00	77,551,732.97
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

不适用。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

其他货币资金期末余额中包括投标保证金 2,412,489.99 元、保函保证金 2,163,558.66 元、预售房产监管保证金 171,195.74 元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
31,452,020.00	0.00	/

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
宁波北仑农村商业银行股份有限公司	货币银行服务	增资	30,652,020.00	6.08%	自有资金	不适用	长期	金融	已完成	15,487,823.04	15,487,823.04	否	2022年04月23日	中国证券报、证券时报、上海证券报、证券日报和巨潮资讯网披露的《关于对宁波北仑农村商业银行股份

有限公司														有限公司进行增资的公告》（公告编号：2022-019）
合计	--	--	30,652,020.00	--	--	--	--	--	--	15,487,823.04	15,487,823.04	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
尚洋环科公司	子公司	环保智能仪器与运维服务	160,000,000.00	723,707,639.19	517,165,281.21	326,423,139.18	78,576,936.80	69,108,014.24
江西博	子公司	软件与信	52,120,000.00	813,634,201.53	666,363,064.40	569,787,699.15	234,490,014.97	212,239,890.44

微公司	息化						
-----	----	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
朗庭电力公司	根据子公司电力设计公司与曾伟、李俊涛签订的《股权转让协议》，电力设计公司以人民币 800,000.00 元收购朗庭电力公司 100%股权。	朗庭电力公司所属资产、人员及拥有的工程勘察专业类（工程测量）乙级资质已转入电力设计公司，朗庭电力公司已于 2023 年 3 月 10 日注销，因此对并购朗庭电力公司时产生的商誉全额计提减值准备。对公司报告期整体业绩影响-669565.21 元。

主要控股参股公司情况说明

主要子公司的经营情况详见本节管理层讨论及分析之相关内容。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司以信息化为驱动，以市场需求为导向，以科学管理为手段，以自主研发为基础，通过领先的核心技术打造企业的核心竞争力。坚持以“信息化应用创新+自主可控”的国家战略为核心，全面布局“大数据、云计算、物联网、移动互联网、人工智能、电力BIM、数字孪生”等新技术，在软件与信息化板块形成聚焦数字电力、数字工地、三维与BIM、设计咨询、环保信息化五大业务领域的发展格局；坚持自主创新，致力攻克国产高端仪器“卡脖子”难题，在智能仪器板块聚力实现电力智能仪器、环保智能仪器、仪器运维与服务三大核心业务的突破。

（二）公司下一步经营计划

软件与信息化：

在国家新型电力系统建设方针指导下，公司坚持“以数字化、智能化技术推动源网荷储智慧融合发展”的战略方针，聚焦电力工项目建设管理数据汇聚及应用建设，工程建设及运维期感知管理，数字技术的融合应用，推动电力行业数字化整体转型升级。公司已战略布局新能源信息化市场，将持续加大投入构建新能源产品矩阵，扩大市场份额。公司将紧抓发展机遇，以高质量发展为目标，以“数字电力、数字工地、三维与BIM、设计咨询”四大业务体系为核心，不断拓展业务边界，提升产品竞争力及组织能力，推动电力行业数字化转型。

数字电力产品方面：公司将完成第五代工程造价平台研发，新平台将具备跨平台等特性，拥有更好的开放性、扩展性及适用性，支持快速构建区域定制化产品解决方案。公司可在新平台快速开发行业造价产品，缩短产品研发周期。在新能源方面，公司将紧抓行业发展机遇，不断孵化新能源产品，持续构建覆盖风、光、核、储的产品矩阵，利用公司现有推广渠道拓展新能源产品市场份额；此外，公司将挖掘太阳能热发电、空气压缩储能软件市场，进一步扩展新能源产品线。造价云服务方面，公司将利用大数据及人工智能技术，不断完善智能组价、智能询价等智能化服务，持续扩展智能造价功能、提升计价工作效率及成果质量。

数字电力项目方面：公司以推动电力企业数字化转型为长期目标，助力电力企业实现电网生产、经营管理等核心业务数字化转型，通过业务数字化、流程数字化手段推动电网企业建设、物资、设备、财务等业务线数字化转型。在电网基建业务领域，公司将紧跟国网基建部发展要求，深化基建业务深度，围绕电力工程建设管理，拓展变更签证管理，电子化结算，智能评审相关业务。在配电网项目管理领域，公司将推进配电网全过程数字化解决方案推广应用，以平台端为基础关联贯通移动勘测、标准化设计软件、配网造价软件、全费用结算软件等配网软件，形成配网项目建设全过程产品矩阵。

数字工地方面：公司将开展智慧工地标准化产品市场应用推广，并在已建成示范性项目的省份开展省级典型推广工作，

逐步构建以标准产品为核心、以典型项目树品牌的营销模式。同时，基于已积累的物联网、人工智能、数字孪生能力，不断拓展能力应用边界，拓展在变电站智能辅控、变电站反恐电子防范、数字化专业仓、评标基地智能化改造等方面的新应用范式。

三维与BIM应用方面：公司将持续优化拥有自主知识产权的数字孪生平台，通过变电站数字孪生运维以及电网工程建设过程数字化能力提升类项目发展数字孪生全维度解决方案能力及技术能力。

电力设计院方面：公司将在主网设计方面持续构建技术实力，打造标杆咨询项目。配网设计咨询方面，公司将以标准化方式开拓新市场，不断扩大市场份额。

环保信息化方面：公司将根据行业发展需求把握在水质监测与信息化、大气监测与信息化、智慧运维业务的市场增量，同时充分发挥大数据、物联网、移动互联网、人工智能等技术优势，推进生态环境治理体系和治理能力信息化建设，同时依托强有力的信息化团队在碳排放核算及管理方面提供信息化软件产品和服务。面向水务智慧化(3.0)阶段，智慧水务作为智慧城市建设的重要部分，是我国战略层面的重点发展产业。公司将持续积极开拓新业务，进行工业园区监测与信息化业务推广，并向智慧水务方向延伸，推出了智慧管网、智慧调度、智慧决策、水情监测与智慧水务云平台、排水监测与信息化等解决方案。

智能仪器：

智能制造是全球产业技术变革的主要方向，是未来国际竞争的制高点，推进新型工业化、加快建设制造强国，要坚持智能制造为主攻方向，推进互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术与制造业深度融合。国家大力推进国产仪器采购，持续推出多项政策助力国产科学仪器大环境改善。公司顺应发展机遇，“政、产、学、研、用”多管齐下，全力突破“卡脖子”关键部件和整机情况，提升中国仪器设备自主创新能力，助力中国智能仪器制造的国产化推进，另一方面，公司继续推进国产操作系统与公司智能在线监测仪器软硬件的适配，满足终端客户对网络安全需求。

电力智能仪器方向，为进一步加强油色谱在线监测装置质量管控，保障换流变等大型充油设备安全稳定运行，国网设备部提出从持续提升换流站在运油色谱装置可靠性、完善油色谱在线监测数据异常处置策略、研究应用多参量综合诊断预警策略、研发高可靠性油色谱监测装置、规范在线监测数据异常导致设备停运后处置流程等方面入手，进一步提升色谱装置管控水平及换流变故障应急处置能力。公司精准对接国网设备部需求，超前布局在线监测系统更新换代及新仪器研发，助力新时代国家能源安全。

在环保智能仪器方向，在环境监测领域深耕布局，秉承着“以科技改变环境，让天更蓝，水更清，家园更美”的愿景，目标投资建设1万个以上的各类环境数据监测站，结合地面监测站和遥感技术打造天地一体化、规模大、覆盖面广、数据全面的生态环境感知网，并以此为基础，构建基于云计算和大数据分析的环境数据智慧服务平台。

仪器运维及服务方向，进入“效果化”时代，保障电力在线智能仪器正常运行的电力运维服务、超市化采购仍有很大增长空间，环境运维行业市场空间也会稳步释放，公司将借助资质、技术、人才优势俯身运维与服务行业寻求业绩增长点。

（三）公司未来发展面临的风险因素

1、管理风险

（1）规模快速扩张引致的管理风险

近几年，公司一直保持了快速发展势头，业务规模、资产规模等都有较大幅度增长，若公司的组织模式、管理制度和管理人员未能适应公司内外环境的变化，将给公司持续发展带来不利影响。

（2）人力资源管理风险

人才的引进、培养、保留和激励对公司的发展至关重要。随着业务的高速发展，公司对研发、销售、管理等方面人才的需求将大幅上升。如果公司不能制定行之有效的人力资源管理战略，不积极采取有效的应对措施，公司将面临人才流失和无法吸引优秀人才的风险，公司的竞争优势将会丧失。

2、商誉减值风险

公司多起收购完成后，因收购已形成较大金额的商誉。若未来电力工程项目信息化市场、水质自动在线监测，博微新技术、尚洋环科自身经营规模下滑或者其他因素导致博微新技术、尚洋环科未来经营状况和盈利能力未达预期，则公司将存在大额商誉减值集中计提的风险，对上市公司盈利水平产生较大的不利影响。

3、市场竞争风险

(1) 软件和信息化

经过多年的发展，公司已经形成了覆盖电力工程建设全生命周期的工具软件产品系列，并为国内大型电力企业提供电力工程建设信息化整体解决方案，其工具软件和解决方案凭借多样化的功能、稳定的表现、良好的用户体验和售后服务，赢得了用户一致好评，工具软件的市场占有率连续多年保持领先。由于电力工程建设信息化领域的销售利润率较高，若国内其他领先的应用软件企业进入到该领域，将加剧行业内的市场竞争，公司可能被迫以降低产品或服务的销售价格、放宽信用政策等方式保持其领先优势，从而面临盈利能力下降、经营活动产生的现金流量净额减少的风险。

公司在电力工程设备精益化管理平台PMIS3.0、电力物资智慧供应链解决方案、三维设计软件及评审平台、智能巡检、电力智慧工地业务等拓展的新业务方面，可能会面对市场多家信息化厂商的正向竞争，影响新业务发展速度。

(2) 电力智能仪器

目前国内电力高压设备在线监测行业发展日趋成熟，电力在线监测产品的市场需求的释放。较高的行业毛利率水平、广阔的市场发展空间，已吸引较多的厂家进入本行业，市场竞争加剧，原来相对稳定的市场竞争格局已被打破。如果不能继续在行业内的技术、市场、品牌、客户信任等方面的优势，加剧的市场竞争会降低公司的盈利能力。

(3) 环保智能仪器

公司目前是国内领先的水质自动在线监测系统整体解决方案供应商，并且经过多年的积累，赢得了行业内的多方认可，具有较高的知名度和一定的竞争优势；环保行业属国家鼓励发展的战略性新兴产业，行业政策的有利变化可能会刺激环境监测行业快速发展，导致相关或其他行业的企业进入该领域，行业竞争加剧，公司可能面临市场份额下降、产品或服务售价降低、盈利能力或盈利质量下降的风险。

(4) 环境治理

虽然土壤修复行业在技术、资质、资金、品牌等方面具有较高的进入壁垒，但随着未来环境修复产业政策和管理体制的不断完善，行业发展逐渐成熟，参与竞争的企业将逐渐增多，市场竞争加剧将导致湖南碧蓝综合毛利率下降，影响公司的盈利能力。

4、行业政策或外部环境改变的风险

(1) 软件和信息化

软件与信息技术服务业属于国家鼓励发展的战略性、基础性和先导性支柱产业，国务院及有关部门颁布了鼓励软件产业发展的一系列优惠政策，为行业发展建立了良好的政策环境。公司自设立以来一直从事电力工程建设信息化业务，长期受益于电力行业基建投资稳定增长、电力企业管理信息化水平不断提高的良好外部环境，实现了持续、快速发展。如果产业政策和外部环境出现不利于公司业务发展的变化，如国家取消对软件产业的鼓励政策、电力数字化建设投资未明显增加、新型电力系统建设信息化需求不及预期等情况，将对其正常经营造成不利影响。

(2) 智能仪器

作为专业智能仪器的提供商，行业驱动因素主要是国家对产业的重视以及系列配套产业政策的支持，其中环保行业投资的主要来源是国家投入。其所在行业与国家宏观经济政策、产业政策导向、行业管理等法律、法规、政策关联性较高，国家宏观经济形势变化、产业政策导向、相关法律法规的调整，将对公司未来经营产生重大影响。如果国家环保相关政策、特别是环境监测监控政策未来出现较大调整，公司未来发展将受到重大影响。

5、核心技术变化的风险

技术和研发是推动公司持续发展的重要动力。公司在软件与信息化领域掌握有多项核心技术，拥有自主知识产权，并已建立了技术保密制度并与核心技术人员、涉密员工签订了保密协议。但若公司不能尽快适应技术的发展趋势，提升自身技术实力，导致产品或服务无法满足用户的需求，将可能失去技术上的竞争优势。同时，若公司未能有效保护核心技术，可能对技术研发和业务经营造成不利影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引

					料	
2022 年 01 月 18 日	公司办公室	电话沟通	机构	中金公司 卓德麟、徐雨楠	公司基本面及增长驱动力	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2022 年 1 月 18 日投资者关系活动记录表》
2022 年 02 月 16 日	公司办公室	电话沟通	机构	申万宏源计算机 宁柯瑜, 申万机械 李蕾, 申万公用事业及电网 戴映忻, 人保资产 郁琪	公司基本情况及公司员工持股计划等	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2022 年 2 月 16 日投资者关系活动记录表》
2022 年 02 月 23 日	公司办公室	电话沟通	机构	中金公司曲昊源、刘倩文, 海宸投资 王耿耿、WT Brian Tang、国投瑞银基金 李妍蓉, 华平投资 向雪银、韩新, 正心谷资本 董智毅	整体行业及公司战略	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2022 年 2 月 23 日投资者关系活动记录表》
2022 年 03 月 09 日	公司办公室	电话沟通	机构	万家基金管理有限公司黄天一, 进门财经会议秘书-林晓莹, 中金公司王天浩, 誉辉资本管理(北京)有限责任公司-誉辉慧裕量化 1 号私募证券投资基金黄斌, 中金公司汪嘉琪, 复星高科技(集团)有限公司李泳佳, 易米基金孙会东, 太平金控方滢, Emily liao, 景泰利丰资产管理有限公司吕伟志, 嘉实基金管理有限公司吴悠, 上投摩根基金管理有限公司翟旭, 深圳丰岭资本管理有限公司李涛, 创金合信基金李晗, 永赢基金于航, 华富基金管理有限公司苗陈媛, 太平基金管理有限公司史彦刚, 上海明河投资管理有限公司姜宇帆, 涂健, 北京创新产业投资有限公司董路平, 国网英大产业投资基金管理有限公司庞雨辰, 进益资本王晶晶, 元兹资本黄颖峰, 申港证券翁佳丽, 溪牛投资管理(北京)有限公司何欣, 万家基金贺嘉仪, 深圳天风天成资产管理有限公司程扬, 上海耀之资产管理公司陈永强, 中银国际证券股份有限公司资产管理部肖宛远, 广发证券刘律明, 和谐汇一章溢漫, 建信基金管理有限责任公司路龙凯, 广东锦洋投资管理有限公司赖硕华, 承势资本朱奇, 浙商证券自营翁晋翀, 中银资管白冰洋, 雪球 Xueqiu, 东海证券资产管理部刘俊, 万家基金刘洋, 华夏香港 Nora Li, 中国人寿保险股份有限公司安子超, 广东宝新资产管理有限公司闫鸣, 京明禾投资管理咨询(上海)有限公司 LinWade, 一方集团刘呈辉, 禾永投资管理(北京)有限公司马正南, PICC	公司基本情况及公司新能源领域布局等	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2022 年 3 月 9 日投资者关系活动记录表》

				<p>HONG KONG Jessica WANG, Uni-President Assets Management Corporation Albert Cheng 鄭宗傑, Warburg Pincus LLC - WP Minsi United LTD Zhan jun, HD Capital 叶聪, 泰康资产管理有限责任公司 邵文静, 正向投资李玉铜, 伟星资产管理(上海)有限公司 杨克华, 东方港湾洪梓超, 和谐汇一凌晨, RWC Chen Huanlong, 中金刘砺寒, 西部利得基金管理有限公司 吴桐, PICC Property and Casualty Co Ltd ZHANG Xianning, 上海理成资产管理有限公司 徐杰超, Hel Ved, Ocean Liu, 喜世润投资 郑捷, 涌容资产管理有限公司 - QFII 邓恩奇, HD Capital Shengnong Li, 上海申九资产管理有限公司 温晓, 健顺投资 高冉, 创金合信基金 郭镇岳, 宁泉资产 陈逸洲, 西南证券股份有限公司(自营部) 刘淑娴, 中邮创业基金管理股份有限公司 李谭, 复星保德信人寿保险 李心宇, 程海泳, 进化论资产 洪翔, 陈朝阳, 华宝-塔晶-狮王一号 顾宝成, MIGHTY DIVINE Liu Hong, 太平资产管理有限公司(太平保险资管) 邵军, 谢诺辰 阳徐平龙, 杨立, 中金高博禹, 马子闻, 慎知资产 刘越, 中金高博禹, 华夏久盈 何南南, 中金公司 万苾馨, 中金公司资产管理部 胡迪, 方正证券股份有限公司 乔林建, WELLINGTON MANAGEMENT COMPANY LLP Chen Terry, 富荣基金管理有限公司 钟津莹, SVI Marsh Lie, 博普科技 陈君君, 张寓, 中金车姝韵, fidelity Bunny huang, GIC Private Limited Tang Emma, 信达澳银 何鑫, 天风(上海)证券资产管理有限公司 吴鸿霖, 上海天玑投资管理有限公司 曹国军, 景泰利丰 何少, 中金车姝韵, 建信基金 杨荔媛, 中金 AMD 陆珊珊, 德邦证券股份有限公司 谷龙, 上海理臻投资管理有限公司 朱裕君, CICC 卓德麟, 中金徐雨楠</p>		
2022年05月05日	公司办公室	其他	其他	投资人	业绩说明会	披露于巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)的《2022年5月5日投资者关系活动记录表》

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，健全内部管理、规范公司运作。

2010年3月9日，公司第一届董事会第十一次会议审议通过了修订后的《公司章程》、《董事会议事规则》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》、《募集资金管理制度》、《信息披露管理制度》、《董事会秘书工作细则》、以及新制定的《董事、监事和高级管理人员持有及买卖本公司股票管理制度》、《内幕信息知情人管理制度》、《突发事件处理制度》、《重大信息内部报告制度》。

2010年4月5日，公司第一届董事会第十二次会议审议通过了新制定的《董事会审计委员会年报工作规程》和《年报信息披露重大差错责任追究制度》。

2011年3月4日，公司第二届董事会第四次会议审议通过了修订后的《公司章程》。

2011年11月23日，公司第二届董事会第十四次会议审议通过了修订后的《内幕信息知情人管理制度》。

2012年2月7日，公司第二届董事会第十五次会议审议通过了《风险管理制度》。

2012年10月29日，公司第二届董事会第二十二次会议审议通过了《章程修正案》，并经公司2012年度第二次临时股东大会审议通过。对公司章程中分红政策进行了修改。

2014年4月24日，公司第三届董事会第六次会议审议通过了《高级管理人员及核心人员绩效考核与薪酬激励管理办法》。

2015年4月16日，公司第三届董事会第十五次会议审议通过了《对子公司的管理制度》。

2018年4月23日，公司第四届董事会第十五次会议审议通过并经公司2017年度股东大会审议通过修订后的《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》。进一步完善和优化公司治理结构，切实维护中小投资者合法权益。

2018年11月8日，公司第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉有关股份回购相关条款的议案》，并经公司2018年第三次临时股东大会审议通过。对回购相关条款进行了修改。

2019年4月22日，公司第四届董事会第十九次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉部分条款的议案》，并经公司2018年度股东大会审议通过。根据中国证监会《关于修改〈上市公司章程指引〉的决定》（证监会公告〔2019〕10号）最新修订指引，对《公司章程》的相关条款进行修订。

2021年9月13日，公司第五届董事会第十二次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉相关条款的议案》，并经公司2021年第二次临时股东大会审议通过。因公司注销部分已回购股份导致公司总股本变更，对公司章程相关条款进行了修改。

2022年7月5日召开了第五届董事会第十八次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉相关条款及其附件的议案》，并经2022年第一次临时股东大会审议通过。中国证监会、深圳证券交易所分别发布了《上市公司章程指引（2022年修订）》、《上市公司股东大会议事规则（2022年修订）》、《上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作（2022年修订）》等相关规则，结合公司实际情况，公司对《公司章程》及其附件《股东大会议事规则》相关条款进行修订和完善。同时，公司注销第二期已回购股份5,348,579股，公司总股本由384,496,549股减至379,147,970股，公司对相关条款进行修订。

2022年7月5日召开了第五届董事会第十八次会议审议通过《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》，根据中国证监会《上市公司投资者关系管理工作指引》（2022年5月15日起实施）、深圳证券交易所《上市公司自律监管指引第1号—主板上市公司规范运作》等法律、法规、规范性文件和公司章程的规定，同时，为加强公司与投资者和潜在投资者之间的信息沟通，完善公司治理结构，促进公司诚信自律规范运作，提升公司投资价值，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益，结合公司实际情况，公司修订《投资者关系管理制度》。

不断完善的公司内控制度为建立健全科学的决策机制和管理约束机制打下了坚实的基础，保证了公司法人治理结构的正常运行。截止报告期末，公司治理的实际情况与中国证监会有关上市公司治理的规范性文件要求基本符合。

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

是 否

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

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

1、业务独立情况

公司的主营业务完全独立于公司控股股东。公司拥有从事主营业务所需的完整的业务体系、独立的生产经营场所和经营性资产，拥有自主知识产权。公司建立了完整的业务流程，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在需要依赖控股股东、实际控制人及其控制的企业或者第三方进行生产经营的情况。

2、人员独立情况

公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定选举或任命产生，不存在控股股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情形。公司高级管理人员均在公司领薪，未在控股股东处领薪，也未在控股股东、实际控制人及其控制的企业担任除董事以外的职务。公司遵守相关法律法规设立了负责劳动、人事、工资及社保等相关工作的人力资源部，并建立了相应的人事管理制度，独立履行人事管理职责。公司与员工签订了劳动合同，并在社会保障管理部门建立了员工的基本账户，为员工缴纳社会保险。公司在劳动、人事、工资管理等方面均完全独立。

3、资产独立情况

公司对生产经营相关的资产和辅助配套资产，包括土地、房屋、机器设备、无形资产等，拥有合法、完整的所有权或使用权。不存在被控股股东或其他关联方控制和占用的情况。

4、机构独立情况

公司具有独立的生产经营和办公机构，完全独立于控股股东及实际控制人，不存在混合经营、合署办公的情况。公司根据生产经营需要建立了独立职能部门，各职能部门在公司管理层统一领导下运作，不存在控股股东干预公司机构设置的情况。

5、财务独立情况

公司设有独立的财务部门，配备了专职的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，严格执行《企业会计准则》等会计法律法规。公司在银行单独开立账户，依法独立申报和纳税，独立对外签订合同。报告期内，公司没有为控制股东和实际控制人及其下属企业、其他关联企业提供担保或将以公司名义的借款转借给控制股东和实际控制人使用。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	35.65%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 18 日	1、2021 年年度报告全文及其摘要；2、2021 年度董事会工作报告；3、2021 年度监事会工作报告；4、2021 年度财务决算报告；5、关于续聘天健会计师事务所

					务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案；6、2021 年度利润分配预案。
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.09%	2022 年 07 月 21 日	2022 年 07 月 22 日	1、关于调整回购股份用途暨注销第二期回购库存股的议案；2、关于修订《公司章程》相关条款及其附件的议案；3、关于公司为全资子公司提供担保额度的议案。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.22%	2022 年 11 月 23 日	2022 年 11 月 24 日	1、关于提名增补公司第五届董事会独立董事的议案

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股数（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
周方洁	董事长、总经理	现任	男	59	2013 年 08 月 21 日		18,642,721				18,642,721	
杨柳锋	副董事长、副总经理	现任	男	44	2013 年 08 月 21 日		120,000				120,000	
张修枫	董事	离任	男	40	2020 年 03 月 27 日	2023 年 01 月 03 日						
于雪	董事、副总经理	现任	男	43	2016 年 10 月 18 日							
欧江玲	董事	现任	男	49	2020 年 03 月 27 日							
王帅	董事	现任	男	35	2020 年 09 月 15 日							
段逸超	独立董事	离任	男	60	2016 年 10 月 18 日	2022 年 11 月 23 日						
马中	独立董事	现任	男	69	2017 年 05 月 18 日							
吴建海	独立董事	现任	男	44	2020 年 03 月 27 日							
郑键	监事会主席	现任	女	57	2013 年 08 月 21 日							
姚朝越	监事	现任	女	37	2013 年 08 月 21 日							
庞银娟	监事	现任	女	45	2013 年 08 月 21 日							
王惠芬	副总经理、财务负责人	现任	女	60	2013 年 08 月 21 日		75,000				75,000	
李雪会	副总经	离任	男	52	2013 年 08	2023 年 03	6,800,000		1,500,000		5,300,000	

	理、董事会秘书				月 21 日	月 01 日						
李元军	副总经理	现任	男	52	2020 年 03 月 27 日							
史建兵	独立董事	现任	男	57	2022 年 11 月 23 日							
阮殿波	独立董事	现任	男	54	2023 年 3 月 1 日							
合计	--	--	--	--	--	--	25,637,721	0	1,500,000	0	24,137,721	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

段逸超先生因在公司连续任职独立董事已满六年请求辞去所任公司第五届董事会独立董事及董事会专门委员会相关职务，辞职后不在公司担任其他职务。

《关于独立董事辞职的公告》2022 年 10 月 26 日披露于《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
段逸超	独立董事	离任	2022 年 11 月 23 日	在公司连续任职独立董事已满六年，申请辞职

2、任职情况

1、第六届董事会成员

周方洁先生：

1964 年 10 月出生，中国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，副研究员，国家 863 专家库专家，曾获国家科技进步三等奖、机械电子部科技进步一等奖、兵器部科技进步二等奖、浙江省科学技术奖三等奖、浙江省第二届科技新浙商、宁波市科技进步三等奖、宁波市十大青年科技创新奖、宁波市劳模、宁波市有突出贡献专家荣誉称号、入选宁波市“4321 人才工程”、获第四届“科技新浙商”称号。历任北京理工现代电气设备有限公司总经理，政协第十二、十三届宁波市委员会常务委员，公司副董事长、总经理。现任公司董事长、总经理。

杨柳锋先生：

1979 年 1 月出生，中国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程师，历任公司工程总监、生产总监、监事会监事；现任公司副董事长、副总经理。

于雪先生：

1980 年 3 月出生，中国籍，无境外永久居留权，大学本科学历、电力、建筑造价员，助理工程师。主要荣誉：工程造价优秀成果奖一等奖、2013 年电力行业工程造价管理优秀成果二等奖、电力工程信息工作先进个人等。历任江西博微新技术有限公司技术部副经理、技术部经理、技术中心经理、市场策划部经理、客户服务中心经理、企划部经理、营销总监、副总经理等职务。现任公司董事、江西博微新技术有限公司总经理，北京博微广华科技有限公司总经理。

欧江玲先生：

1974 年 6 月出生，中国籍，无境外永久居留权，高中。历任北京尚洋东方环境科技股份有限公司杭州分公司副总经理、浙江分公司总经理，现任公司董事、北京尚洋东方环境科技有限责任公司执行董事。

卢研先生：

1987 年 3 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科。历任公司环保运维总监，现任公司董事、副总经理。

王帅先生：

1988年6月出生，中国籍，无境外永久居留权，南开大学金融学本科及硕士研究生学历。历任中天国富证券有限公司（原海际证券有限责任公司）高级经理，上海韵朴投资管理有限公司财务顾问、综合投资部门负责人，保龄宝生物股份有限公司（SZ.002286）监事。现任公司董事、嘉兴厚熙投资管理有限公司副总经理。

吴建海先生：

1979年7月11日出生，中国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，注册会计师。历任宝鼎科技股份有限公司董事兼副总经理兼财务总监兼董事会秘书。现任杭州亨石资产管理有限公司执行董事、总经理，伯仲荟（杭州）科技有限公司执行董事兼总经理，东部科技产业发展（杭州）有限公司执行董事兼总经理，杭州安杰思医学科技股份有限公司独立董事，杭州草部科技有限公司董事，杭州鼎致科技有限公司监事，杭州亨石佰景投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，杭州亨石科技产业研究院有限公司执行董事兼总经理，杭州晟视科技有限公司董事，杭州纳能控制技术有限公司执行董事兼总经理，杭州启泓科技有限公司董事长兼总经理，杭州清大望高发展有限公司董事，杭州琨透生物科技有限公司监事，杭州沃福生物科技有限公司监事，杭州盈捷企业管理咨询有限公司执行董事兼总经理，亨石佰川科技（杭州）有限公司执行董事兼经理，杭州字符互动网络科技有限公司董事，亨石科创园区管理（杭州）有限公司执行董事兼总经理，亨石控股（杭州）有限公司执行董事兼总经理，亨石企业管理顾问（杭州）有限公司执行董事兼总经理，青蛙泵业股份有限公司独立董事，上上德盛集团股份有限公司独立董事，浙江川石科技开发有限公司执行董事兼总经理，浙江金龙再生资源科技股份有限公司及公司独立董事。

史建兵先生：

1966年12月出生，中国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任浙江省司法厅主任科员、甘肃上峰水泥股份有限公司独立董事。现任公司独立董事、浙江浙元律师事务所主任、杭州海康机器人股份有限公司独立董事、杭州仲裁委员会仲裁员、浙江省律师协会副会长、浙江省人民政府立法咨询专家、中国计量大学兼职教授、浙江理工大学兼职教授、浙江省法学会首席法律咨询专家、杭州小易医养科技有限公司监事及公司独立董事。

阮殿波先生：

1969年9月出生，中国籍，无境外永久居留权，博士研究生。历任宁波中车新能源科技有限公司总工程师。现任宁波大学机械工程与力学学院特聘院长，清华大学深圳研究生院校外导师，中央军委科学技术委员会国防科技创新特区项目专家组专家，中国石墨烯产业技术创新战略联盟常务理事，中国科学院宁波材料技术与工程研究所客聘研究员，中国超级电容产业联盟副理事长，中国电工技术学会超级电容器与储能技术专业委员会主任委员，全国牵引电气设备与系统标准化技术委员会委员，International Conference on Advanced Capacitors, Advisory Board，中国微米纳米技术学会高级会员，《储能科学与技术》期刊副主编，《电力机车与城轨车辆》与《硅酸盐学报》期刊编委，宁波二黑科技有限公司、台州闪能科技有限公司、银贮（宁波）科技有限公司董事长、维科技术股份有限公司独立董事及公司独立董事。

2、第六届监事会成员

郑键女士：

1966年1月出生，中国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，历任国泰证券北京分公司研发部、国泰君安证券、华夏世纪创业投资有限公司投资部经理。现任公司监事会主席、证券部经理。

庞银娟女士：

1978年2月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历。历任公司财务部出纳、会计。现任公司监事、内部审计机构负责人。

姚朝越女士：

1986年12月出生，中国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，历任公司生产部助理、项目部助理、总经理工作部秘书。现任公司监事、人力资源部主管。

3、高级管理人员

周方洁先生：现任公司董事、总经理，详见本年度报告第四节“五、2、1、第六届董事会成员”。

杨柳锋先生：现任公司董事、副总经理，详见本年度报告第四节“五、2、1、第六届董事会成员”。

于雪先生：现任公司董事、副总经理，详见本年度报告第四节“五、2、1、第六届董事会成员”。

王惠芬女士：1963 年 7 月出生，中国籍，无境外永久居留权，研究生，高级会计师、高级经济师。历任宁波华通集团股份有限公司财务部经理，成功信息产业集团公司财务中心主任，中国春和集团有限公司财务总监。现任公司副总经理、财务负责人，宁波保税区理工小额贷款有限公司董事。

李元军先生：1971 年 1 月出生，中国籍，无境外永久居留权，大专学历。历任公司全资子公司西安天一世纪电气设备有限公司区域销售总监。现任公司副总经理，全资子公司西安天一世纪电气设备有限公司总经理。

李雪会先生：1971 年 12 月出生，中国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，会计师。历任三变科技股份有限公司财务部经理，浙江三变集团有限公司监事、董事，三变科技股份有限公司董事会秘书、财务负责人。报告期内任公司副总经理、董事会秘书，于 2023 年 3 月 1 日离任。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
周方洁	宁波天一世纪投资有限责任公司	董事长	2013 年 08 月 16 日		否
庞银娟	宁波天一世纪投资有限责任公司	董事	2020 年 10 月 13 日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
吴建海	杭州亨石资产管理有限公司	(创始管理合伙人) 执行董事、总经理	2016 年 10 月 01 日		是
吴建海	浙江川石科技开发有限公司	执行董事兼总经理	2017 年 08 月 01 日		否
吴建海	杭州纳能控制技术有限公司	执行董事兼总经理	2017 年 04 月 01 日		否
吴建海	杭州盈捷企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理	2017 年 03 月 01 日		否
吴建海	亨石科创园区管理(杭州)有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 02 月 01 日		否
吴建海	亨石企业管理顾问(杭州)有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 02 月 01 日		否
吴建海	亨石控股(杭州)有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 09 月 01 日		否
吴建海	杭州沃福生物科技有限公司	监事	2018 年 06 月 01 日		否
吴建海	杭州琨透生物科技有限公司	监事	2018 年 01 月 01 日		否
吴建海	杭州晟视科技有限公司	董事	2017 年 04 月 01 日		否
吴建海	浙江金龙再生资源科技股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 01 日		是
吴建海	杭州草部科技有限公司	董事	2018 年 01 月 01 日		否
吴建海	杭州清大望高科技发展有限公司	董事	2019 年 05 月 01 日		否
吴建海	杭州安杰思医学科技股份有限公司	独立董事	2019 年 06 月 01 日		是
吴建海	杭州亨石科技产业研究院有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2020 年 05 月 01 日		否

吴建海	伯仲荟（杭州）科技有限公司	法定代表人、执行董事兼总经理	2020年03月01日		否
吴建海	东部科技产业发展（杭州）有限公司	执行董事兼总经理	2020年05月01日		否
吴建海	青蛙泵业股份有限公司	独立董事	2020年11月01日		是
吴建海	上上德盛集团股份有限公司	独立董事	2020年06月01日	2022年11月01日	是
吴建海	杭州鼎致科技有限公司	监事	2019年08月01日		否
吴建海	杭州亨石佰景投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017年12月01日		否
吴建海	杭州启泓科技有限公司	董事长兼总经理	2022年12月01日		否
吴建海	杭州云海高新技术成果转化评价中心	副主任	2019年04月01日		否
吴建海	亨石佰川科技（杭州）有限公司	执行董事兼经理	2021年08月01日		否
王帅	嘉兴厚熙投资管理有限公司	副总经理	2018年01月01日		是
史建兵	浙江浙元律师事务所	主任	2000年11月01日		是
史建兵	杭州仲裁委员会	仲裁员	2001年06月01日		否
史建兵	浙江省律师协会	副会长	2019年06月01日		否
史建兵	浙江省人民政府	立法咨询专家	2015年04月01日		否
史建兵	中国计量大学	兼职教授	2009年04月01日		否
史建兵	浙江理工大学	兼职教授	2010年05月01日		否
史建兵	浙江省法学会	首席法律咨询专家	2022年05月01日		否
史建兵	杭州小易医养科技有限公司	监事	2022年09月01日		否
阮殿波	宁波大学	机械工程与力学学院特聘院长	2018年08月01日		是
阮殿波	清华大学深圳研究生院	校外导师	2017年04月01日		否
阮殿波	中央军委科学技术委员会	国防科技创新特区项目专家组专家	2017年06月01日		否
阮殿波	中国石墨烯产业技术创新战略联盟	常务理事	2015年12月01日		否
阮殿波	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	客聘研究员	2017年01月01日		否
阮殿波	中国超级电容产业联盟	副理事长	2016年12月01日		否
阮殿波	中国电工技术学会超级电容器与储能技术专业委员会	主任委员	2016年08月01日		否
阮殿波	全国牵引电气设备与系统标准化技术委员会	委员	2016年05月01日		否
阮殿波	International Conference on Advanced Capacitors	Advisory Board	2016年08月01日		否
阮殿波	中国微米纳米技术	高级会员	2016年04月01日		否

	学会				
阮殿波	《储能科学与技术》期刊	副主编	2015年10月01日		否
阮殿波	《电力机车与城轨车辆》与《硅酸盐学报》期刊	编委	2015年10月01日		否
阮殿波	宁波二黑科技有限公司	董事长	2020年07月29日		否
阮殿波	台州闪能科技有限公司	董事长	2021年07月26日		是
阮殿波	银贮(宁波)科技有限公司	董事长	2022年6月6日		否
阮殿波	维科技术股份有限公司	独立董事	2017年10月01日		是
在其他单位任职情况的说明					

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：

- 1、公司董事和高级管理人员以及其他人员向董事会薪酬与考核委员会作述职和自我评价；
- 2、薪酬与考核委员会按绩效评价标准和程序，对董事和高级管理人员以及其他人员进行绩效评价；
- 3、根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出董事和高级管理人员以及其他人员的报酬数额和奖励方式，表决通过后，报公司董事会。
- 4、公司给予独立董事适当的津贴，津贴的标准由公司董事会制定预案，股东大会审议通过。

确定依据：

在公司领取报酬的董事、监事及高级管理人员的年度报酬（包括基本工资、各项奖金、福利、补贴、住房公积金及其他津贴等）均按照公司统一标准确定。其中高级管理人员实行年薪制，年薪由月薪和年度业绩考核薪酬部分组成。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
周方洁	董事长、总经理	男	59	现任	134.08	否
杨柳锋	副董事长、副总	男	44	现任	75.29	否
张修枫	董事	男	40	离任	0	否
于雪	董事、副总	男	43	现任	266.76	否
欧江玲	董事	男	49	现任	62.48	否
王帅	董事	男	35	现任	0	否
段逸超	独立董事	男	60	离任	7.18	否
马中	独立董事	男	69	离任	8	否
吴建海	独立董事	男	44	现任	8	否
史建兵	独立董事	男	57	现任	0.82	否
王惠芬	副总、财务负责人	女	60	现任	56.08	否
李雪会	副总、董事会秘书	男	52	离任	56.09	否

李元军	副总	男	52	现任	31.89	否
郑键	监事会主席	女	57	现任	16.48	否
姚朝越	职工监事	女	37	现任	11.97	否
庞银娟	职工监事	女	45	现任	24.09	否
合计	--	--	--	--	759.21	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第十四次会议	2022年02月10日	2022年02月11日	1、关于变更公司证券简称的议案
第五届董事会第十五次会议	2022年03月03日	2022年03月04日	1、关于聘任证券事务代表的议案
第五届董事会第十六次会议	2022年04月21日	2022年04月23日	1、2021年度总经理工作报告；2、2021年度财务决算报告；3、2021年度董事会工作报告；4、2021年年度报告全文及其摘要；5、2021年度利润分配预案；6、关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度审计机构的议案；7、2021年度内部控制自我评价报告；8、关于公司与天一世纪日常关联交易的议案；9、关于向银行申请授信的议案；10、关于2021年计提商誉减值准备的议案；11、关于对宁波北仑农村商业银行股份有限公司进行增资的议案；12、关于召开2021年度股东大会的议案
第五届董事会第十七次会议	2022年04月27日	2022年04月28日	1、2022年第一季度报告
第五届董事会第十八次会议	2022年07月05日	2022年07月06日	1、关于调整回购股份用途暨注销第二期回购库存股的议案；2、关于修订《公司章程》相关条款及其附件的议案；3、关于公司为全资子公司提供担保额度的议案；4、关于修订《投资者关系管理制度》的议案；5、关于召开2022年第一次临时股东大会的议案
第五届董事会第十九次会议	2022年08月25日	2022年08月26日	1、2022年半年度报告全文及其摘要；2、关于使用闲置自有资金进行委托理财的议案
第五届董事会第二十次会议	2022年10月28日	2022年10月29日	1、2022年第三季度报告
第五届董事会第二十一次会议	2022年11月04日	2022年11月05日	1、关于提名增补公司第五届董事会独立董事的议案；2、关于提请召开2022年第二次临时股东大会的议案
第五届董事会第二十二次会议	2022年11月30日	2022年12月01日	1、关于增补第五届董事会专门委员会成员的议案

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
周方洁	9	3	6	0	0	否	3
王帅	9	0	9	0	0	否	3
张修枫	9	0	9	0	0	否	3
杨柳锋	9	2	7	0	0	否	3
于雪	9	0	9	0	0	否	3

欧江玲	9	2	7	0	0	否	3
段逸超	8	1	7	0	0	否	3
马中	9	0	9	0	0	否	3
吴建海	9	0	9	0	0	否	3
史建兵	1	0	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

不适用

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项
第五届薪酬与考核委员会	段逸超、吴建海、王帅	1	2022年04月21日	2021年度董事、监事和高级管理人员薪酬的议案；关于宁波理工环境能源科技股份有限公司第一期员工持股计划第一个解锁期个人绩效考核完成情况的议案	同意公司2021年度董事、监事和高级管理人员薪酬；同意全体持有人第一个解锁期个人绩效考核结果均为良好及以上的考核结果	/	/
第五届提名委员会	马中、段逸超、周方洁	1	2022年11月04日	关于提名增补公司第五届董事会董事的议案	董事会提名委员会审查了史建兵先生的职业、学历、职称、详细的工作经历及全部兼职等情况后，认为史建兵先生具备担任公司独立董事的资格和条件，提名增补史建兵先生为公司第五届董事会独立董事候选人，任期自公司2022年第二次临时股东大会审议通过之日起至公司第五届董事会任期届满之日为止。	/	/
第五届审计委员会	吴建海、	4	2022年04月21日	1、2021年年度报告全文及其摘要；2、关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022	经事前与天健会计师事务所相关人员进行充分的沟通与交流，并对其在相关资质、独立性、专业胜任能力、投资者保	在2021年度报告编制过程中，审计委员会根据中国证监会的有关规定认真履行相关职责。除了听取公司高级管理人员对公司经营成果的汇报外，	/

马中、杨柳锋		年度审计机构的议案；3、2021 年度内部控制自我评价报告；4、关于公司与天一世纪日常关联交易的议案；5、审计部 2021 年度工作报告及 2022 年一季度审计计划；6、关于宁波理工环境能源科技股份有限公司第一期员工持股计划第一个解锁期业绩考核完成情况的议案；7、关于 2021 年计提商誉减值准备的议案	护能力等方面进行了调研和认真核查，同意续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构；审查公司审计部出具的《关于第一期员工持股计划业绩的专项报告》（理内审【2022】0002 号），确认按照员工持股计划业绩考核要求已达到第一期解锁条件。同意公司计提商誉减值准备，并同意将《关于 2021 年计提商誉减值准备的议案》提交董事会审议。	还与年审注册会计师进行了多次沟通，具体如下：1、审计委员会在年审注册会计师进场前与公司高级管理人员和年审注册会计师一起召开第一次工作会议，对公司编制的年度财务会计报表和公司年度审计计划进行了审阅，形成了工作会议记录。2、在审计过程中，审计委员会根据公司情况对年审注册会计师提出相关要求，以电话、邮件等的形式加强沟通与交流并召开了审计工作第二次会议，及时向注册会计师了解公司的经营情况和财务状况，了解审计工作进程，对审计完成情况进行督促。	
	2023 年 03 月 27 日	1、2022 年第一季度报告；2、审计部 2022 年第一季度工作报告及下季度审计计划	同意本次会议全部议案。	/	/
	2022 年 08 月 25 日	1、2022 年半年度报告全文及其摘要；2、审计部 2022 年半年度工作报告及下季度审计计划	同意本次会议全部议案。	/	/
	2022 年 10 月 25 日	1、2022 年第三季度报告；2、审计部 2022 年第三季度工作报告及下季度审计计划	同意本次会议全部议案。	/	/

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	271
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,874
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,145
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,145
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	33
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	188
销售人员	383
技术人员	1,350
财务人员	38
行政人员	186
合计	2,145

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	56
本科	1,138
大专	725
大专以下	226
合计	2,145

2、薪酬政策

公司秉承“企业架构平台化、经营决策前沿化、利益分配伙伴化”的企业发展指导思想，以岗位价值、员工能力、员工业绩为分配依据，根据岗位不同，采取不同的薪酬分配模式；根据区域不同，设计不同的地方性薪酬政策；根据服务项目不同，设计不同的绩效考核方案，以业绩优劣为导向，多劳多得。月度薪酬包含基本工资、岗位工资、绩效工资、业务提成等。报告期内，公司职工薪酬总额（计入成本部分）为 6290.88 万元，占公司成本总额的 17.54%。职工薪酬不是成本主要项目，公司利润对职工薪酬变化不太敏感。公司核心技术人员共计 382 人，占公司员工人数的 17.81%，核心技术人员薪酬占比 23.26%。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

3、培训计划

根据企业发展需要及行业变化特点，根据员工业务水平及成长动态，人力资源部定期及不定期组织安排培训。培训类型为内训及外训。内训包含入职培训、安全教育培训、企业文化等基础培训，也包含根据公司设备更新迭代或业务范围增广或岗位职能需要而安排的技术提升及管理培训。外训主要为业务水平、行业动态等技术方面的培训。公司积极贯彻以人为本的理念，通过员工个人能力的提升，员工团队的优化，全面提升公司的整体实力与竞争力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司实行持续稳定的利润分配，在《公司章程》中规定了明确的现金分红政策并在报告期内严格执行。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.5
分配预案的股本基数 (股)	379,147,970
现金分红金额 (元) (含税)	18,957,398.50
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	18,957,398.50
可分配利润 (元)	328,746,320.90
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计, 公司 2022 年度归属于上市公司股东的净利润为 214,627,367.84 元, 母公司净利润为 85,773,343.71 元, 本期计提法定盈余公积 8,577,334.37 元。当年可供分配的利润为 77,196,009.34 元, 加上年初未分配利润 327,379,905.56 元, 减去 2021 年度已分配利润 75,829,594 元, 实际可供股东分配的利润 328,746,320.9 元。 公司拟以总股本 379,147,970 股为基数, 向全体股东每 10 股派送现金红利 0.5 元 (含税), 共计派送现金红利 18,957,398.5 元, 剩余未分配利润结转下一年度。公司 2022 年度不以资本公积金转增股本, 不送红股。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

无

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
智慧环保产业相关公司董事 (不含独立董事)、公司及控股子公司核心管理人员、骨干员工以及董事会认为应当激励的其他员工	55	5,665,000	报告期内 1 名持有人因离职被管理委员会终止参与员工持股计划的资格。管理委员会按照认购成本与转让时份额对应的累计净值孰低的原则将相应份额强制转让给指定的其他持有人	1.49%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方方式, 公司不以任何方式向持有人提供垫资、担保、借贷等财务资助

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
欧江玲	董事	1,200,000	900,000	0.24%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

2022年8月31日，公司披露了《关于第一期员工持股计划第一批股份锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2022-043），根据第五届董事会审计委员会、考核与薪酬委员会的审议结果，第一批股份解锁限售条件成就，于2022年9月4日起解锁。第一批股份解锁限售股份涉及激励对象55人，股份数量为1,750,000股，占公司总股本的0.46%。

截至报告期末，本持股计划第一批解锁份额中的133.5万股已出售，所获资金由员工持股计划管理委员会进行分配。

报告期内股东权利行使的情况

1、报告期内，持有人按实际出资比例享有员工持股计划所持股份的资产收益权，本次员工持股计划自愿放弃所持公司股票的表决权；

2、2022年3月8日以通讯表决的方式召开了公司第一期员工持股计划第一次持有人会议，会议审议通过了《关于选举第一期员工持股计划管理委员会委员的议案》，同意选举林建云、刘敏丽、竺幽斐为第一期员工持股计划管理委员会委员，任期为公司本期员工持股计划的存续期。管理委员会全体委员选举林建云为第一期员工持股计划管理委员会主任，任期为公司本期员工持股计划的存续期。持有人会议授权管理委员会代表员工持股计划持有人行使除表决权以外的其他股东权利，并对持股计划进行日常管理，具体内容披露于《关于选举第一期员工持股计划管理委员会委员的公告》（2022-006）

3、员工持股计划持有人通过员工持股计划获得的对应股份享有除上市公司股东大会表决权以外的其他股东权利（包括分红权、配股权、转增股份等资产收益权），报告期内员工持股计划取得现金股利1400000元，其中第一批解锁份额对应的现金股利350000元已进行分配，其余金额计入货币性资产。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

根据公司2021年8月7日第五届董事会第十次会议及8月24日2021年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈宁波理工环境能源科技股份有限公司第一期员工持股计划(草案)〉及其摘要的议案》，公司以4.945元/股的授予价格向56名第一期员工持股计划参与对象授予回购专用证券账户所持有部分限制性股票7,000,000股，授予日股票公允价值与回购成本之间的差异冲减资本公积-股本溢价26,585,553.68元，冲减库存股26,585,553.68元。本期以权益结算的股份支付确认的费用总额9,374,895.83元。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

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

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

自内部控制评价报告基准日至内部控制评价报告发出日期间，公司未发生影响内部控制有效性评价结论的因素。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
朗庭电力公司	朗庭电力公司所属资产、人员及拥有的工程勘察专业类（工程测量）乙级资质已转入电力设计公司	已完成整合	无	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	①重大缺陷:是指一个或多个控制缺陷的组合,该组合可能导致企业严重偏离控制目标。如公司出现下列特征的,认定为重大缺陷: i: 公司高级管理人员舞弊; ii: 对已公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正(由于政策变化或其他客观原因形成的对以前年度作追溯调整的除外); iii: 当期财务报告存在重大错报,而内部控制在运行过程中未能发现该错报; iv: 审计委员会以及内部审计部门对	定性标准取决于缺陷的严重程度,根据事项对公司直接或潜在负面影响的影响程度和范围等因确定。 ①公司出现下列特征的,应认定为重大缺陷: i: 公司缺乏重大事项民主决策程序,如缺乏重大问题决策、重要人事任免、重大项目投资决策、大额资金使用(三重一大)决策程序; ii: 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效,给公司造成上述定量标准认定是重大损失的; iii: 严重违犯国家法律、法规,如出

	<p>公司内部财务控制的监督无效。</p> <p>②重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。</p> <p>i：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>ii：未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>iii：对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；</p> <p>iv：对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>③一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p> <p>考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，如果错报金额\geq资产总额 1%的错报认定为重大错报；如该金额\geq资产总额 0.5%的错报认定为重要错报，其余为一般错报。</p>	<p>现重大安全生产或环境污染事故；</p> <p>iv：关键管理人员或核心岗位技术人员大量流失；</p> <p>v：内部控制评价的重大缺陷未得到整改；</p> <p>vi：其他对公司影响重大的情形。</p> <p>②公司出现下列特征的，应认定为重要缺陷</p> <p>i：媒体出现负面新闻，涉及某些重要领域</p> <p>ii：公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>iii：公司内部控制重要缺陷未在合理期间内得到整改。</p> <p>③一般缺陷：是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，如果错报金额\geq资产总额 1%的错报认定为重大错报；如该金额\geq资产总额 0.5%的错报认定为重要错报，其余为一般错报。</p>	<p>考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，如该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致公司财产损失\geq公司资产总额 1%的为重大缺陷，造成直接财产损失\geq公司资产总额 0.5%的为重要缺陷，其余为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，理工能科公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

良好的生态环境是经济社会可持续发展的重要条件，公司智慧环保业务主要包括水质监测与信息化、大气监测与信息化和环境治理与信息化，能够在智慧环保、智能运维、环境考核、环境精准执法、环境咨询与决策 5 个方面为职能部门提供全面、高效、及时、动态、可靠的服务。帮助职能部门了解环境情况，作出可靠决策。公司业务是生态保护的哨兵，能够最早洞悉生态环境的问题。

二、社会责任情况

2022 年公司积极为股东创造利润，依法保护员工的合法权益，着力提升对客户和广大投资者的服务水平，构筑各利益主体之间的和谐氛围。同时，结合公司实际生产经营特点，制定了相关的社会责任管理制度，主要涉及安全生产、环境保护与资源节约、消防安全及员工权益保护等方面。公司始终秉承着“以科技改变环境，让天更蓝，水更清，家园更美”的愿景，依托科技手段推动绿色环保，切实履行企业的社会责任，努力建设节约型、环境友好型企业。主要表现：

①高度维护股东权益，积极维护投资者关系。

公司大力发展的同时不忘回馈股民，上市以来，年年分红。2022 年实现现金分红 7,582.96 万元，至报告期末已累计发放现金股利 148,378.59 万元，保持了良好的投资者关系，促进了社会和谐发展。

②大力发展经济、缓解就业压力。

公司始终坚持诚信经营，依法纳税，报告期内支付各项税费 10,207.12 万元。

公司现有职工 2145 名员工，有专业职称的员工有 226 名，其中：高级职称的 33 人，中级职称的 134 人，具有初级职称的 59 人；硕士研究生 56 人，本科 1138 人，大专 725 人，中专及其他 226 人，公司发展了地方经济，解决了部分就业压力减少社会治安的不稳定因素，尽到了企业的社会责任。

③强化科学管理，注重保护环境。

公司通过了 ISO90001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHS18001 职业健康安全管理体系，三合一的管理体系对周边的环境、职工的健康安全等各方面的保护提供了有力的保障，更多的体现了企业的社会责任感。公司目标是依托投建的各类环境数据监测站，结合地面监测站和遥感技术打造天地一体化、规模大、覆盖面广、数据全面的生态环境感知

网，并以此为基础，构建基于云计算和大数据分析的环境数据服务平台，为污染溯源，环境生态容量补偿、环境污染预警、环境执法支持方面提供更深度的服务。

④公司热衷投身社会公益事业，发挥企业社会责任，2022 年北仑公共卫生事件爆发后公司发起志愿者活动，共组织 3 批 28 人次参与相关志愿者活动；面对上海公共卫生事件公司捐款 15 万元；资助教育事业，2022 年向台州学院捐赠 200 万元人民币用于助力台州学院的教育事业，助推学校早日建成国内一流，国际上有良好声誉的高水平应用型大学。公司自成立以来一直积极参与公益事业，自上市以来累计捐赠 1,913.22 万元。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	朱林生	关于避免同业竞争承诺、关联交易、资金占用方面的承诺	一、（1）截至本承诺函签署日，本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织等关联方未从事与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织存在同业竞争关系的业务。（2）在作为理工监测的股东期间，本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织等关联方将避免以任何形式从事任何与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织利益的活动。如本人及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织遇到理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织主营业务范围内的业务机会，本人及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织承诺将该等合作机会让予理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织。本人若违反上述承诺，将承担因此而给理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。二、本人在作为理工监测的股东期间，本人及所控制的其他公司、企业或者其他经济组织将尽量减少并规范与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本人及所控制的其他公司、企业或者其他经济组织将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序，不利用股东优势地位损害理工监测及其他股东的合法权益。本人若违反上述承诺，将承担因此而给理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。	2014年12月26日	长期	履行中
	沈延军；成都尚青	关于避免同业竞争承诺、关联交易、资金占用方面	一、成都尚青（1）截至本承诺函签署日，本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织等关联方未从事与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织存在同业竞争关系的业务。（2）在成都尚青作为理工监测的股东期间，本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织等关联方将避免以任何形式从事任何与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织利益的活动。如本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织遇到理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织主营业务范围内的业务机会，本公司及本公司控制的其他公司、企业或者其他经济组织承诺将该等合作机会让予理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织。本公司若违反上述承诺，将承担因此而给理	2014年12月26日	长期	履行中

		的承诺	<p>工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。沈延军（系尚洋环科原实际控制人）</p> <p>（1）截至本承诺函签署日，本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织等关联方未从事与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织存在同业竞争关系的业务。（2）在成都尚青作为理工监测的股东期间，本人及本人控制的其他公司、企业或者其他经济组织等关联方将避免以任何形式从事任何与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能损害理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织利益的活动。如本人及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织遇到理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织主营业务范围内的业务机会，本人及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织承诺将该等合作机会让予理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织。本人若违反上述承诺，将承担因此而给理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。二、成都尚青：本公司在作为理工监测的股东期间，本公司及所控制的其他公司、企业或者其他经济组织将尽量减少并规范与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本公司及所控制的其他公司、企业或者其他经济组织将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序，不利用股东优势地位损害理工监测及其他股东的合法权益。本公司若违反上述承诺，将承担因此而给理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。沈延军：本人在成都尚青作为理工监测的股东期间，本人及所控制的其他公司、企业或者其他经济组织将尽量减少并规范与理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本人及所控制的其他公司、企业或者其他经济组织将遵循市场原则以公允、合理的市场价格进行，根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序，依法履行信息披露义务和办理有关报批程序，不利用股东优势地位损害理工监测及其他股东的合法权益。本人若违反上述承诺，将承担因此而给理工监测、博微新技术、尚洋环科及其控制的其他公司、企业或者其他经济组织造成的一切损失。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	宁波天一世纪投资有限责任公司;余艇;周方洁;刘笑梅	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、为避免与公司发生同业竞争，公司控股股东宁波天一世纪投资有限责任公司出具了《避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：</p> <p>1、本公司声明，截至本承诺函签署日，本公司及本公司控股的公司或其他组织没有从事与理工监测相同或相似的业务。2、本公司及本公司控制的公司或其他组织将不在中国境内外以任何形式从事与理工监测现有主营业务相同的业务，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与理工监测现有主营业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。3、若理工监测今后从事新的业务领域，则本公司及本公司控制的公司或其他组织将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与理工监测新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与理工监测今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。4、如若本公司及本公司控制的公司或其他组织出现与理工监测有直接竞争的经营业务情况时，理工监测可以提出采取优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到理工监测经营。5、本公司承诺不以理工监测实际控制人的地位谋求不正当利益，进而损害理工监测其他股东的权益。如因本公司及本公司控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致理工监测的权益受到损害的，则本公司同意承担理工监测相应的损害赔偿赔偿责任。6、本承诺函构成对本公司具有法律效力的文件，</p>	2009年12月07日	长期	履行中

		<p>如有违反愿承担相应的法律责任。承诺时间：2009 年 12 月 7 日。承诺期限：长期有效。履行情况：经核查，截至公告之日，上述承诺均得到严格履行。二、为避免与公司发生同业竞争，公司实际控制人余艇、周方洁、刘笑梅出具了《避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下：1、本人目前没有、将来也不直接或间接从事与理工监测及其控股的子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，包括但不限于电力、环保、煤矿安全及过程控制监测设备的开发、生产、销售及技术服务；软件开发及服务，并愿意对违反上述承诺而给理工监测造成的经济损失承担赔偿责任。2、对本人投资的企业，本人将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、经理）以及控股地位使该企业履行本承诺函中与本人相同的义务，保证不与理工监测同业竞争，并愿意对违反上述承诺而给理工监测造成的经济损失承担赔偿责任。承诺时间：2009 年 12 月 7 日。承诺期限：长期有效。履行情况：经核查，截至公告之日，上述承诺均得到严格履行。二、控股股东宁波天一世纪投资有限责任公司、实际控制人余艇、周方洁、刘笑梅向公司出具了《关于关联交易遵循公平交易原则之承诺》，承诺内容如下：1、尽量减少或者避免与贵公司的关联交易；2、如无法避免的关联交易将遵循市场公正、公平、公开的原则，交易的价格或收费原则上应不偏离市场独立第三方的标准，对于难以比较市场价格或订价受到限制的关联交易，将通过合同明确有关成本和利润的标准；3、股东大会对有关关联交易进行表决时，严格执行公司章程规定的回避制度；并承认对于需要由独立董事、监事会成员发表意见的关联交易，应由其签字表达对关联交易公允性意见后方能生效；需要由董事会、股东大会讨论的关联交易，如作为关联股东，将回避或做必要的公允声明。承诺时间：2009 年 12 月 7 日。承诺期限：长期有效。履行情况：经核查，截至公告之日，上述承诺均得到严格履行。</p>			
	<p>余艇;刘笑梅;周方洁</p> <p>股东一致行动承诺</p>	<p>一、甲乙丙三方承诺并同意，在审议理工监测重大事项行使表决权时按照三方的共同意志进行表决或投票。（一）甲乙丙三方共同意志将通过以下方式实现：1、甲乙丙三方作为天一世纪的股东，通过股东会投票，审议有关理工监测重大事项并形成决议；2、甲乙丙三方作为天一世纪的董事，通过董事会投票，审议有关理工监测重大事项并形成决议；3、甲乙丙三方作为理工监测的董事，通过董事会投票，审议有关理工监测重大事项并形成决议。（二）本条所指理工监测之重大事项，具体包括以下情形：1、决定经营方针和投资计划；2、选举和更换董事、非由职工代表担任的监事，决定有关董事、监事的报酬事项；3、审议批准董事会报告；4、审议批准监事会报告；5、审议批准年度财务预算方案、决算方案；6、审议批准利润分配方案和弥补亏损方案；7、对增加或者减少注册资本作出决议；8、对发行债券作出决议；9、对合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；10、修改公司章程；11、对聘用、解聘会计师事务所作出决议；12、审议批准对外担保事项；13、审议在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资产 30%的事项；14、审议批准发行股票和变更募集资金用途事项；15、审议股权激励计划；16、决定公司的经营计划和投资方案；17、在股东大会授权范围内，在上一年经审计的净资产值 30%的范围内决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、委托理财、关联交易等事项；18、决定公司内部管理机构的设置；19、聘任或者解聘公司总经理、董事会秘书；根据总经理的提名，聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人等高级管理人员，并决定其报酬事项和奖惩事项；20、公司章程规定的其它需由董事会或股东大会审议的重大事项。</p>	<p>2007 年 07 月 30 日</p>	<p>2023 年 12 月 19 日</p>	<p>正常履行</p>
<p>承诺是否按时履行</p>	<p>是</p>				

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期发生的非同一控制下企业合并，具体情况说明如下：

根据子公司电力设计与曾伟、李俊涛签订的《股权转让协议》，电力设计公司以人民币 800,000.00 元收购朗庭电力公司。交易价格以江西健业资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《江西博微电力设计有限公司拟收购江西朗庭电力设计有限公司全部股权涉及江西朗庭电力设计有限公司股东全部权益价值评估项目》（赣健评报字〔2022〕第 13 号）为依据。

被购买方名称	股权取得 时点	股权取得 成本	股权取得 比例（%）	股权取得 方式
朗庭电力公司	2022-12-19	800,000.00	100.00	现金收购

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	135
境内会计师事务所审计服务的连续年限	17
境内会计师事务所注册会计师姓名	李正卫、徐君
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3、4

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
其他诉讼	4,810.7	否	-	-	-		-

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

报告期内公司将自有房地产以市场公允价格 3.51 万元出租给控股股东天一世纪，属于正常提供房屋租赁服务。该日常关联交易符合公开、公平、公正的原则，没有损害股东的利益，对公司本期及未来的财务状况和经营成果无不利影响。上述关联交易将持续存在，但公司与关联方的交易额相对同期公司营业总收入而言很小，公司没有因上述关联交易对关联方形成依赖，也没有对公司的独立性构成影响。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于公司与天一世纪日常关联交易的公告	2022 年 04 月 23 日	中国证券报、证券时报、上海证券报、证券日报和巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

- 1、子公司西安天一出租位于西安房产 3727 平方米。
- 2、子公司杭州雷鸟软件出租位于杭州房产 1236.5 平方米。
- 3、子公司尚洋环科租赁宁波万泽公司在线自动水质监测站房。
- 4、母公司出租位于宁波房产 5662.5 平方米。
- 5、子公司江西博微出租位于南昌市商铺 2871.47 平方米。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物	反担保情况	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
尚洋环科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 10 月 28 日	98	连带责任保证			5.5 个月	否	否
尚洋环科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 10 月 28 日	98	连带责任保证			35 个月	否	否
尚洋环科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 11 月 09 日	36.5	连带责任保证			6.5 个月	否	否
尚洋环科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 11 月 28 日	83.3	连带责任保证			9 个月	否	否
尚洋环科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 12 月 09 日	24.9	连带责任保证			6 个月	否	否
尚洋环	2022 年 07	10,000	2022 年 09 月	51.7	连带责任			26 个月	否	否

科公司	月 21 日		23 日		保证					
尚洋环 科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 10 月 10 日	30.45	连带责任 保证			6 个月	否	否
尚洋环 科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 10 月 10 日	30.45	连带责任 保证			12 个月	否	否
尚洋环 科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 10 月 12 日	121.5	连带责任 保证			12.5 个 月	否	否
尚洋环 科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 10 月 12 日	120.82	连带责任 保证			12.5 个 月	否	否
尚洋环 科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2022 年 08 月 31 日	4.59	连带责任 保证			5 个月	否	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2022 年 06 月 20 日	113.5	连带责任 保证			8.5 个月	否	否
尚洋环 科公司	2020 年 08 月 27 日	10,000	2020 年 05 月 15 日	432.65	连带责任 保证			36 个月	否	否
尚洋环 科公司	2020 年 08 月 27 日	10,000	2020 年 05 月 15 日	264.45	连带责任 保证			36 个月	否	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 07 月 30 日	11.04	连带责任 保证			30 个月	否	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 12 月 10 日	18.56	连带责任 保证			17 个月	否	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 08 月 05 日	21.8	连带责任 保证			12 个月	是	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 06 月 24 日	36.9	连带责任 保证			10 个月	是	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 12 月 17 日	151.34	连带责任 保证			1.5 个月	是	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 12 月 01 日	608.56	连带责任 保证			3 个月	是	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 11 月 08 日	64.51	连带责任 保证			7 个月	是	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 10 月 09 日	27	连带责任 保证			8 个月	是	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 10 月 09 日	120.82	连带责任 保证			13 个月	是	否
尚洋环 科公司	2021 年 08 月 20 日	10,000	2021 年 10 月 09 日	121.5	连带责任 保证			13 个月	是	否
尚洋环 科公司	2020 年 08 月 27 日	10,000	2020 年 12 月 03 日	11.99	连带责任 保证			13 个月	是	否
尚洋环 科公司	2020 年 08 月 27 日	10,000	2020 年 12 月 03 日	6.4	连带责任 保证			25 个月	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			20,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					813.7
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			20,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					1,540.4
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发生日期	实际担 保金额	担保类型	担保 物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否 履行 完毕	是否 为关 联方 担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			20,000		报告期内担保实际发生额合计					813.7

		(A2+B2+C2)	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	20,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	1,540.4
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			0.50%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)			0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			0

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	10,000	0	0	0
合计		10,000	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	20,578,291	5.35%				-1,350,000	-1,350,000	19,228,291	5.07%
1、国家持股						0	0		
2、国有法人持股						0	0		
3、其他境内资持股	20,578,291	5.35%				-1,350,000	-1,350,000	19,228,291	5.07%
其中：境内法人持股						0	0		
境内自然人持股	20,578,291	5.35%				-1,350,000	-1,350,000	19,228,291 ⁰¹	5.07%
4、外资持股						0	0		
其中：境外法人持股						0	0		
境外自然人持股						0	0		
二、无限售条件股份	363,918,258	94.65%				-3,998,579	-3,998,579	359,919,679	94.93%
1、人民币普通股	363,918,258	94.65%				-3,998,579	-3,998,579	359,919,679	94.93%
2、境内上市的外资股						0	0		
3、境外上市的外资股						0	0		
4、其他						0	0		
三、股份总数	384,496,549	100.00%				-5,348,579	-5,348,579	379,147,970	100.00%

注：01 无限售条件股份包含第一期员工持股计划参与对象持有的 5250000 股

股份变动的的原因

适用 不适用

- 1、部分董监高锁定股份变动；
- 2、注销第二期回购库存股 5,348,579 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 7 月 5 日公司第五届董事会第十八次会议审议通过《关于调整回购股份用途暨注销第二期回购库存股的议案》；同年 7 月 21 日 2022 年第一次临时股东大会审议通过《关于调整回购股份用途暨注销第二期回购库存股的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

根据企业会计准则相关规定，回购股份在计算基本每股收益时予以扣除，因此第二期回购库存股 5,348,579 股对公司普通股股东的每股净资产等财务指标不发生影响。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
周方洁	13,982,041			13,982,041	董事、高管锁定股	未知
杨柳锋	90,000			90,000	董事、高管锁定股	未知
王惠芬	56,250			56,250	高管锁定股	未知
李雪会	6,450,000		1,350,000	5,100,000	高管锁定股	1350000 股于 2022 年 1 月 1 日解除限售；其余将于任期届满半年后解除限售
合计	20,578,291	0	1,350,000	19,228,291	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	28,357	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	20,705	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
宁波天一世纪投资有限责任公司	境内非国有法人	28.74%	108,956,706	0.00	0.00	108,956,706	质押	30,000,000
周方洁	境内自然人	4.92%	18,642,721	0.00	13,982,041.00	4,660,680		
朱林生	境内自然人	3.85%	14,605,240	-2999000.00	0.00	14,605,240		
枣庄玺恩投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.57%	13,541,704	-5683096.00	0.00	13,541,704		
宁波理工环境能源科技股份有限公司—第一期员工持股计划	其他	1.49%	5,665,000	-1335000.00	0.00	5,665,000		
李雪会	境内自然人	1.40%	5,300,000	-1500000.00	5,100,000.00	200,000	质押	2,400,000
石钊	境内自然人	1.09%	4,119,178	0.00	0.00	4,119,178		
钟玉萍	境内自然人	0.98%	3,704,700	3704700.00	0.00	3,704,700		
万慧建	境内自然人	0.92%	3,502,259	-200000.00	0.00	3,502,259		
云南国际信托有限公司—苍穹2号单一资金信托	其他	0.90%	3,406,600	0.00	0.00	3,406,600		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	宁波天一世纪投资有限责任公司与前 10 名股东中周方洁先生存在关联关系，属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；朱林生先生和钟玉萍女士存在关联关系，为夫妻；除此之外，未知公司前 10 名股东之间是否存在其他关联关系以及是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							

前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
宁波天一世纪投资有限责任公司	108,956,706	人民币普通股	108,956,706
朱林生	14,605,240	人民币普通股	14,605,240
枣庄玺恩投资合伙企业(有限合伙)	13,541,704	人民币普通股	13,541,704
宁波理工环境能源科技股份有限公司第一期员工持股计划	5,665,000	人民币普通股	5,665,000
周方洁	4,660,680	人民币普通股	4,660,680
石钊	4,119,178	人民币普通股	4,119,178
钟玉萍	3,704,700	人民币普通股	3,704,700
万慧建	3,502,259	人民币普通股	3,502,259
云南国际信托有限公司一苍穹 2 号单一资金信托	3,406,600	人民币普通股	3,406,600
杨凯	3,021,340	人民币普通股	3,021,340
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	宁波天一世纪投资有限责任公司与前 10 名股东中周方洁先生存在关联关系，属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；朱林生先生和钟玉萍女士存在关联关系，为夫妻；除此之外，未知公司前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	石钊通过信用证券账户持有数量为 2,006,000 股。		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
宁波天一世纪投资有限责任公司	周方洁	2007 年 06 月 26 日	913302016620860770	实业投资及实业投资咨询；金属材料、贵金属、五金产品、电子产品、装饰材料、矿产品、塑料制品、化工原料及产品（除危险化学品）、润滑油、棕榈油、沥青、木材、焦炭、橡胶原料及制品、燃料

				油（除轻质燃料油）、铁矿石、食用农产品、棉花、钢材的批发、零售；煤炭的批发（无储存）；供应链管理；房地产开发经营；酒店管理及企业管理咨询服务，自营和代理货物及技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的货物和技术除外。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

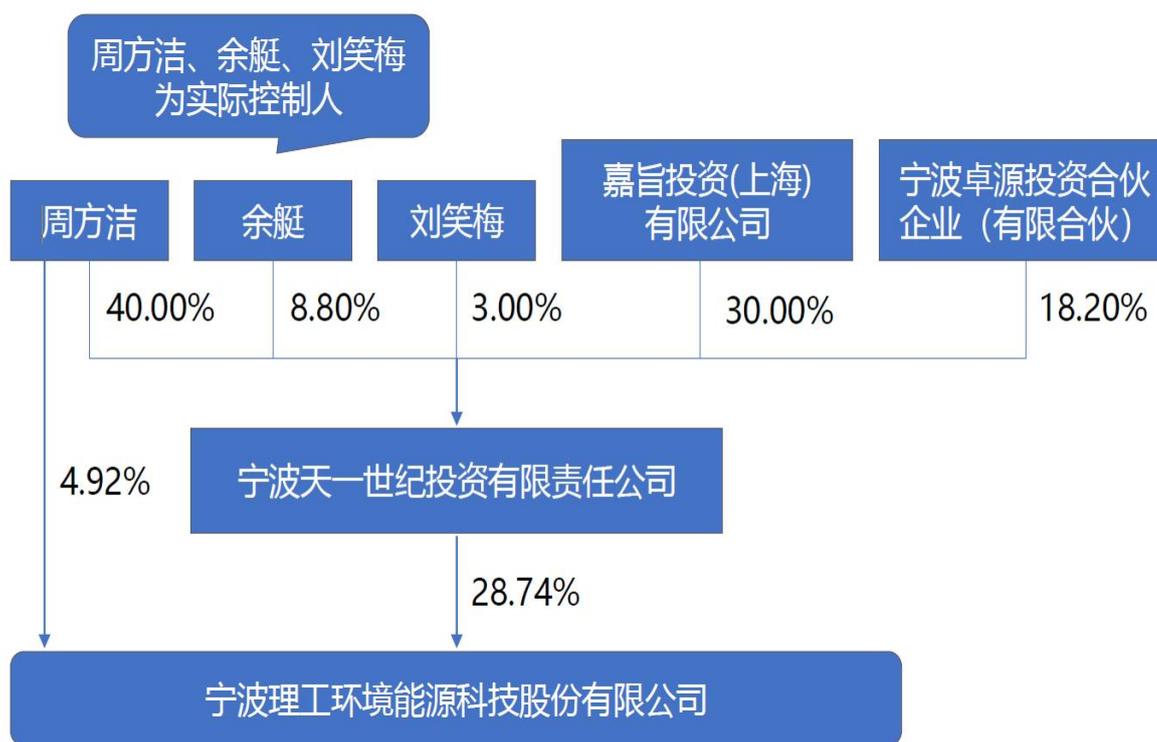
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周方洁	本人	中国	否
余艇	本人	中国	否
刘笑梅	本人	中国	否
主要职业及职务	周方洁：2000年12月至2010年9月1日任公司副董事长、总经理，2010年9月2日至2013年4月7日任公司董事长、总经理，2013年4月8日至2016年10月17日任公司董事长，2016年10月18日至今任公司董事长、总经理； 余艇：2000年12月至2010年9月1日任公司董事长，2010年9月2日至2015年9月15日任公司副董事长； 刘笑梅：2000年12月至2010年9月1日任公司副总经理，2010年9月2日至2013年8月21日任公司董事，2015年9月15日至2018年4月17日任公司董事。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	除理工能科外过去10年没有控股其他境内外上市公司。		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 4 月 25 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审(2023) 5108 号
注册会计师姓名	李正卫、徐君

审计报告正文

宁波理工环境能源科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了宁波理工环境能源科技股份有限公司（以下简称理工能科公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了理工能科公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于理工能科公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、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。

（一）商誉减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注七 19。

截至 2022 年 12 月 31 日，理工能科公司商誉账面原值为 170,560.00 万元，减值准备为 38,145.85 万元，账面价值为 132,414.15 万元。

当与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象时，以及每年年度终了，理工能科公司管理层(以下简称管理层)对商誉进行减值测试。管理层将商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试，相关资产组或资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值计算确定。减值测试中采用的关键假设包括：详细预测期收入增长率、永续预测期增长率、毛利率、折现率等。

由于商誉金额重大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对商誉减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对未来现金流量现值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 了解并评价管理层聘用的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 评价管理层在减值测试中使用方法的合理性和一致性；

(5) 评价管理层在减值测试中采用的关键假设的合理性，复核相关假设是否与总体经济环境、行业状况、经营情况、历史经验、运营计划、经审批预算、会议纪要、管理层使用的与财务报表相关的其他假设等相符；

(6) 测试管理层在减值测试中使用数据的准确性、完整性和相关性，并复核减值测试中有关信息的内在一致性；

(7) 测试管理层对预计未来现金流量现值的计算是否准确；

(8) 基于管理层所使用的方法和假设，作出对未来现金流量现值的点估计，并评价与管理层的点估计是否存在重大差异；

(9) 检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 收入的确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五 24 及附注七 37。

理工能科公司营业收入主要来自于电力在线监测系统、电力造价软件、水质监测设备的销售以及提供运维服务。2022 年度，理工能科公司实现营业总收入 97,281.50 万元，其中主营业务收入为 93,540.39 万元，占营业总收入的 96.15%。

由于营业收入是理工能科公司的关键绩效指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们把收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 了解理工能科公司收入确认会计政策，结合理工能科公司业务模式、销售合同约定的主要条款等，判断收入确认条件、方法是否符合企业会计准则的规定，前后期是否一致；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施实质性分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、签收单据、验收单据、工程结算单据等；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；对部分客户进行现场访谈，以核实向该等客户实现收入的真实性和准确性；

(6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(三) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注五 9 及附注七 3。

截至 2022 年 12 月 31 日，理工能科公司应收账款账面余额为 50,705.94 万元，坏账准备为 7,366.47 万元，账面价值为 43,339.47 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验并结合前瞻性估计，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与违约损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 以抽样方式对年末部分应收账款余额进行函证，与管理层讨论应收账款回收情况及可能存在的回收风险；

(6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

理工能科公司治理层（以下简称治理层）负责监督理工能科公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对理工能科公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致理工能科公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：宁波理工环境能源科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	590,812,518.87	475,672,054.51
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00

交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	26,211,780.40	23,495,166.06
应收账款	433,394,721.51	368,923,589.25
应收款项融资	3,979,000.00	112,054.00
预付款项	7,124,144.90	7,973,469.29
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	26,088,190.78	40,659,206.21
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	186,344,823.81	196,255,849.73
合同资产	55,910,894.56	60,366,617.14
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	32,998,607.68	53,110,841.74
流动资产合计	1,362,864,682.51	1,226,568,847.93
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	44,402,816.45	55,801,198.33
长期股权投资	163,933,873.21	118,833,743.44
其他权益工具投资	24,200,000.00	24,200,000.00
其他非流动金融资产	49,372,732.97	50,000,000.00
投资性房地产	32,515,493.86	32,931,887.56
固定资产	411,050,676.31	421,986,945.87
在建工程	0.00	366,232.48
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	12,637,937.83	16,739,265.73
无形资产	33,314,495.05	42,403,404.01
开发支出	0.00	0.00
商誉	1,324,141,529.84	1,333,149,875.25
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	29,275,242.70	23,782,181.67
其他非流动资产	14,803,667.61	2,407,872.33
非流动资产合计	2,139,648,465.83	2,122,602,606.67
资产总计	3,502,513,148.34	3,349,171,454.60
流动负债：		

短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	0.00	265,021.00
应付账款	138,097,233.53	159,089,971.42
预收款项	0.00	0.00
合同负债	114,063,809.61	91,806,459.56
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	67,137,500.50	66,321,727.19
应交税费	37,331,715.08	33,918,034.43
其他应付款	36,547,456.93	46,861,080.03
其中：应付利息		
应付股利	600,000.00	600,000.00
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	5,161,220.44	5,053,667.25
其他流动负债	9,731,692.76	6,615,383.05
流动负债合计	408,070,628.85	409,931,343.93
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	11,059,421.43	16,051,357.84
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,059,421.43	16,051,357.84
负债合计	419,130,050.28	425,982,701.77
所有者权益：		
股本	379,147,970.00	384,496,549.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00

资本公积	1,651,486,916.74	1,718,898,940.86
减：库存股	25,961,250.00	120,785,130.18
其他综合收益	-486,268.26	179,694.89
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	172,242,639.42	163,665,305.05
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	906,995,830.41	776,775,390.94
归属于母公司所有者权益合计	3,083,425,838.31	2,923,230,750.56
少数股东权益	-42,740.25	-41,997.73
所有者权益合计	3,083,383,098.06	2,923,188,752.83
负债和所有者权益总计	3,502,513,148.34	3,349,171,454.60

法定代表人：周方洁 主管会计工作负责人：王惠芬 会计机构负责人：叶侃

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	33,132,784.38	23,041,100.14
交易性金融资产	0.00	0.00
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	1,445,568.15	2,117,406.74
应收账款	52,837,937.77	45,400,488.90
应收款项融资	3,979,000.00	112,054.00
预付款项	2,204,198.14	2,342,430.93
其他应收款	11,879,646.24	8,298,449.41
其中：应收利息		
应收股利		
存货	72,184,352.25	79,293,156.46
合同资产	2,411,681.29	3,984,054.68
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	559,855.20	643,295.86
流动资产合计	180,635,023.42	165,232,437.12
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	2,262,463,087.94	2,238,889,577.29
其他权益工具投资	24,200,000.00	24,200,000.00
其他非流动金融资产	49,372,732.97	50,000,000.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	84,039,597.80	101,659,275.88
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00

使用权资产	0.00	0.00
无形资产	10,970,606.93	11,549,784.61
开发支出	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	6,868,921.86	5,997,658.06
其他非流动资产	0.00	0.00
非流动资产合计	2,437,914,947.50	2,432,296,295.84
资产总计	2,618,549,970.92	2,597,528,732.96
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	0.00	265,021.00
应付账款	23,989,234.28	35,749,319.61
预收款项	0.00	0.00
合同负债	40,213,120.76	30,835,528.26
应付职工薪酬	10,165,936.15	7,634,822.30
应交税费	6,239,374.21	7,203,984.03
其他应付款	32,948,267.09	42,319,698.44
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	600,000.00	600,000.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	1,141,152.95	1,008,537.46
流动负债合计	114,697,085.44	125,016,911.10
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		
负债合计	114,697,085.44	125,016,911.10
所有者权益：		
股本	379,147,970.00	384,496,549.00
其他权益工具	0.00	0.00

其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,650,163,473.42	1,717,575,497.54
减：库存股	25,961,250.00	120,785,130.18
其他综合收益	-486,268.26	179,694.89
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	172,242,639.42	163,665,305.05
未分配利润	328,746,320.90	327,379,905.56
所有者权益合计	2,503,852,885.48	2,472,511,821.86
负债和所有者权益总计	2,618,549,970.92	2,597,528,732.96

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	972,814,982.50	1,112,091,590.91
其中：营业收入	969,871,211.99	1,108,794,316.26
利息收入	2,943,770.51	3,297,274.65
已赚保费	0.00	0.00
手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	777,230,202.62	851,849,432.81
其中：营业成本	358,626,221.74	443,111,085.81
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	10,309,158.64	10,377,526.78
销售费用	136,710,026.70	128,143,551.75
管理费用	113,087,212.83	115,026,976.19
研发费用	164,908,106.75	157,694,449.93
财务费用	-6,410,524.04	-2,504,157.65
其中：利息费用	996,292.63	3,510,111.48
利息收入	7,535,598.56	6,116,504.78
加：其他收益	55,657,854.65	48,495,716.74
投资收益（损失以“-”号填列）	18,354,365.23	47,580,730.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,653,174.66	13,758,112.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以	0.00	0.00

“—”号填列)		
公允价值变动收益(损失以“—”号填列)	0.00	-31,299,060.28
信用减值损失(损失以“—”号填列)	-10,995,564.35	-10,502,268.25
资产减值损失(损失以“—”号填列)	-14,162,551.56	-202,075,774.21
资产处置收益(损失以“—”号填列)	-444,625.27	2,130,132.57
三、营业利润(亏损以“—”号填列)	243,994,258.58	114,571,635.32
加:营业外收入	42,224.58	100,358.75
减:营业外支出	2,650,854.26	3,221,635.40
四、利润总额(亏损总额以“—”号填列)	241,385,628.90	111,450,358.67
减:所得税费用	26,759,003.58	40,428,548.66
五、净利润(净亏损以“—”号填列)	214,626,625.32	71,021,810.01
(一)按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	214,626,625.32	71,021,810.01
2.终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)	0.00	0.00
(二)按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	214,627,367.84	71,050,228.12
2.少数股东损益	-742.52	-28,418.11
六、其他综合收益的税后净额	-665,963.15	82,553.90
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-665,963.15	82,553.90
(一)不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
(二)将重分类进损益的其他综合收益	-665,963.15	82,553.90
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-665,963.15	82,553.90
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7.其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	213,960,662.17	71,104,363.91

归属于母公司所有者的综合收益总额	213,961,404.69	71,132,782.02
归属于少数股东的综合收益总额	-742.52	-28,418.11
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.57	0.19
（二）稀释每股收益	0.57	0.19

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

法定代表人：周方洁 主管会计工作负责人：王惠芬 会计机构负责人：叶侃

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	152,570,054.82	195,281,488.60
减：营业成本	111,837,917.30	143,930,718.06
税金及附加	2,588,503.57	2,936,261.30
销售费用	10,379,925.91	7,947,613.60
管理费用	35,855,619.37	27,160,944.16
研发费用	13,224,059.80	15,484,190.21
财务费用	-321,451.70	2,079,788.95
其中：利息费用	0.00	3,187,850.68
利息收入	357,294.13	1,111,839.04
加：其他收益	2,236,856.24	3,613,461.06
投资收益（损失以“-”号填列）	131,713,344.47	257,295,472.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	16,653,174.66	13,758,112.34
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	0.00	-31,299,060.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,160,134.00	-559,515.25
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-21,620,312.33	-274,224,136.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）	0.00	-17,242.21
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	87,175,234.95	-49,449,048.45
加：营业外收入	2,653.89	40,020.54
减：营业外支出	2,273,144.51	3,000,463.52
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	84,904,744.33	-52,409,491.43
减：所得税费用	-868,599.38	318,427.62
四、净利润（净亏损以“-”号填	85,773,343.71	-52,727,919.05

列)		
(一) 持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)	85,773,343.71	-52,727,919.05
(二) 终止经营净利润(净亏损以“—”号填列)	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	-665,963.15	82,553.90
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-665,963.15	82,553.90
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-665,963.15	82,553.90
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	85,107,380.56	-52,645,365.15
七、每股收益		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	987,270,732.66	1,181,667,645.03
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	26,443,787.08	33,145,163.13
收到其他与经营活动有关的现金	58,043,895.90	64,360,256.71
经营活动现金流入小计	1,071,758,415.64	1,279,173,064.87
购买商品、接受劳务支付的现金	297,843,233.97	402,446,981.98

客户贷款及垫款净增加额	-9,740,000.00	-560,000.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	337,592,624.46	313,426,658.28
支付的各项税费	101,616,742.66	111,187,967.26
支付其他与经营活动有关的现金	105,014,087.46	119,524,845.09
经营活动现金流出小计	832,326,688.55	946,026,452.61
经营活动产生的现金流量净额	239,431,727.09	333,146,612.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	0.00
取得投资收益收到的现金	7,076,500.00	37,367,560.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	490,016.22	5,940,053.23
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	100,833,440.09	398,176,724.70
投资活动现金流入小计	108,399,956.31	441,484,338.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,916,324.06	40,806,389.30
投资支付的现金	30,652,020.00	0.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	100,000,000.00	255,000,000.00
投资活动现金流出小计	151,568,344.06	295,806,389.30
投资活动产生的现金流量净额	-43,168,387.75	145,677,948.91
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	34,615,000.00
筹资活动现金流入小计	0.00	34,615,000.00
偿还债务支付的现金	0.00	170,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	75,829,594.00	244,718,166.60
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	6,617,353.84	6,652,600.00
筹资活动现金流出小计	82,446,947.84	421,370,766.60
筹资活动产生的现金流量净额	-82,446,947.84	-386,755,766.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-17,782.27	28,285.98
五、现金及现金等价物净增加额	113,798,609.23	92,097,080.55
加：期初现金及现金等价物余额	472,266,665.25	380,169,584.70
六、期末现金及现金等价物余额	586,065,274.48	472,266,665.25

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	154,154,705.28	222,316,355.36
收到的税费返还	0.00	1,805,786.01
收到其他与经营活动有关的现金	3,307,216.32	11,929,267.93
经营活动现金流入小计	157,461,921.60	236,051,409.30
购买商品、接受劳务支付的现金	81,413,287.02	110,366,846.42
支付给职工以及为职工支付的现金	39,533,290.24	37,169,659.83
支付的各项税费	13,864,241.83	13,731,683.73
支付其他与经营活动有关的现金	27,768,223.54	26,113,401.12
经营活动现金流出小计	162,579,042.63	187,381,591.10
经营活动产生的现金流量净额	-5,117,121.03	48,669,818.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	0.00	25,000,000.00
取得投资收益收到的现金	121,076,500.00	249,367,560.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	8,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	184,669.81	8,288,299.96
投资活动现金流入小计	121,261,169.81	282,663,860.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	595,272.31	2,069,647.10
投资支付的现金	30,652,020.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	10,700,000.00
投资活动现金流出小计	31,247,292.31	12,769,647.10
投资活动产生的现金流量净额	90,013,877.50	269,894,213.14
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	107,475,000.00
筹资活动现金流入小计	0.00	107,475,000.00
偿还债务支付的现金	0.00	170,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	75,829,594.00	244,718,166.60
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	96,693,181.00
筹资活动现金流出小计	75,829,594.00	511,411,347.60
筹资活动产生的现金流量净额	-75,829,594.00	-403,936,347.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-17,782.27	28,285.98
五、现金及现金等价物净增加额	9,049,380.20	-85,344,030.28
加：期初现金及现金等价物余额	21,670,914.19	107,014,944.47
六、期末现金及现金等价物余额	30,720,294.39	21,670,914.19

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	384,496,549.00	0.00	0.00	0.00	1,718,898,940.86	120,785,130.18	179,694.89	0.00	163,665,305.05	0.00	776,775,390.94		2,923,230,750.56	-41,997.73	2,923,188,752.83
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	384,496,549.00	0.00	0.00	0.00	1,718,898,940.86	120,785,130.18	179,694.89	0.00	163,665,305.05	0.00	776,775,390.94		2,923,230,750.56	-41,997.73	2,923,188,752.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,348,579.00	0.00	0.00	0.00	-67,412,024.12	-94,823,880.18	-665,963.15	0.00	8,577,334.37	0.00	130,220,439.47		160,195,087.75	-742.52	160,194,345.23
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-665,963.15	0.00	0.00	0.00	214,627,367.84		213,961,404.69	-742.52	213,960,662.17
（二）所有者投入和减少资本	-5,348,579.00	0.00	0.00	0.00	-36,831,655.35	-60,208,880.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		18,028,645.83	0.00	18,028,645.83
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	9,374,895.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		9,374,895.83	0.00	9,374,895.83

4. 其他	-5,348,579.00	0.00	0.00	0.00	-46,206,551.18	-60,208,880.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,653,750.00	0.00	8,653,750.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,577,334.37	0.00	-84,406,928.37	-75,829,594.00	0.00	-75,829,594.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,577,334.37	0.00	-8,577,334.37	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-75,829,594.00	-75,829,594.00	0.00	-75,829,594.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	-34,615,000.00	-34,615,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本（或股本）	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	-34,615,000.00	-34,615,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	4,034,631.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4,034,631.23	0.00	4,034,631.23
四、本期期末余额	379,147,970.00	0.00	0.00	0.00	1,651,486,916.74	25,961,250.00	-486,268.26	0.00	172,242,639.42	0.00	906,995,830.41	3,083,425,838.31	-42,740.25	3,083,383,098.06

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	396,662,205.00	0.00	0.00	0.00	1,893,832,013.58	313,893,407.51	-914,995.67	0.00	163,244,905.94	0.00	943,837,751.31		3,082,768,472.65	-13,579.62	3,082,754,893.03
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,012,136.66	0.00	420,399.11	0.00	3,783,592.01		5,216,127.78	0.00	5,216,127.78
二、本年期初余额	396,662,205.00	0.00	0.00	0.00	1,893,832,013.58	313,893,407.51	97,140.99	0.00	163,665,305.05	0.00	947,621,343.32		3,087,984,600.43	-13,579.62	3,087,971,020.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-12,165,656.00	0.00	0.00	0.00	-174,933,072.72	-193,108,277.33	82,553.90	0.00	0.00	0.00	-170,845,952.38		-164,753,849.87	-28,418.11	-164,782,267.98
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82,553.90	0.00	0.00	0.00	71,050,228.12		71,132,782.02	-28,418.11	71,104,363.91
（二）所有者投入和减少资本	-12,165,656.00	0.00	0.00	0.00	-174,933,072.72	-193,108,277.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		6,009,548.61	0.00	6,009,548.61
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	6,009,548.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		6,009,548.61	0.00	6,009,548.61

4. 其他	-12,165,656.00	0.00	0.00	0.00	-180,942,621.33	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193,108,277.33	0.00	0.00	0.00	0.00	-241,896,180.50	-241,896,180.50	0.00	-241,896,180.50
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-241,896,180.50	-241,896,180.50	0.00	-241,896,180.50
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

四、本期期末余额	384,496,549.00	0.00	0.00	0.00	1,718,898,940.86	120,785,130.18	179,694.89	0.00	163,665,305.05	0.00	776,775,390.94		2,923,230,750.56	-41,997.73	2,923,188,752.83
----------	----------------	------	------	------	------------------	----------------	------------	------	----------------	------	----------------	--	------------------	------------	------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	384,496,549.00	0.00	0.00	0.00	1,717,575,497.54	120,785,130.18	179,694.89	0.00	163,665,305.05	327,379,905.56		2,472,511,821.86
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	384,496,549.00	0.00	0.00	0.00	1,717,575,497.54	120,785,130.18	179,694.89	0.00	163,665,305.05	327,379,905.56		2,472,511,821.86
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,348,579.00	0.00	0.00	0.00	-67,412,024.12	-94,823,880.18	-665,963.15	0.00	8,577,334.37	1,366,415.34		31,341,063.62
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-665,963.15	0.00	0.00	85,773,343.71		85,107,380.56
（二）所有者投入和减少资本	-5,348,579.00	0.00	0.00	0.00	-36,831,655.35	-60,208,880.18	0.00	0.00	0.00	0.00		18,028,645.83
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	9,374,895.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		9,374,895.83
4. 其他	-5,348,579.00	0.00	0.00	0.00	-46,206,551.18	-60,208,880.18	0.00	0.00	0.00	0.00		8,653,750.00
（三）利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,577,334.37	-84,406,928.37		-75,829,594.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,577,334.37	-8,577,334.37		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-75,829,594.00		-75,829,594.00

3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	-34,615,000.00	-34,615,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	-34,615,000.00	-34,615,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	4,034,631.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,034,631.23
四、本期末余额	379,147,970.00	0.00	0.00	0.00	1,650,163,473.42	25,961,250.00	-486,268.26	0.00	172,242,639.42	328,746,320.90		2,503,852,885.48

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	396,662,205.00	0.00	0.00	0.00	1,892,508,570.26	313,893,407.51	-914,995.67	0.00	163,244,905.94	618,220,413.10		2,755,827,691.12
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,012,136.66	0.00	420,399.11	3,783,592.01		5,216,127.78
二、本年期初余额	396,662,205.00	0.00	0.00	0.00	1,892,508,570.26	313,893,407.51	97,140.99	0.00	163,665,305.05	622,004,005.11		2,761,043,818.90
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-12,165,656.00	0.00	0.00	0.00	-174,933,072.72	-193,108,277.33	82,553.90	0.00	0.00	-294,624,099.55		-288,531,997.04

(一) 综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82,553.90	0.00	0.00	-52,727,919.05		-52,645,365.15
(二) 所有者投入和减少资本	-12,165,656.00	0.00	0.00	0.00	-174,933,072.72	-193,108,277.33	0.00	0.00	0.00	0.00		6,009,548.61
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00	0.00	0.00	0.00	6,009,548.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		6,009,548.61
4. 其他	-12,165,656.00	0.00	0.00	0.00	-180,942,621.33	-193,108,277.33	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-241,896,180.50		-241,896,180.50
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-241,896,180.50		-241,896,180.50
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
四、本期期末余额	384,496,549.00	0.00	0.00	0.00	1,717,575,497.54	120,785,130.18	179,694.89	0.00	163,665,305.05	327,379,905.56		2,472,511,821.86

三、公司基本情况

宁波理工环境能源科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）原名宁波理工监测科技股份有限公司，系由宁波天一世纪投资有限责任公司（以下简称天一世纪公司）、深圳市中信联合创业投资有限公司和林琳等 11 位自然人股东在原宁波理工监测设备有限公司基础上采用整体变更方式设立的股份有限公司，于 2000 年 12 月 12 日在宁波市工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省宁波市。公司现持有统一社会信用代码为 913302007251641924 的营业执照，注册资本 379,147,970.00 元，股份总数 379,147,970 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份 19,228,291 股，第一期员工持股计划参与对象持有的限制性股票 5,250,000 股，其他无限售条件的流通股份 354,669,679 股。公司股票已于 2009 年 12 月 18 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属软件和信息技术服务业。公司经营范围：环境能源监测技术、节能技术的研发、咨询与服务；环境能源监测；环境治理工程设计、施工；环保设施运营维护；新能源项目投资及投资管理；环保设备、节能设备、智能电网监测设备、过程控制监测设备的研发、制造、批发、零售及服务；计算机软件、硬件的研发、批发、零售及服务；信息化工程的设计与施工；自有房屋出租；自营和代理货物及技术的进出口，但国家限定经营或禁止进出口的货物及技术除外；道路普通货运。产品以及提供的劳务主要有：电力在线监测系统、电力造价软件、水质监测设备以及土壤修复。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 25 日六届二次董事会批准对外报出。

本期纳入公司合并范围的子公司如下表：

序号	公司名称	简称
1	北京华电高科智能电网技术有限公司	北京华电公司
2	北京天一世纪科技有限公司	北京天一公司
3	杭州雷鸟计算机软件有限公司	雷鸟软件公司
4	西安天一世纪电气设备有限公司	西安天一公司
5	宁波保税区理工小额贷款有限公司	理工小贷公司
6	宁波杰特奥环保科技有限公司	杰特奥公司
7	江西博微新技术有限公司	江西博微公司
8	江西博微智能化工程有限公司	博微工程公司
9	北京博微广华科技有限公司	北京博微公司
10	江西博微置业有限公司	博微置业公司

11	江西博微电力设计有限公司	电力设计公司
12	博微(宁波)新技术有限公司	宁波博微公司
13	江西朗庭电力设计有限公司	朗庭电力公司
14	北京尚洋东方环境科技有限公司	尚洋环科公司
15	山东尚洋环境科技有限公司	山东尚洋公司
16	南京尚清环境技术有限公司	南京尚清公司
17	金华尚清环境技术有限公司	金华尚清公司
18	四川尚清环境技术有限公司	四川尚清公司
19	宁波绿水源信息技术有限公司	绿水源公司
20	宁波德泽软件科技有限公司	德泽软件公司
21	宁波尚洋数智科技有限责任公司	尚洋数科公司
22	湖南碧蓝环保科技有限责任公司	碧蓝环保公司
23	贵州理工环保科技有限公司	贵州理工公司
24	宁波理工碧蓝环保科技有限公司	理工碧蓝公司

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、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

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

9、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除

因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动) 计入当期损益, 除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时, 将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出, 计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同, 以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量: ① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额; ② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失, 在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时, 终止确认金融资产:

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止;

② 金融资产已转移, 且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时, 相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的, 终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债; 保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的, 继续确认所转移的金融资产。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的, 分别下列情况处理: (1) 未保留对该金融资产控制的, 终止确认该金融资产, 并将转移中产生或保留的权利和

义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	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
其他流动资产——发放贷款及垫款	款项性质	
其他非流动资产——发放贷款及垫款	款项性质	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

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
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
长期应收款	款项性质	
应收账款——账龄组合	账龄	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，编制账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	

2) 应收账款——账龄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, 下同)	5
1-2 年	10
2-3 年	20
3-4 年	50
4-5 年	70
5 年以上	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

10、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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；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，分别确定其可变现净值，并与其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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

11、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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。

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

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

12、发放贷款及垫款

1. 贷款

本公司按当前市场条件发放的贷款，按发放贷款的本金作为初始确认金额。贷款持有期间所确认的利息收入，根据实际利率计算。实际利率在发放贷款时确定，在贷款合同规定期间内保持不变。

2. 贷款减值准备的确认标准和计提方法

本公司根据有关政策和规定，按照风险程度将贷款划分为正常类、关注类、次级类、可疑类和损失类五级。正常类贷款按其余额的 1.5% 计提；关注类贷款按其余额的 3% 计提；次级类贷款按其余额的 30% 计提；可疑类贷款按其余额的 60% 计提；损失类贷款按其余额的 100% 计提。

13、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

15、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定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) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
通用设备	年限平均法	5	5%	19.00%
专用设备	年限平均法	3-10	5%	31.67-9.50%
运输工具	年限平均法	4-8	5%	23.75-11.88%

16、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

17、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
车位使用权	20
商品化软件	5-10
商标	10
专有技术	10

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，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，能证明其有用性；(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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段是为进一步开发活动进行资料及相关方面的准备，已进行的研究活动将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等均具有较大的不确定性。

开发阶段是已完成研究阶段的工作，具备了形成一项新产品或新技术的基本条件。

19、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

20、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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：

(1) 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；(2) 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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

23、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认

为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

24、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并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。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司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）公司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）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司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。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

公司主要业务为销售电力造价软件、电力在线监测系统和水质监测设备等产品以及土壤修复。

(1) 电力造价软件以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，以系统放号数据为基础判断控制权是否已经发生转移，若判断控制权已经转移，按合同金额计量，一次确认收入。

(2) 电力在线监测设备和水质监测设备。以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，基于业主签收资料、专家评审意见以及验收单据等资料为基础判断控制权是否已经发生转移，若判断控制权已经转移，按合同金额计量，一次确认收入。

(3) 电力在线监测、水质监测集成与综合解决方案服务。以合同签订及完成项目实质性工作为前提，基于业主签收资料、专家评审意见以及验收单据等资料为基础判断控制权是否已经发生转移，若判断控制权已经转移，按合同金额或公允价值计量，一次确认收入。

(4) 土壤修复根据发包方或业主出具的工程进度（工程量或工作量）确认报告等文件资料按履约进度确认。

- (5) 配件与耗品销售收入于交货并取得收款凭据后确认。
- (6) 运营维护服务收入在合同受益期内分期确认。
- (7) 技术、售后及监测检测等服务收入，在服务已经提供并取得收款凭据后按次确认。

25、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，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，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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，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，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

26、合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

27、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的,该计税基础与其账面数之间的差额),按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 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,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益,但不包括下列情况产生的所得税:(1)企业合并;(2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

28、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日,公司将租赁期不超过 12 个月,且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁;将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

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。

公司按照直线法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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额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，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。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。

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，公司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，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。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

29、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

30、与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库

存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

31、企业会计准则变化引起的会计政策变更

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，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

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，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《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，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《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，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	0%、12.5%、15%、20%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
宁波博微公司	0%
德泽软件公司	12.5%
江西博微公司、尚洋环科公司、碧蓝环保公司	15%
博微工程公司、北京博微公司、电力设计公司、四川尚清公司、尚洋数科公司	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）规定，本公司以及子公司西安天一公司、德泽软件公司、江西博微公司、宁波博微公司享受软件产品增值税优惠政策。

2. 企业所得税

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税〔2012〕27号）的有关规定，子公司德泽软件公司为软件企业，自2020年起享受“两免三减半”的所得税优惠政策，子公司宁波博微公司为软件企业，自2021年起享受“两免三减半”的所得税优惠政策。2022年宁波博微公司免征企业所得税。2022年德泽软件公司按25%税率减半征收企业所得税。

(2) 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，子公司江西博微公司被认定为高新技术企业，企业所得税优惠期为2020年1月1日至2022年12月31日。2022年江西博微公司企业所得税按15%税率计缴。

(3) 根据北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局于2021年12月17日颁发的编号为GR202111004247的高新技术企业证书，子公司尚洋环科公司被认定为高新技术企业，企业所得税优惠期为2021年1月1日至2023年12月31日。2022年尚洋环科公司企业所得税按15%税率计缴。

(4) 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，子公司碧蓝环保被认定为高新技术企业，企业所得税优惠期为2021年1月1日至2023年12月31日。2022年碧蓝环保公司企业所得税按15%税率计缴。

(5) 根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税〔2021〕12号）有关规定，博微工程公司、北京博微公司、电力设计公司、四川尚清公司、尚洋数科公司符合小型微利企业条件。按税法规定，年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	51,601.75	50,587.18
银行存款	586,013,399.37	472,215,046.91
其他货币资金	4,747,517.75	3,406,420.42
合计	590,812,518.87	475,672,054.51

其他说明：

其他货币资金期末余额中包括投标保证金 2,412,489.99 元、保函保证金 2,163,558.66 元、预售房产监管保证金 171,195.74 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	20,373,347.71	12,527,086.21
商业承兑票据	5,838,432.69	10,968,079.85
合计	26,211,780.40	23,495,166.06

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	26,519,066.32	100.00	307,285.92	1.16	26,211,780.40	24,072,433.42	100.00	577,267.36	2.40	23,495,166.06
其中：										
合计	26,519,066.32	100.00	307,285.92	1.16	26,211,780.40	24,072,433.42	100.00	577,267.36	2.40	23,495,166.06

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	577,267.36	-269,981.44				307,285.92
合计	577,267.36	-269,981.44				307,285.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	507,059,455.80	100.00	73,664,734.29	14.53	433,394,721.51	428,931,819.40	100.00	60,008,230.15	13.99	368,923,589.25
其中：										
合计	507,059,455.80	100.00	73,664,734.29	14.53	433,394,721.51	428,931,819.40	100.00	60,008,230.15	13.99	368,923,589.25

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	334,683,883.42
1至2年	82,804,673.76
2至3年	34,757,552.80
3年以上	54,813,345.82
3至4年	17,953,091.62
4至5年	13,794,126.08
5年以上	23,066,128.12
合计	507,059,455.80

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账	60,008,230.15	14,497,761.14		841,257.00		73,664,734.29

账准备					
合计	60,008,230.15	14,497,761.14		841,257.00	73,664,734.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
按组合计提坏账准备	841,257.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
新疆信息产业有限责任公司	27,548,199.95	5.43%	1,484,968.11
江苏省苏力环境科技有限责任公司	22,417,366.22	4.42%	1,607,020.08
北京国电通网络技术有限公司	21,463,359.52	4.23%	1,209,393.50
禹州市环境保护局	17,625,287.29	3.48%	2,732,729.36
浙江省环保集团丽水生态环境科技有限公司	14,196,835.90	2.80%	1,077,750.64
合计	103,251,048.88	20.36%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,979,000.00	112,054.00
合计	3,979,000.00	112,054.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

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情况

项 目	期末终止 确认金额
银行承兑汇票	9,354,814.81
小 计	9,354,814.81

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	6,476,453.72	90.91%	6,822,441.73	85.56%
1 至 2 年	306,910.72	4.31%	930,463.13	11.67%
2 至 3 年	263,254.29	3.70%	91,669.91	1.15%
3 年以上	77,526.17	1.09%	128,894.52	1.62%
合计	7,124,144.90		7,973,469.29	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(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	账面余额	占预付款项 余额的比例 (%)
陕西公众智能科技有限公司	742,035.00	8.87
电力工程造价与定额管理总站	707,547.15	8.45
中国石化销售有限公司浙江金华石油分公司	448,581.63	5.36
上海澧浦环保科技有限公司	420,000.00	5.02
赛莱默（中国）有限公司	368,773.41	4.41
小 计	2,686,937.19	32.11

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00

其他应收款	26,088,190.78	40,659,206.21
合计	26,088,190.78	40,659,206.21

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	26,413,075.63	34,505,747.92
应收暂付款	7,042,933.78	9,029,472.61
应收固定资产处置款		5,029,169.47
其他	3,323,449.67	2,930,117.62
合计	36,779,459.08	51,494,507.62

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,194,589.35	1,271,285.68	8,369,426.38	10,835,301.41
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-340,288.36	340,288.36		
——转入第三阶段		-955,147.99	955,147.99	
本期计提	-303,284.18	24,150.68	135,100.39	-144,033.11
2022年12月31日余额	551,016.81	680,576.73	9,459,674.76	10,691,268.30

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	11,020,336.03
1至2年	6,805,767.24
2至3年	9,551,479.92
3年以上	9,401,875.89
3至4年	2,828,235.00
4至5年	1,461,265.38
5年以上	5,112,375.51
合计	36,779,459.08

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	10,835,301.41	-144,033.11				10,691,268.30
合计	10,835,301.41	-144,033.11				10,691,268.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京市环境保护监测中心	押金保证金	3,713,846.00	5年以上	10.10%	3,713,846.00
江苏省苏力环境科技有限责任公司	押金保证金	3,281,020.00	其中账龄1年以内182,020.00元,1-2年87,880.00元,2-3年3,011,120.00元	8.92%	620,113.00
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	押金保证金	2,000,000.00	2-3年	5.44%	400,000.00
宁波万泽微测环境科技股份有限公司	押金保证金	2,000,000.00	其中账龄1-2年1,200,000.00元,4-5年800,000.00元	5.44%	680,000.00
西宁经济技术开发区甘河工业园区管理委员会财政局	押金保证金	1,800,000.00	3-4年	4.89%	900,000.00
合计		12,794,866.00		34.79%	6,313,959.00

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	46,324,173.75	2,258,810.12	44,065,363.63	63,164,501.03	2,158,171.56	61,006,329.47
在产品	12,027,739.01		12,027,739.01	14,592,020.10		14,592,020.10
库存商品	54,904,497.47	789,094.50	54,115,402.97	47,348,168.88	685,911.93	46,662,256.95
合同履约 成本	76,136,318.20		76,136,318.20	73,995,243.21		73,995,243.21
合计	189,392,728.43	3,047,904.62	186,344,823.81	199,099,933.22	2,844,083.49	196,255,849.73

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,158,171.56	137,119.03		36,480.47		2,258,810.12
库存商品	685,911.93	175,111.02		71,928.45		789,094.50
合计	2,844,083.49	312,230.05		108,408.92		3,047,904.62

(1) 确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值 的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工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确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用

(2) 合同履约成本

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
水质及大气监测项目	44,297,245.84	147,340,222.49	139,508,547.76		52,128,920.57
智能化工程	13,061,509.57	43,493,158.71	43,858,061.90		12,696,606.38
环境修复项目	16,636,487.80	23,838,656.94	29,164,353.49		11,310,791.25
小 计	73,995,243.21	214,672,038.14	212,530,963.15		76,136,318.20

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	21,674,687.72	1,922,041.57	19,752,646.15	21,305,596.45	1,498,274.14	19,807,322.31
已完工未结算	49,156,151.02	12,997,902.61	36,158,248.41	49,770,945.15	9,211,650.32	40,559,294.83
合计	70,830,838.74	14,919,944.18	55,910,894.56	71,076,541.60	10,709,924.46	60,366,617.14

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	4,210,019.72			
合计	4,210,019.72			——

其他说明：

合同资产减值准备计提情况

1) 明细情况

项目	期初数	本期增加		本期减少			期末数
		计提	其他	转回	转销或核销	其他	
按组合计提	10,709,924.46	4,210,019.72					14,919,944.18
小计	10,709,924.46	4,210,019.72					14,919,944.18

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	70,830,838.74	14,919,944.18	21.06
其中：1年以内	23,507,783.98	1,175,389.20	5.00
1-2年	27,667,129.30	2,766,712.94	10.00
2-3年	6,007,395.58	1,201,479.10	20.00
3-4年	1,413,839.00	706,919.50	50.00
4-5年	10,550,824.80	7,385,577.36	70.00
5年以上	1,683,866.08	1,683,866.08	100.00
合计	70,830,838.74	14,919,944.18	21.06

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
发放贷款及垫款	22,205,442.71	41,272,887.87
待抵扣增值税进项税	8,274,638.72	9,202,487.72
预缴企业所得税	1,958,671.05	1,992,170.21
其他	559,855.20	643,295.94
合计	32,998,607.68	53,110,841.74

其他说明：

发放贷款及垫款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
个人贷款	19,938,014.16	26,642,717.00
公司贷款	3,005,582.50	18,634,611.65
小 计	22,943,596.66	45,277,328.65
减：贷款损失准备	738,153.95	4,004,440.78
其中：组合计提数	738,153.95	4,004,440.78
合 计	22,205,442.71	41,272,887.87

2) 贷款分类明细

分 类	账面余额	计提比例(%)	贷款损失准备	账面价值
正常类	22,543,596.66	1.50	338,153.95	22,205,442.71
损失类	400,000.00	100.00	400,000.00	
合 计	22,943,596.66	3.22	738,153.95	22,205,442.71

3) 坏账准备变动情况

项 目	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）	
期初数	3,603,590.11		400,850.67	4,004,440.78
期初数在本期	---	---	---	
本期计提	-3,265,436.16		-850.67	-3,266,286.83
期末数	338,153.95		400,000.00	738,153.95

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账 准备	账面价值	账面余额	坏账 准备	账面价值	
分期收款销 售商品	44,402,816.45		44,402,816.45	55,801,198.33		55,801,198.33	4.90%
合计	44,402,816.45		44,402,816.45	55,801,198.33		55,801,198.33	

(2) 其他说明

长期应收款系融资性销售合同款，按折现值计算，折现率为 4.90%。截至 2022 年 12 月 31 日，融资性销售合同款的未实现融资收益计 3,449,344.85 元。

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
三门县三变小额贷款股份有限公司[注 1]	10,936,679.35			1,165,351.62			1,192,500.00				10,909,530.97	
宁波北仑农村商业银行股份有限公司[注 2]	107,897,064.09	30,652,020.00		15,487,823.04	-38,696.12	4,034,631.23	5,008,500.00				153,024,342.24	
小计	118,833,743.44	30,652,020.00		16,653,174.66	-38,696.12	4,034,631.23	6,201,000.00				163,933,873.21	
合计	118,833,743.44	30,652,020.00		16,653,174.66	-38,696.12	4,034,631.23	6,201,000.00				163,933,873.21	

其他说明：

[注 1] 以下简称三变小贷公司

[注 2] 以下简称北仑农商银行

2022 年 4 月 21 日公司第五届董事会第十六次会议审议通过了《关于对宁波北仑农村商业银行股份有限公司增资的议案》，决议以自有资金 30,652,020.00 元认购北仑农商银行新增注册资本 10,017,000.00 元。《宁波北仑农村商业银行股份有限公司关于增资扩股变更注册资本的请示》已于 2022 年 7 月 13 日获宁波银保监局（甬银保监复〔2022〕180 号）批复通过

因本期公司认购北仑农商银行新增注册资本 10,017,000.00 元，公司对北仑农商银行持股比例由 5.33% 增至 6.08%，基准日公司享有北仑农商银行可辨认净资产公允价值与长期股权投资账面价值差额 4,034,631.23 元计入其他资本公积。

因公司向北仑农商银行、三变小贷公司委派董事，对其经营有重大影响，故采用权益法核算

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
浙江裕田红豆杉科技有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
衢州海邦众创汇聚创业投资合伙企业（有限合伙）	4,200,000.00	4,200,000.00
合计	24,200,000.00	24,200,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
衢州海邦众创汇聚创业投资合伙企业（有限合伙）	875,500.00					

其他说明：

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的原因

该类投资系权益工具投资，且持有目的不是交易，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

13、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	49,372,732.97	50,000,000.00
合计	49,372,732.97	50,000,000.00

其他说明：

权益工具投资系公司以自有资金 5,000.00 万元作为有限合伙人参与投资南京翎贲栖梧股权投资合伙企业（有限合伙）。

14、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	56,622,320.39			56,622,320.39
2. 本期增加金额	2,252,241.44			2,252,241.44
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,252,241.44			2,252,241.44
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	58,874,561.83			58,874,561.83
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	23,690,432.83			23,690,432.83
2. 本期增加金额	2,668,635.14			2,668,635.14
(1) 计提或摊销	2,668,635.14			2,668,635.14
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	26,359,067.97			26,359,067.97
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	32,515,493.86			32,515,493.86
2. 期初账面价值	32,931,887.56			32,931,887.56

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	411,050,676.31	421,986,945.87
合计	411,050,676.31	421,986,945.87

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	通用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	364,612,278.64	279,774,472.60	32,918,346.43	50,568,192.90	727,873,290.57
2. 本期增加金额	10,074,417.76	43,583,800.41	2,593,921.36	1,651,031.84	57,903,171.37
(1) 购置	8,411,769.00	43,583,800.41	2,422,738.31	1,651,031.84	56,069,339.56
(2) 在建工程转入	1,662,648.76				1,662,648.76
(3) 企业合并增加			171,183.05		171,183.05
3. 本期减少金额	3,365,767.90	3,200,814.97	2,217,674.61	1,008,862.80	9,793,120.28
(1) 处置或报废	1,113,526.46	3,200,814.97	2,217,674.61	1,008,862.80	7,540,878.84
(2) 转入投资性房地产	2,252,241.44				2,252,241.44
4. 期末余额	371,320,928.50	320,157,458.04	33,294,593.18	51,210,361.94	775,983,341.66
二、累计折旧					
1. 期初余额	106,050,311.62	136,443,577.75	22,179,598.96	35,136,646.50	299,810,134.83
2. 本期增加金额	18,423,341.78	38,139,382.04	4,380,485.62	3,435,120.15	64,378,329.59
(1) 计提	18,423,341.78	38,139,382.04	4,369,596.67	3,435,120.15	64,367,440.64
(2) 合并转入			10,888.95		10,888.95
3. 本期减少金额		2,648,299.07	2,107,619.64	576,090.23	5,332,008.94

(1) 处 置或报废		2,648,299.07	2,107,619.64	576,090.23	5,332,008.94
4. 期末余额	124,473,653.40	171,934,660.72	24,452,464.94	37,995,676.42	358,856,455.48
三、减值准备					
1. 期初余额	6,076,209.87				6,076,209.87
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4. 期末余额	6,076,209.87				6,076,209.87
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	240,771,065.23	148,222,797.32	8,842,128.24	13,214,685.52	411,050,676.31
2. 期初账面 价值	252,485,757.15	143,330,894.85	10,738,747.47	15,431,546.40	421,986,945.87

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	10,555,680.86

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
赣州新力银湖湾项目 5#1402 房	784,200.00	正在办理中
新力琥珀园 B04 地块 03 栋-112 房	1,636,097.00	正在办理中
博微科技大厦 B 栋 2901	2,006,007.37	正在办理中
博微科技大厦 B 栋 2902	2,006,007.38	正在办理中
小 计	6,432,311.75	

其他说明：

16、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		366,232.48
合计	0.00	366,232.48

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
江西博微装修				366,232.48		366,232.48
合计				366,232.48		366,232.48

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
江西博微装修		366,232.48	1,296,416.28	1,662,648.76				100%				其他
合计		366,232.48	1,296,416.28	1,662,648.76								

17、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	582,077.48	20,389,844.80	20,971,922.28
2. 本期增加金额	249,436.42		249,436.42
(1) 租入	249,436.42		249,436.42
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	831,513.90	20,389,844.80	21,221,358.70
二、累计折旧			
1. 期初余额	154,687.59	4,077,968.96	4,232,656.55
2. 本期增加金额	272,795.29	4,077,969.03	4,350,764.32
(1) 计提	272,795.29	4,077,969.03	4,350,764.32
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	427,482.88	8,155,937.99	8,583,420.87
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			

3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	404,031.02	12,233,906.81	12,637,937.83
2. 期初账面价值	427,389.89	16,311,875.84	16,739,265.73

其他说明：

18、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	车位使用权	商品化软件	商标	专有技术	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	14,815,108.00			70,000.00	16,757,882.78	2,320.00	62,033,650.00	93,678,960.78
2. 本期增加金额								
(1) 购置								
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	14,815,108.00			70,000.00	16,757,882.78	2,320.00	62,033,650.00	93,678,960.78
二、累计摊销								
1. 期初余额	4,172,922.83			12,541.81	7,282,846.72	2,320.00	39,804,925.41	51,275,556.77
2. 本期增加金额	296,302.02			3,500.04	2,585,741.90		6,203,365.00	9,088,908.96

1) 计提	(296,302.02			3,500.04	2,585,741.90		6,203,365.00	9,088,908.96
3. 本期减少金额									
1) 处置	(
4. 期末余额		4,469,224.85			16,041.85	9,868,588.62	2,320.00	46,008,290.41	60,364,465.73
三、减值准备									
1. 期初余额									
2. 本期增加金额									
1) 计提	(
3. 本期减少金额									
1) 处置	(
4. 期末余额									
四、账面价值									
1. 期末账面价值		10,345,883.15			53,958.15	6,889,294.16		16,025,359.59	33,314,495.05
2. 期初账面价值		10,642,185.17			57,458.19	9,475,036.06		22,228,724.59	42,403,404.01

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

19、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
雷鸟软件公司	44,336,135.67					44,336,135.67
江西博微公司	1,070,281,095.95					1,070,281,095.95
尚洋环科公司	260,798,493.00					260,798,493.00
碧蓝环保公司	328,402,335.56					328,402,335.56

理工小贷公司	191,278.33				191,278.33
电力设计公司	958,758.66				958,758.66
朗庭电力公司		631,956.38			631,956.38
合计	1,704,968,097.17	631,956.38			1,705,600,053.55

(2) 明细情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末数		
	账面余额	减值准备	账面价值
雷鸟软件公司	44,336,135.67	20,907,749.65	23,428,386.02
江西博微公司	1,070,281,095.95		1,070,281,095.95
尚洋环科公司	260,798,493.00	31,325,203.79	229,473,289.21
碧蓝环保公司	328,402,335.56	328,402,335.56	
理工小贷公司	191,278.33	191,278.33	
电力设计公司	958,758.66		958,758.66
朗庭电力公司	631,956.38	631,956.38	
合计	1,705,600,053.55	381,458,523.71	1,324,141,529.84

(续上表)

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值
雷鸟软件公司	44,336,135.67	20,907,749.65	23,428,386.02
江西博微公司	1,070,281,095.95		1,070,281,095.95
尚洋环科公司	260,798,493.00	22,316,858.38	238,481,634.62
碧蓝环保公司	328,402,335.56	328,402,335.56	
理工小贷公司	191,278.33	191,278.33	
电力设计公司	958,758.66		958,758.66
朗庭电力公司			
合计	1,704,968,097.17	371,818,221.92	1,333,149,875.25

(3) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
雷鸟软件公司	20,907,749.65					20,907,749.65
尚洋环科公司	22,316,858.38	9,008,345.41				31,325,203.79

碧蓝环保公司	328,402,335.56				328,402,335.56
理工小贷公司	191,278.33				191,278.33
朗庭电力公司		631,956.38			631,956.38
合计	371,818,221.92	9,640,301.79			381,458,523.71

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	雷鸟软件公司 资产及负债	江西博微公司 资产及负债	尚洋环科公司 资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	11,627,938.79 元	376,047,765.60 元	374,704,210.79 元
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	23,428,386.02 元，商誉全部分摊至本资产组	1,070,281,095.95 元，商誉全部分摊至本资产组	238,481,634.62 元，商誉全部分摊至本资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	35,056,324.81 元	1,446,328,861.55 元	613,185,845.41 元
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是	是	是

(续上表)

资产组或资产组组合的构成	碧蓝环保公司 资产及负债	理工小贷公司 资产及负债	电力设计公司 资产及负债	朗庭电力公司 资产及负债
资产组或资产组组合的账面价值	124,858,739.59 元	54,891,342.64 元	9,740,787.82 元	130,434.79 元
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	0.00 元，商誉全部分摊至本资产组	0.00 元，商誉全部分摊至本资产组	958,758.66 元，商誉全部分摊至本资产组	631,956.38 元，商誉全部分摊至本资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	124,858,739.59 元	54,891,342.64 元	10,699,546.48 元	762,391.17 元
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是	是	是	是

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

商誉减值测试的过程与方法、结论

① 公司期末对并购雷鸟软件公司时产生的商誉进行减值测试，根据雷鸟软件公司的实际经营情况，选取资产基础法对雷鸟软件公司进行商誉测试评估，经测试商誉未出现减值损失。

② 公司期末对并购江西博微公司时产生的商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 12.06%（2021 年：12.66%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2021 年：0%），推断得出，该增长率和软件行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》坤元评报（2023）345 号，按收益法测算江西博微公司包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 1,637,400,000.00 元，高于账面价值 191,071,138.45 元。综上，本期商誉未发生减值。

③ 公司期末对并购尚洋环科公司时产生的商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 13.53%（2021 年：13.05%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%（2021 年：0%），推断得出，该增长率和水质监测行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》坤元评报（2023）351 号，按收益法测算尚洋环科公司包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 604,177,500.00 元，低于账面价值 9,008,345.41 元。综上，本期应确认商誉减值损失 9,008,345.41 元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失 9,008,345.41 元。

④ 公司已于 2021 年对并购碧蓝环保公司时产生的商誉全额计提减值准备。

⑤ 公司已于 2018 年对并购理工小贷公司时产生的商誉全额计提减值准备。

⑥ 公司期末对并购电力设计公司时产生的商誉进行减值测试，商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 14.61%（2021 年：14.61%），预测期以后的现金流量根据增长率 0%，推断得出，该增长率和软件行业总体长期平均增长率相当。

减值测试中采用的其他关键数据包括：在手订单、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

⑦ 朗庭电力公司所属资产、人员及拥有的工程勘察专业类（工程测量）乙级资质已转入电力设计公司，朗庭电力公司已于 2023 年 3 月 10 日注销，因此对并购朗庭电力公司时产生的商誉全额计提减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明：

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	86,782,254.97	14,611,622.82	67,787,502.42	12,563,489.57
内部交易未实现利润	71,149,855.56	14,663,619.88	67,555,544.15	11,218,692.10
合计	157,932,110.53	29,275,242.70	135,343,046.57	23,782,181.67

(2) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	96,925,354.99	100,772,998.90
资产减值准备	24,134,276.49	24,669,771.96
合计	121,059,631.48	125,442,770.86

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		25,826,431.27	
2023 年	4,308,788.54	4,687,731.43	
2024 年	25,041,998.47	25,041,998.47	
2025 年	11,880,628.34	11,880,628.34	
2026 年	16,636,551.06	33,336,209.39	
2027 年	39,057,388.58		
合计	96,925,354.99	100,772,998.90	

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
发放一年以上的贷款及垫款	15,029,104.17	225,436.56	14,803,667.61	2,444,540.43	36,668.10	2,407,872.33
合计	15,029,104.17	225,436.56	14,803,667.61	2,444,540.43	36,668.10	2,407,872.33

其他说明：

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
发放一年以上的贷款及垫款	14,803,667.61	2,407,872.33
合 计	14,803,667.61	2,407,872.33

(2) 发放贷款及垫款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年以上的个人贷款		2,444,540.43
一年以上的公司贷款	15,029,104.17	
小 计	15,029,104.17	2,444,540.43
减：贷款损失准备	225,436.56	36,668.10
其中：组合计提数	225,436.56	36,668.10
合 计	14,803,667.61	2,407,872.33

2) 贷款分类明细

分 类	账面余额	计提比例(%)	贷款损失准备	账面价值
正常类	15,029,104.17	1.50	225,436.56	14,803,667.61
合 计	15,029,104.17	1.50	225,436.56	14,803,667.61

3) 坏账准备变动情况

项 目	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）	
期初数	36,668.10			36,668.10
期初数在本期	——	——	——	
本期计提	188,768.46			188,768.46
期末数	225,436.56			225,436.56

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		265,021.00
合计	0.00	265,021.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	135,498,729.38	150,054,156.16
工程款、设备款等	2,598,504.15	9,035,815.26
合计	138,097,233.53	159,089,971.42

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	114,063,809.61	91,696,714.64
预收预售房款		109,744.92
合计	114,063,809.61	91,806,459.56

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	66,313,680.21	321,504,484.39	320,689,311.23	67,128,853.37
二、离职后福利-设定提存计划	8,046.98	17,167,248.67	17,166,648.52	8,647.13
三、辞退福利		406,533.00	406,533.00	
合计	66,321,727.19	339,078,266.06	338,262,492.75	67,137,500.50

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	64,935,393.30	286,330,631.74	285,708,948.16	65,557,076.88
2、职工福利费		10,944,691.07	10,944,691.07	
3、社会保险费	13,729.60	9,228,940.30	9,192,394.67	50,275.23
其中：医疗保险费	13,476.26	8,106,439.69	8,073,461.07	46,454.88
工伤保险费	12.38	605,951.31	605,865.71	97.98
生育保险	240.96	516,549.30	513,067.89	3,722.37

费				
4、住房公积金	4,912.00	10,508,723.49	10,508,723.49	4,912.00
5、工会经费和职工教育经费	1,359,645.31	4,491,497.79	4,334,553.84	1,516,589.26
合计	66,313,680.21	321,504,484.39	320,689,311.23	67,128,853.37

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	5,998.28	16,628,619.89	16,627,015.26	7,602.91
2、失业保险费	2,048.70	538,628.78	539,633.26	1,044.22
合计	8,046.98	17,167,248.67	17,166,648.52	8,647.13

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,381,924.73	18,444,963.51
企业所得税	15,031,939.89	9,751,964.20
个人所得税	2,838,181.47	2,168,313.18
城市维护建设税	805,878.53	1,087,967.11
房产税	1,348,218.51	1,357,590.13
土地使用税	216,970.22	218,863.95
教育费附加	346,189.48	467,148.49
地方教育附加	230,201.79	309,898.14
地方水利建设基金	855.88	106.19
印花税	131,354.58	111,219.53
合计	37,331,715.08	33,918,034.43

其他说明：

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	600,000.00	600,000.00
其他应付款	35,947,456.93	46,261,080.03
合计	36,547,456.93	46,861,080.03

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	600,000.00	600,000.00
合计	600,000.00	600,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

单位名称	期末数	期初数	未支付原因
深圳市中信联合创业投资有限公司	600,000.00	600,000.00	尚未领取
小 计	600,000.00	600,000.00	

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付暂收款	8,394,247.68	9,647,097.54
押金及保证金	1,591,959.25	1,998,982.49
限制性股票回购义务	25,961,250.00	34,615,000.00
合计	35,947,456.93	46,261,080.03

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	5,161,220.44	5,053,667.25
合计	5,161,220.44	5,053,667.25

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转增值税销项税额	9,731,692.76	6,615,383.05
合计	9,731,692.76	6,615,383.05

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	11,273,701.26	16,848,230.09
租赁负债未确认融资费用	-214,279.83	-796,872.25

合计	11,059,421.43	16,051,357.84
----	---------------	---------------

其他说明：

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	384,496,549.00				-5,348,579.00	-5,348,579.00	379,147,970.00

其他说明：

根据公司第五届董事会第十八次会议、2022 年第一次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司对 5,348,579 股回购股份予以注销，减少注册资本人民币 5,348,579.00 元，相应减少资本公积 46,206,551.18 元，减少库存股 51,555,130.18 元，变更后的注册资本为人民币 379,147,970.00 元。

32、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,703,838,812.64		80,821,551.18	1,623,017,261.46
其他资本公积	15,060,128.22	13,409,527.06		28,469,655.28
合计	1,718,898,940.86	13,409,527.06	80,821,551.18	1,651,486,916.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 根据公司第五届董事会第十八次会议、2022 年第一次临时股东大会决议和修改后章程的规定，公司对 5,348,579 股回购股份予以注销，按照回购成本计算冲减资本公积-股本溢价 46,206,551.18 元。

2) 根据根据公司第五届董事会第十次会议及 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈宁波理工环境能源科技股份有限公司第一期员工持股计划(草案)〉及其摘要的议案》，公司以 4.945 元/股的授予价格向 56 名第一期员工持股计划参与对象授予回购专用证券账户所持有部分限制性股票 7,000,000 股，相应减少资本公积 34,615,000.00 元，减少库存股 34,615,000.00 元。

3) 本期以权益结算的股份支付计入资本公积 9,374,895.83 元，股份支付详见本财务报表附注十一之说明。

4) 因本期公司认购北仑农商银行新增注册资本 10,017,000.00 元，公司对北仑农商银行持股比例由 5.33%增至 6.08%，基准日公司享有北仑农商银行可辨认净资产公允价值与长期股权投资账面价值差额 4,034,631.23 元计入其他资本公积。

33、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	120,785,130.18		94,823,880.18	25,961,250.00
合计	120,785,130.18		94,823,880.18	25,961,250.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1) 本期库存股减少 51,555,130.18 元详见本财务报表附注七 31 股本之说明。
- 2) 本期库存股减少 34,615,000.00 元详见本财务报表附注七 32 资本公积之说明。
- 3) 根据公司第五届董事会审计委员会、考核与薪酬委员会的审议结果，第一批股份解锁限售条件成就。第一批股份解锁限售股份涉及激励对象 55 人，股份数量为 1,750,000 股，授予单价为 4.945 元/股。第一批股份解锁冲减对应库存股 8,653,750.00 元。

34、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	179,694.89	-665,963.15				-665,963.15		-486,268.26
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	179,694.89	-38,696.12				-38,696.12		140,998.77
其他非流动金融资产公允价值变动		-627,267.03				-627,267.03		-627,267.03
其他综合收益合计	179,694.89	-665,963.15				-665,963.15		-486,268.26

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	163,665,305.05	8,577,334.37		172,242,639.42
合计	163,665,305.05	8,577,334.37		172,242,639.42

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期法定盈余公积增加系根据 2023 年 4 月 25 日公司第六届董事会第二次会议决议通过的 2022 年度利润分配预案，按母公司 2022 年度实现净利润提取 10%的法定盈余公积。

36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	776,775,390.94	943,837,751.31
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		3,783,592.01
调整后期初未分配利润	776,775,390.94	947,621,343.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	214,627,367.84	71,050,228.12
减：提取法定盈余公积	8,577,334.37	
应付普通股股利	75,829,594.00	241,896,180.50
期末未分配利润	906,995,830.41	776,775,390.94

调整期初未分配利润明细：

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

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	935,403,919.35	344,000,750.81	1,062,175,325.23	424,796,460.10
其他业务	37,411,063.15	14,625,470.93	49,916,265.68	18,314,625.71
合计	972,814,982.50	358,626,221.74	1,112,091,590.91	443,111,085.81

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				967,501,523.68
其中：				
电力在线监测系统				47,586,310.25
电力造价软件				471,455,050.78
水质监测设备				107,679,638.86
水质大气运维				254,736,083.62

其他				86,044,440.17
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				967,501,523.68
其中：				
在某一时点确认收入				685,018,206.95
在某一时段内确认收入				282,483,316.73
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,179,375.64	4,193,117.22
教育费附加	1,794,280.00	1,794,926.52
房产税	2,308,921.08	2,311,532.25
土地使用税	251,194.20	272,464.12
车船使用税	157,735.25	155,729.15
印花税	427,251.82	453,139.78
地方教育附加	1,190,400.65	1,196,617.74
合计	10,309,158.64	10,377,526.78

其他说明：

39、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	78,491,431.88	69,459,441.27
安装维护及代理服务费	30,249,863.47	28,201,028.66
差旅费	11,548,266.19	13,475,865.78
业务招待费	6,292,836.06	5,706,471.54
办公费	5,469,271.45	6,441,611.56
折旧及摊销费	4,210,233.94	3,610,295.06
其他	448,123.71	1,248,837.88
合计	136,710,026.70	128,143,551.75

其他说明：

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	61,315,974.34	58,092,481.59
折旧及摊销费	22,123,096.55	21,963,254.07
业务招待费	5,705,664.56	9,712,946.23
咨询服务费	5,492,502.34	6,250,962.59
股份支付费用	9,374,895.83	6,009,548.61
办公费用	4,100,433.80	7,695,017.12
汽车费用	2,548,377.39	2,752,212.19
差旅费	760,414.39	1,046,561.53
税金	659,567.02	853,767.92
其他	1,006,286.61	650,224.34
合计	113,087,212.83	115,026,976.19

其他说明：

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	137,821,010.21	128,079,827.75
折旧及摊销费	5,004,242.58	6,622,925.02
咨询服务费	16,063,191.05	15,315,841.31
办公及差旅费	5,437,177.17	6,604,249.91
业务招待费	275,036.70	542,065.59
汽车费用	159,935.93	55,966.70
其他	147,513.11	473,573.65
合计	164,908,106.75	157,694,449.93

其他说明：

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-7,535,598.56	-6,116,504.78

利息支出	247,754.37	2,648,257.16
租赁负债未确认融资费用摊销	748,538.26	861,854.32
汇兑损益	17,782.27	-28,285.98
其他	110,999.62	130,521.63
合计	-6,410,524.04	-2,504,157.65

其他说明：

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
增值税返还	25,425,481.72	26,233,891.21
其他政府补助	30,232,372.93	22,261,825.53
合计	55,657,854.65	48,495,716.74

44、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	16,653,174.66	13,758,112.34
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	875,500.00	
理财产品利息收入	825,690.57	2,523,558.03
碧蓝环保公司业绩补偿		31,299,060.28
合计	18,354,365.23	47,580,730.65

其他说明：

45、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-31,299,060.28
合计	0.00	-31,299,060.28

其他说明：

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-10,995,564.35	-10,502,268.25
合计	-10,995,564.35	-10,502,268.25

其他说明：

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-312,230.05	-372,242.06
五、固定资产减值损失		-6,076,209.87
十一、商誉减值损失	-9,640,301.79	-194,192,089.66
十二、合同资产减值损失	-4,210,019.72	-1,435,232.62
合计	-14,162,551.56	-202,075,774.21

其他说明：

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-444,625.27	2,130,132.57
合计	-444,625.27	2,130,132.57

49、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	1,048.75		1,048.75
其他	41,175.83	100,358.75	41,175.83
合计	42,224.58	100,358.75	42,224.58

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

50、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	2,150,000.00	3,000,000.00	2,150,000.00
非流动资产毁损报废损失	213,711.01	212,330.22	213,711.01
地方水利建设基金	3,289.30	2,673.49	
其他	283,853.95	6,631.69	283,853.95
合计	2,650,854.26	3,221,635.40	2,647,564.96

其他说明：

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	32,252,064.61	39,826,550.89
递延所得税费用	-5,493,061.03	601,997.77
合计	26,759,003.58	40,428,548.66

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	241,385,628.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	60,346,407.23
子公司适用不同税率的影响	-31,132,571.34
调整以前期间所得税的影响	2,579,391.29
非应税收入的影响	-4,382,168.67
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,509,479.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-425,432.72
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	7,421,705.93
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-9,157,807.16
所得税费用	26,759,003.58

其他说明：

52、其他综合收益

详见附注七 34。

53、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	30,166,599.67	22,261,825.53
利息收入	5,617,467.46	3,490,460.42
收回暂付款	15,014,662.86	13,436,225.29
收回保证金存款	1,890,531.26	20,533,604.23
租金收入	5,313,458.82	4,537,782.49
其他	41,175.83	100,358.75
合计	58,043,895.90	64,360,256.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付经营性期间费用	99,686,155.11	108,432,600.55
支付保证金存款	3,232,386.39	8,132,120.58

其他	2,095,545.96	2,960,123.96
合计	105,014,087.46	119,524,845.09

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品本金及收益	100,825,690.57	398,176,724.70
收购朗庭电力获取的现金	7,749.52	
合计	100,833,440.09	398,176,724.70

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	100,000,000.00	255,000,000.00
合计	100,000,000.00	255,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收股权激励融资款		34,615,000.00
合计	0.00	34,615,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁款	6,617,353.84	6,652,600.00
合计	6,617,353.84	6,652,600.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	214,626,625.32	71,021,810.01
加：资产减值准备	25,158,115.91	212,578,042.46

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	67,036,075.78	58,625,501.01
使用权资产折旧	4,350,764.32	4,232,656.55
无形资产摊销	9,088,908.96	8,716,820.64
长期待摊费用摊销		
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）	444,625.27	-2,130,132.57
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	212,662.26	212,330.22
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		31,299,060.28
财务费用（收益以“－”号填列）	-904,056.20	855,781.16
投资损失（收益以“－”号填列）	-18,354,365.23	-47,580,730.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,493,061.03	601,997.77
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）	-32,478,316.72	-35,293,058.30
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-46,745,645.35	32,264,479.64
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	13,114,497.97	-8,267,494.57
其他	9,374,895.83	6,009,548.61
经营活动产生的现金流量净额	239,431,727.09	333,146,612.26
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	586,065,274.48	472,266,665.25
减：现金的期初余额	472,266,665.25	380,169,584.70
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	113,798,609.23	92,097,080.55

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
朗庭电力公司	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	7,749.52

其中：	
朗庭电力公司	7,749.52
其中：	
取得子公司支付的现金净额	-7,749.52

其他说明：

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	586,065,274.48	472,266,665.25
其中：库存现金	51,601.75	50,587.18
可随时用于支付的银行存款	586,013,399.37	472,215,046.91
可随时用于支付的其他货币资金	273.36	1,031.16
三、期末现金及现金等价物余额	586,065,274.48	472,266,665.25

其他说明：

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项目	期末数	期初数
不符合现金及现金等价物的保证金存款	4,747,244.39	3,405,389.26
小 计	4,747,244.39	3,405,389.26

(5) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	42,864,900.81	21,975,168.84
其中：支付货款	42,864,900.81	21,975,168.84

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	4,747,244.39	其他货币资金期末余额中包括投标保证金 2,412,489.99 元、保函保证金 2,163,558.66 元、预售房产监管保证金 171,195.74 元。
合计	4,747,244.39	

其他说明：

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款			357,283.98
其中：美元	51,300.00	6.9646	357,283.98
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

57、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税返还	25,425,481.72	其他收益	25,425,481.72
增值税加计抵减	65,773.26	其他收益	65,773.26
地方经济贡献奖励	13,880,000.00	其他收益	13,880,000.00
科技创新及研发补助	7,953,500.00	其他收益	7,953,500.00
科技发展专项补助	5,140,600.00	其他收益	5,140,600.00
其他补助	3,192,499.67	其他收益	3,192,499.67

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
朗庭电力	2022年12	800,000.00	100.00%	现金收购	2022年12	股权取得		-37,608.83

公司	月 19 日				月 19 日	时点		
----	--------	--	--	--	--------	----	--	--

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	800,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	800,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	168,043.62
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	631,956.38

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

根据子公司电力设计公司与曾伟、李俊涛签订的《股权转让协议》，电力设计公司以 800,000.00 元收购朗庭电力公司。交易价格以江西健业资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《江西博微电力设计有限公司拟收购江西朗庭电力设计有限公司全部股权涉及江西朗庭电力设计有限公司股东全部权益价值评估项目》（赣健评报字〔2022〕第 13 号）为依据。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
	资产：	
货币资金	7,749.52	7,749.52
应收款项		
存货		
固定资产	160,294.10	151,656.05
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		

递延所得税负债		
净资产	168,043.62	159,405.57
减：少数股东权益		
取得的净资产	168,043.62	159,405.57

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

可辨认资产、负债公允价值的确定方法详见本财务报表附注八 1(2)之说明。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京华电公司	北京	北京	制造业	51.00%		设立
北京天一公司	北京	北京	制造业	100.00%		设立
雷鸟软件公司	杭州	杭州	软件业	100.00%		非同一控制下企业合并
西安天一公司	西安	西安	制造业	100.00%		设立
理工小贷公司	宁波	宁波	金融业	100.00%		非同一控制下企业合并
杰特奥公司	宁波	宁波	服务业	100.00%		设立
江西博微公司	南昌	南昌	软件业	100.00%		非同一控制下企业合并
博微工程公司	南昌	南昌	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
北京博微公司	北京	北京	软件业		100.00%	非同一控制下企业合并
博微置业公司	南昌	南昌	房地产业		100.00%	设立
电力设计公司	南昌	南昌	服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
宁波博微公司	宁波	宁波	服务业		100.00%	设立
朗庭电力公司	南昌	南昌	服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
尚洋环科公司	北京	北京	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
山东尚洋公司	济南	济南	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
南京尚清公司	南京	南京	软件业		100.00%	非同一控制下企业合并
金华尚清公司	金华	金华	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
四川尚清公司	成都	成都	软件业		100.00%	设立
绿水源公司	宁波	宁波	软件业		100.00%	设立
德泽软件公司	宁波	宁波	软件业		100.00%	设立
尚洋数科公司	宁波	宁波	软件业		100.00%	设立
碧蓝环保公司	湘潭	湘潭	建筑业	100.00%		非同一控制下

						企业合并
贵州理工公司	铜仁	铜仁	建筑业		51.00%	设立
理工碧蓝公司	宁波	宁波	制造业		65.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
三变小贷公司	三门	三门	金融	13.25%		权益法核算
北仑农商银行	宁波	宁波	金融	6.08%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位:元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	北仑农商银行	三变小贷公司	北仑农商银行	三变小贷公司
流动资产	34,864,139,179.78	79,393,085.75	27,608,036,732.46	78,398,367.55
非流动资产	10,102,329,017.74	412,578.08	8,182,232,106.48	444,481.44
资产合计	44,966,468,197.52	79,805,663.83	35,790,268,838.94	78,842,848.99
流动负债	40,412,810,025.75	1,255,599.56	31,769,592,848.14	87,891.28
非流动负债	2,035,609,288.11		1,997,254,137.56	
负债合计	42,448,419,313.86	1,255,599.56	33,766,846,985.70	87,891.28
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	2,518,048,883.66	78,550,064.27	2,023,421,853.24	78,754,957.71
按持股比例计算的净资产份额	153,024,342.24	10,407,883.52	107,897,064.09	10,435,031.90
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	153,024,342.24	10,909,530.97	107,897,064.09	10,936,679.35
存在公开报价的联营				

企业权益投资的公允价值				
营业收入	848,599,526.47	13,550,768.99	734,836,621.13	15,022,252.95
净利润	271,204,577.33	8,795,106.56	235,338,115.23	9,123,992.85
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	269,966,006.29	8,795,106.56	236,886,270.16	9,123,992.85
本年度收到的来自联营企业的股利	5,008,500.00	1,192,500.00	5,008,500.00	1,060,000.00

其他说明：

3、其他

1. 2019年3月，子公司尚洋环科公司以34.65万元的价格受让自然人朱辉持有吉林省耀辉环保科技咨询有限公司（以下简称耀辉环保公司）的51.00%股权，截至2022年7月27日，尚洋环科公司未支付股权转让款，且根据股权协议约定：尚洋环科公司未付清全部股权转让款前，耀辉环保公司经营权及债权债务归自然人朱辉所有，故本期公司未将耀辉环保公司纳入合并财务报表范围。2022年7月27日尚洋环科公司已退出耀辉环保公司。

2. 2019年3月，子公司尚洋环科公司以28万元的价格受让自然人范磊持有南京康鹏检测技术有限公司（以下简称康鹏检测公司）的25.50%股权，同时以28万元的价格受让自然人李兆龙持有康鹏检测公司的25.50%股权，截至2022年12月31日，尚洋环科公司尚未支付股权转让款，且根据股权协议约定：尚洋环科公司未付清全部股权转让款前，康鹏检测公司经营权及债权债务归原股东所有，故本期公司未将康鹏检测公司纳入合并财务报表范围。

3. 2021年9月，子公司尚洋环科公司以90万元的价格受让自然人郑豫州持有河南合立盛检测技术有限公司（以下简称合立盛检测公司）的36.00%股权，同时以40万元的价格受让自然人陈鹏持有合立盛检测公司的16.00%股权，截至2022年5月19日，尚洋环科公司未支付股权转让款，且根据股权协议约定：尚洋环科公司未付清全部股权转让款前，合立盛检测公司经营权及债权债务归原股东所有，故本期公司未将合立盛检测公司纳入合并财务报表范围。2022年5月19日尚洋环科公司已退出合立盛检测公司。

4. 2022年3月，子公司尚洋环科公司以130万元的价格受让自然人周义宾持有吉林省源地环保科技咨询有限公司（以下简称源地环保公司）的51%股权，截至2022年12月31日，尚洋环科公司未支付

股权转让款，且根据股权协议约定：尚洋环科公司未付清全部股权转让款前，源地环保公司经营权及债权债务归原股东所有，故本期公司未将源地环保公司纳入合并财务报表范围。

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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、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) 定量标准主要为资产负债表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、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

（2）违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 2、七 3、七 4、七 6、七 9、七 10 及七 21 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 20.36%（2021 年 12 月 31 日：22.77%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据					
应付账款	138,097,233.53	138,097,233.53	138,097,233.53		
其他应付款	36,547,456.93	36,547,456.93	36,547,456.93		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	16,220,641.88	17,024,659.14	5,750,957.89	11,273,701.2	
小 计	190,865,332.34	191,669,349.60	180,395,648.35	11,273,701.25	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	265,021.00	265,021.00	265,021.00		
应付账款	159,089,971.42	159,089,971.42	159,089,971.42		
其他应付款	46,861,080.03	46,861,080.03	46,861,080.03		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	21,105,025.09	22,642,373.44	5,794,143.36	11,255,486.72	5,592,743.36
小 计	227,321,097.54	228,858,445.89	212,010,215.81	11,255,486.72	5,592,743.36

（三）市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率

风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无以浮动利率计息的银行借款。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七 56 之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			49,372,732.97	49,372,732.97
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			49,372,732.97	49,372,732.97
（二）权益工具投资			49,372,732.97	49,372,732.97
（三）其他权益工具投资			24,200,000.00	24,200,000.00
（八）应收款项融资			3,979,000.00	3,979,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			77,551,732.97	77,551,732.97
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

对于权益工具投资，采用被投资单位净资产确定公允价值；对于其他权益工具投资，采用投资成本确定公允价值；对于应收银行承兑汇票，采用票面金额确定公允价值。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例

天一世纪公司	宁波市	实业投资	1,428.57 万元	28.74%	28.74%
--------	-----	------	-------------	--------	--------

本企业的母公司情况的说明

本公司最终控制方是周方洁先生，周方洁先生持有天一世纪公司 40.00% 股份。天一世纪公司持有本公司股权 108,956,706 股，周方洁先生直接持有本公司股权 18,642,721 股，故周方洁先生通过上述直接或间接方式合计持有本公司股权 127,599,427 股，占本公司注册资本的 33.66%

本企业最终控制方是周方洁、刘笑梅、余艇。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九 1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九 2。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
康鹏检测公司	检测费	1,255,615.47			1,073,908.04
源地环保公司	检测费	298,718.45			
耀辉环保公司	检测费				1,759,488.43
合立盛检测公司	检测费				34,792.08

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
天一世纪公司	房屋	32,708.16	32,708.16

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

（3）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,592,100.00	6,827,800.00

5、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	天一世纪公司	2,439.92	122.00	1,674.80	83.74

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

根据公司 2021 年 8 月 7 日第五届董事会第十次会议及 8 月 24 日 2021 年第一次临时股东大会审议通过的《关于〈宁波理工环境能源科技股份有限公司第一期员工持股计划(草案)〉及其摘要的议案》，公司以 4.945 元/股的授予价格向 56 名第一期员工持股计划参与对象授予回购专用证券账户所持有部分限制性股票 7,000,000 股，资金总额为 34,615,000.00 元。截至 2021 年 8 月 25 日，公司已收到 56 名第一期员工持股计划参与对象以货币缴纳的出资款 34,615,000.00 元。

根据公司股权激励计划，限制性股票自授予日起 12 个月为锁定期，锁定期后 48 个月为解锁期，在满足激励计划规定的解锁条件时，激励对象可分四次申请限制性股票解锁，分别自授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后及 48 个月后申请所授予的限制性股票总量的 25%，具体情况如下：

解锁时间	解锁业绩条件	解锁比例
第一批于授予日 12 个月后解锁	以 2020 年公司智慧环保业务扣非净利润 7,924.00 万元为基数，2021 年扣非净利润不低于 10,196.00 万元。	25%

第二批于授予日 24 个月后解锁	以 2020 年公司智慧环保业务扣非净利润 7,924.00 万元为基数，2022 年扣非净利润不低于 13,141.00 万元。或第一、第二解锁期扣非净利润累计不低于 23,337.00 万元。	25%
第三批于授予日 36 个月后解锁	以 2020 年公司智慧环保业务扣非净利润 7,924.00 万元为基数，2023 年扣非净利润不低于 14,599.00 万元。或第一、第二、第三解锁期扣非净利润累计不低于 37,936.00 万元。	25%
第四批于授予日 48 个月后解锁	以 2020 年公司智慧环保业务扣非净利润 7,924.00 万元为基数，2024 年扣非净利润不低于 16,898.00 万元。如果上述任一解锁期当年没有完成，但解锁期内累计扣非净利润达到 54,843.00 万元，亦视作全部完成。	25%

(二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票收盘价减去授予价格作为授予的限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的持有权益工具的职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计解除限售的权益工具数量。在解除限售日，最终预计解除限售权益工具的数量与实际解除限售工具的数量一致。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,384,444.44
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,374,895.83

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日股票收盘价减去授予价格作为授予的限制性股票的公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的持有权益工具的职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计解除限售的权益工具数量。在解除限售日，最终预计解除限售权益工具的数量与实际解除限售工具的数量一致。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	15,384,444.44
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,374,895.83

其他说明：

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2022年8月，湘潭竹埠港重金属污染治理投资有限公司(以下简称竹埠港公司)因建设工程施工合同纠纷一案起诉中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司(以下简称中南院公司)、碧蓝环保公司，要求退还工程款4,585.43万元。公司委托湖南勤人坡律师事务所作为法律顾问代理本案，公司和代理律师认为竹埠港公司与中南院公司、碧蓝环保公司已就涉案合同结算达成协议，并已实际履行相关权利义务，不存在就涉案合同重新审计、重新结算的情形，法院驳回原告竹埠港公司诉求的可能性较大。截至2023年4月25日，上述案件尚在审理之中。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	18,957,398.50

2、其他

除上述事项外，截至2023年4月25日，本公司不存在其他需要披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、债务重组

1. 公司作为债权人

债务重组方式	债权 账面价值	债务重组 相关损益	债务重组导致的对联营 企业或合营企业的权益 性投资增加额	权益性投资占联营企 业或合营企业股份总 额的比例
以资产清偿债务	8,411,769.00	64,601.00		

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部，并以产品分部为基础确定报告分部，资产和负债因各产品分部之间共同使用而未进行分割。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	电力在线监测系统	电力造价软件	水质监测设备	水质大气运维	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	47,586,310.25	471,455,050.78	107,679,638.86	254,736,083.62	53,946,835.84		935,403,919.35
主营业务成本	33,129,806.85	45,381,149.85	73,346,721.23	143,873,712.27	48,269,360.61		344,000,750.81

3、租赁

1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注七 17 之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注五 28 之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	5,233,783.56	6,498,107.86
合 计	5,233,783.56	6,498,107.86

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	748,538.26	861,854.32
与租赁相关的总现金流出	12,097,449.56	13,153,061.48
售后租回交易产生的相关损益	4,809,302.32	4,928,584.52

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报表附注十(二)之说明。

2. 公司作为出租人

(1) 经营租赁

1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	5,313,458.82	4,537,782.49

2) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	10,555,680.86	11,708,824.06
投资性房地产	30,828,541.56	30,215,246.92
小 计	41,384,222.42	41,924,070.98

经营租出固定资产详见本财务报表附注七 15 之说明。

3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内	2,939,911.81	5,022,141.80
1-2 年	2,265,516.36	2,613,514.49
2-3 年	2,009,425.71	1,792,049.65
3-4 年	555,454.35	1,869,356.91
4-5 年	94,845.60	690,913.12
合 计	7,865,153.83	11,987,975.97

(四) 股东股权质押事项

截至本财务报表报出日，公司控股股东天一世纪公司持有的本公司的股份总数为 108,956,706 股，占公司股份的 28.74%，其用于质押的股份总数为 30,000,000 股，占其持有本公司股份总数的 27.53%，占公司总股本的 7.91%。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	76,357,721.41	100.00%	23,519,783.64	30.80%	52,837,937.77	65,419,216.79	100.00%	20,018,727.89	30.60%	45,400,488.90
其中:										
合计	76,357,721.41	100.00%	23,519,783.64	30.80%	52,837,937.77	65,419,216.79	100.00%	20,018,727.89	30.60%	45,400,488.90

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	39,165,474.05
1至2年	11,038,589.81
2至3年	3,589,075.72
3年以上	22,564,581.83
3至4年	4,615,001.37
4至5年	1,724,151.11
5年以上	16,225,429.35
合计	76,357,721.41

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	20,018,727.89	3,501,055.75				23,519,783.64
合计	20,018,727.89	3,501,055.75				23,519,783.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
西安天一公司	13,755,516.92	18.01%	7,159,993.66
尚洋环科公司	6,367,229.04	8.34%	318,361.45
江苏省苏力环境科技有限责	5,307,900.89	6.95%	290,595.04

任公司			
中国南方电网有限责任公司 超高压输电公司	3,439,025.00	4.50%	171,951.25
西安合电电气有限公司	3,046,212.66	3.99%	2,092,212.66
合计	31,915,884.51	41.79%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	11,879,646.24	8,298,449.41
合计	11,879,646.24	8,298,449.41

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
按组合计提坏账准备	11,879,646.24	8,298,449.41
合计	11,879,646.24	8,298,449.41

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	379,669.05	59,689.03	270,830.62	710,188.70
2022年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段	-332,730.45	332,730.45		
--转入第三阶段		-12,208.90	12,208.90	
本期计提	244,693.06	285,250.32	130,419.74	660,363.12
2022年12月31日余额	291,631.66	665,460.90	413,459.26	1,370,551.82

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	5,832,633.19
1至2年	6,654,609.00
2至3年	122,088.96
3年以上	640,866.91

3 至 4 年	460,763.49
4 至 5 年	71,479.00
5 年以上	108,624.42
合计	13,250,198.06

3) 其他应收款款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
暂借款	10,675,961.13	6,673,171.61
押金保证金	1,838,622.32	1,676,517.64
应收暂付款	394,940.24	367,102.26
其他	340,674.37	291,846.60
合计	13,250,198.06	9,008,638.11

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：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
理工小贷公司	暂借款	4,501,329.04	其中 1 年以内 206,679.04 元, 1-2 年 4,294,650.00 元	33.97%	439,798.95
杰特奥公司	暂借款	4,065,668.60	其中 1 年以内 3,031,460.48 元, 1-2 年 1,034,208.12 元	30.68%	254,993.83
西安天一公司	暂借款	1,450,000.00	1 年以内	10.94%	72,500.00
台州市生态环境局三门分局	押金保证金	953,000.00	1-2 年	7.19%	95,300.00
北京华电公司	暂借款	458,963.49	3-4 年	3.46%	229,481.75
合计		11,428,961.13		86.24%	1,092,074.53

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,393,768,188.66	295,238,973.93	2,098,529,214.73	2,393,768,188.66	273,712,354.81	2,120,055,833.85
对联营、合营企业投资	163,933,873.21		163,933,873.21	118,833,743.44		118,833,743.44
合计	2,557,702,061.87	295,238,973.93	2,262,463,087.94	2,512,601,932.10	273,712,354.81	2,238,889,577.29

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京天一公司	22,850,369.75					22,850,369.75	
西安天一公司	39,298,211.46					39,298,211.46	
北京华电公司	2,040,000.00					2,040,000.00	
雷鸟软件公司	58,250,000.00			21,526,619.12		36,723,380.88	21,526,619.12
江西博微公司	1,260,000,000.00					1,260,000,000.00	
尚洋环科公司	550,000,000.00					550,000,000.00	
碧蓝环保公司	137,087,645.19					137,087,645.19	273,712,354.81
理工小贷公司	47,529,607.45					47,529,607.45	
杰特奥公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
合计	2,120,055,833.85			21,526,619.12		2,098,529,214.73	295,238,973.93

（2）对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
三变小贷公司	10,936,679.35			1,165,351.62			1,192,500.00				10,909,530.97	
北仑农商银行	107,897,064.09	30,652,020.00		15,487,823.04	-38,696.12	4,034,631.23	5,008,500.00				153,024,342.24	
小计	118,833,743.44	30,652,020.00		16,653,174.66	-38,696.12	4,034,631.23	6,201,000.00				163,933,873.21	
合计	118,833,743.44	30,652,020.00		16,653,174.66	-38,696.12	4,034,631.23	6,201,000.00				163,933,873.21	

本期追加投资说明见详见本财务报表附注七 11 之说明。

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	124,816,685.68	101,267,735.90	163,407,069.85	130,679,291.67
其他业务	27,753,369.14	10,570,181.40	31,874,418.75	13,251,426.39
合计	152,570,054.82	111,837,917.30	195,281,488.60	143,930,718.06

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计

商品类型				151,965,651.16
其中：				
电力在线监测系统				46,301,265.85
水质监测设备				44,728,865.12
水质大气运维				31,350,299.89
其他				29,585,220.30
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				151,965,651.16
其中：				
在某一时点确认收入				117,907,459.01
在某一时段内确认收入				34,058,192.15
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	114,000,000.00	212,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	16,653,174.66	13,758,112.34
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	875,500.00	
碧蓝环保公司业绩补偿		31,299,060.28
资金拆借在持有期间取得的利息收入	184,669.81	238,299.96
合计	131,713,344.47	257,295,472.58

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-657,287.53	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	30,232,372.93	
委托他人投资或管理资产的损益	825,690.57	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,392,678.12	
减：所得税影响额	3,628,510.30	
合计	24,379,587.55	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.17%	0.57	0.57
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.35%	0.51	0.51

3、加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	214,627,367.84
非经常性损益	B	24,379,587.55
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	190,247,780.29
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	2,923,230,750.56
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E	

新增净资产次月起至报告期期末的累计月数		F	
回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产		G	-75,829,594.00
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数		H	7
其他	限制性股票解锁影响净资产	I1	8,653,750.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	3
	联营企业北仑农商银行其他权益变动影响净资产	I2	4,034,631.23
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
	确认其他综合收益引起的归属于公司普通股股东的净资产	I3	-665,963.15
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6
	摊销股权激励成本影响净资产	I4	9,374,895.83
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	6
报告期月份数		K	12
加权平均净资产		$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	2,994,845,724.10
加权平均净资产收益率		$M = A/L$	7.17%
扣除非经常损益加权平均净资产收益率		$N = C/L$	6.35%

4、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	214,627,367.84
非经常性损益	B	24,379,587.55
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$C = A - B$	190,247,780.29
期初股份总数	D	373,897,970.00
因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	E	
发行新股或债转股等增加股份数	F	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	G	
因回购等减少股份数	H	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	I	

报告期缩股数	J	
报告期月份数	K	12
发行在外的普通股加权平均数	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	373,897,970.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.57
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.51

[注 1] 本期解锁限售股 1,750,000 股, 视同期初已解锁

[注 2] 期末不含库存股 5,250,000.00 股

(2) 稀释每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	214,627,367.84
稀释性潜在普通股对净利润的影响数	B	
稀释后归属于公司普通股股东的净利润	$C=A-B$	214,627,367.84
非经常性损益	D	24,379,587.55
稀释后扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	$E=C-D$	190,247,780.29
发行在外的普通股加权平均数	F	373,897,970.00
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数	G	1,966,381.99
稀释后发行在外的普通股加权平均数	$H=F+G$	375,864,351.99
稀释每股收益	$M=C/H$	0.57
扣除非经常损益稀释每股收益	$N=E/H$	0.51