

宁波理工环境能源科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024-017



【披露时间】 2024 年 4 月 12 日

2023 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 363,135,570 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 8.5 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	35
第五节	环境和社会责任	54
第六节	重要事项	56
第七节	股份变动及股东情况	66
第八节	优先股相关情况	72
第九节	债券相关情况	73
第十节	财务报告	74

备查文件目录

一、载有公司董事、监事、高级管理人员签署的 2023 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《证券时报》、《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。

释义

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

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	浙江省宁波市北仑区大碶街道曹娥江路 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”；2023 年 6 月 8 日公司注册地址由“宁波保税区曹娥江路 22 号”变更为“浙江省宁波市北仑区大碶街道曹娥江路 22 号”。		
办公地址	浙江省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	竺幽斐	王聪燕
联系地址	浙江省宁波市北仑区大碶街道曹娥江路 22 号	浙江省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》、《上海证券报》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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入（元）	1,095,748,563.22	969,871,211.99	969,871,211.99	12.98%	1,108,794,316.26	1,108,794,316.26
归属于上市公司股东的净利润（元）	245,915,806.40	214,627,367.84	214,509,644.24	14.64%	71,050,228.12	71,730,123.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	231,637,732.52	190,247,780.29	190,130,056.69	21.83%	50,881,518.16	51,561,413.11
经营活动产生的现金流量净额（元）	335,428,521.00	239,431,727.09	239,431,727.09	40.09%	333,146,612.26	333,146,612.26
基本每股收益（元/股）	0.65	0.57	0.57	14.04%	0.19	0.19
稀释每股收益（元/股）	0.65	0.57	0.57	14.04%	0.19	0.19
加权平均净资产收益率	7.67%	7.17%	7.17%	0.50%	2.38%	2.38%

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产（元）	3,726,204,694.80	3,502,513,148.34	3,503,075,319.69	6.37%	3,349,171,454.60	3,349,851,349.55
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,335,328,187.10	3,083,425,838.31	3,083,988,009.66	8.15%	2,923,230,750.56	2,923,910,645.51

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

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	142,478,895.19	197,872,502.61	269,439,333.34	485,957,832.08
归属于上市公司股东的净利润	16,885,082.47	53,693,707.19	63,254,743.31	112,082,273.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	12,841,349.63	49,368,202.48	61,119,479.89	108,308,700.52
经营活动产生的现金流量净额	-53,436,654.92	44,102,828.40	123,299,284.73	221,463,062.79

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	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	4,054,464.72	-657,287.53	1,917,802.35	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	10,006,149.81	30,232,372.93	22,261,825.53	
委托他人投资或管理资产的损益	703,544.70	825,690.57	2,523,558.03	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	323,109.84	-2,392,678.12	-2,906,272.94	
减：所得税影响额	809,235.50	3,628,510.30	3,628,203.01	
少数股东权益影响额（税后）	-40.31			
合计	14,278,073.88	24,379,587.55	20,168,709.96	--

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

在碳达峰、碳中和目标的指引下，我国能源行业正加快推进绿色低碳转型进程，2023 年 6 月，国家能源局发布《新型电力系统发展蓝皮书》（以下简称《蓝皮书》），明确新型电力系统是以确保能源电力安全为基本前提，以满足经济社会高质量发展的电力需求为首要目标，以高比例新能源供给消纳体系建设为主线任务，以源网荷储多向协同、灵活互动为有力支撑，以坚强、智能、柔性电网为枢纽平台，以技术创新和体制机制创新为基础保障的新时代电力系统。

《蓝皮书》提出新型电力系统“三步走”发展路径，即加速转型期（当前至 2030 年）、总体形成期（2030 年至 2045 年）、巩固完善期（2045 年至 2060 年），有计划、分步骤推进新型电力系统建设。

为加快推进能源数字化智能化发展，2023 年 3 月国家能源局发布《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》（以下简称“《意见》”），《意见》表示发挥智能电网延伸拓展能源网络潜能，推动形成能源智能调控体系，提升资源精准高效配置水平。提高电网仿真分析能力，支撑电网安全稳定运行；推动变电站和换流站智能运检、输电线路智能巡检、配电智能运维体系建设；加快新能源微网和高可靠性数字配电系统发展；提高负荷预测精度和新型电力负荷智能管理水平。

《意见》提出要加快行业转型升级，并设定了 6 个发展方向：要以数字化智能化技术加速发电清洁低碳转型、以数字化智能化技术支撑新型电力系统建设、以数字化智能化技术带动煤炭安全高效生产、以数字化智能化技术助力油气绿色低碳开发利用、以数字化智能化用能加快能源消费环节节能提效、以新模式新业态促进数字能源生态构建。

2023 年政府工作报告对今年生态环境保护、能源事业发展、绿色低碳转型作出了新部署、提出新要求。（1）推进煤炭清洁高效利用和技术研发，加快建设新型能源体系，发挥煤炭能源压舱石作用，建设“风光水火储”多能互补的综合能源供给体系；（2）坚持精准治污、科学治污、依法治污，深入推进污染防治攻坚；（3）建设现代化产业体系，推进关键核心技术攻关。今年以来，强化基础研究、推动科研院所机构和企业联合攻关核心技术、提高关键制造领域国产化率水平、构建中国特色国家实验室体系被反复强调。

2023 年 7 月，国家发展改革委、生态环境部、住房城乡建设部发布《环境基础设施建设水平提升行动（2023-2025 年）》，提出坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大精神，深入贯彻习近平生态文明思想，加快构建集污水、垃圾、固体废弃物、危险废物、医疗废物处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，推动提升环境基础设施建设水平，逐步形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络，提升城乡人居环境，促进生态环境质量持续改善，推进美丽中国建设的总体目标。

2023 年 7 月全国生态环境保护大会召开，延续前期对污染治理绿色发展等方面要求，新增强化双碳部署，推动排放、用能、用水等要素市场化改革，加强数字化智能化科技支撑。

公司深入扎根电力信息化、电力环保智能仪器行业二十余年，积累了丰富的技术优势、行业经验和专业人才，“双碳”、新型电力系统构建、美丽中国建设的多重战略目标驱动为公司业务稳健发展提供深度的行业支撑。

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、光伏等新能源）、储能及电网，环保领域覆盖环境、园区/校园、水务，业务涵盖建设与管理类软件产品、定制化软件开发和技术服务、数智物联、电力设计院业务及环保信息化。

（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）数智物联业务：以终端感知能力建设为核心，融合 AI、数字孪生等数字化技术，构建自主研发、成本可控、持续优化的数字化产品线，覆盖电网工程前期规划、工程建设、后期运维全过程，业务覆盖基建部、设备部、营销部等。

（4）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。

（5）环保信息化：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，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多应用场景的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等。

(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、中国数字服务暨服务外包百强企业、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”、电力工程造价与定额信息工作先进集体、江西省科技进步奖、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、江西省五一奖状等奖项和荣誉。

(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之一。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购模式，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面的业务流程。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，配置专门服务于水站维护的车辆。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，同时取得网格化监测预警系统运营服务资质及现场端信息系统运营能力证书。

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。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，公司紧抓新型电力系统建设的东风，坚守数字化智能化绿色化发展路径，深度布局“大云物移智边”等数字化技术应用及感知层智能仪器产品升级初见市场成效，全年实现营业收入 109,574.86 万元，同比上升 12.98%，归属于上市公司股东的净利润 24,591.58 万元，同比增长 14.64%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 23,163.77 万元，同比增长 21.83%。

一、软件与信息化板块持续深挖数字化转型的行业机会，助力数智化坚强电网建设

报告期内，公司软件及信息化业务实现营业收入 55303.77 万元，同比上升 7.13%。报告期内，公司抓住构建新型电力系统国家战略，紧跟行业绿色低碳发展有利机遇，坚持以数字技术赋能能源行业更好发展，以行业安全性和经济性

的可持续提升为目标，在公司优势领域实现数字技术和能源技术深度融合。报告期内，公司以高质量发展为目标，以“数字电力、数智物联、设计咨询、环保信息化”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效，助推行业数字化转型。

数字电力产品：报告期内，公司坚持科技赋能，按战略规划完成第五代产品技术平台研发。新平台具备跨平台等特性，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，为数字电力产品的深化提供技术及人力资源支撑。报告期内，2022 版配网定额数据发布并于 7 月 1 日正式执行，公司配网工程计价通 D3 软件全面启动以省、市级为主的第一轮销售。在新能源方面，公司不断孵化新能源产品，推出光伏、风电清单软件，持续构建覆盖风、光、核、储等的产品矩阵，利用公司成熟的销售渠道拓展新能源产品市场份额，取得亮眼的绩效。

数字电力项目：报告期内，公司低代码平台及产品化项目的应用反馈良好，为公司数字电力项目板块实现规模化、高效化发展奠定坚实基础。报告期内，公司通过业务数字化、流程数字化手段推动电网企业建设、物资、设备、财务、营销等业务线数字化转型。在电网基建业务领域，公司将紧跟电网企业发展要求，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，智能评审相关业务实现深度数字化。在配电网项目管理领域，公司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。

数智物联业务：以公司“高质量健康发展”为战略导向，以“利润为先”为主要目标，报告期内公司数智物联业务业绩持续增长。在智慧工地解决方案领域，不断开拓新合作标杆案例，在全国各地均有项目落地，项目理念得到电网市场客户广泛认可，在 2023 年度中电建协电力建设智慧工程典型案例评比中配合客户斩获四项最高荣誉“五星案例”，体现了公司在数智物联领域的创新能力及市场竞争力；在 AI 专项产品研发工作方面，成功在多个项目运行并处理了相关问题，优化了识别逻辑和性能，识别正确率达到 90%以上，开发了多个新场景识别功能，并推进了公司层面 AI 的技术培训和标准化工作落地；在智能变电站辅控平台建设方面，研发动环设备，并成功打通 104 接口及 61850 接口；在独立场景产品方面，试点研发 GIS 无尘化安装监测一体化装置，初步完成试点工作，项目成果小型化工作有待进一步推进；在数字化专业仓智能化改造解决方案方面，公司参与完成江西 8 个供电所专业仓的智能化改造工作，为专业仓产品的标准化孵化奠定了较好的应用基础；在利用已有技术的泛化应用方面，应用公司储备的 AI 识别、视频接入、边缘物联数据接入、精准定位技术，创新性在浙江开展了评标基地的智能化改造工作，且取得了较高的客户认可度。

设计咨询业务：公司的设计咨询业务持续较高增长，通过复制单省份配网设计咨询的成熟运营模式，配网设计新市场开拓持续推进，客户市场份额不断扩大，与客户构建了良好长期服务关系；主网设计咨询业务方面逐步形成规模化，在巩固现有市场的基础，西北市场拓展取得明显成效，市场能力和设计能力获得客户认可；造价咨询业务与公司其他业务版块高度互动，造价咨询业务服务内容不断扩大，有利于增加存量客户的黏性，庞大存量客户也为造价咨询业务拓展

提供足够增量空间。设计咨询业务经过多年发展，已在江西地区具备较好口碑和稳定市场规模，成为江西民营电力设计的优势品牌。

环保信息化业务：报告期内，公司通过省生态环境监管智能化及数据分析应用能力项目、省地表水预警预报平台、市环境监测管控系统高级应用、市经济技术开发区“数治环保”智控系统等平台研发、建设的业务能力沉积，形成了包括控制断面水质短期-临中期-中长期预报，小流域污染治理分析与决策支持、重金属突发性污染风险动态分析等一批地表水环境质量服务应用产品，通过将大数据技术、各类模型技术与日常管理相结合，形成了一批可推广的基础信息化产品，为公司环保信息化业务在全国各省、市、县的开展及智慧园区/校园领域的拓展甚至走出国门奠定了基础。

二、智能仪器板块融合大数据平台发展，推进细分专业领域高端仪器国产化

报告期内，公司智能仪器板块坚持以智能制造为主攻方向，实现互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术与制造业深度融合。顺应发展机遇，公司“政、产、学、研、用”多管齐下，全力突破“卡脖子”关键部件和整机、丰富产品线，提升中国智能仪器设备自主创新能力，稳步实现细分专业领域智能仪器制造的国产化替代。报告期内，公司智能仪器业务实现营业收入 53,941.04 万元，同比上升 21.74%，新增订单 41,913.47 万元，同比上升 4.33%。

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 43,260.32 万元，同比上升 19.27%，其中运维服务收入 26,662.73 万元，同比增长 4.67%，截止报告期末在手未执行订单 4.33 亿元。

报告期内，公司以首创的数据采购模式为业务基本盘，在环保产业投资整体收紧的现实压力下，仍实现了营业收入及项目回款的双回升。报告期内，公司中标宁波市地表水水质自动监测数据采购（第二期）、吉林省水环境质量自动监测系统网络购买服务、2024 年-2025 年江苏省本级水质自动站及增配仪器运维服务采购项目、淳安县鸠坑口水质自动监测超级站数据服务采购项目等项目，体现了公司自主研发的环保智能仪器的竞争力及综合服务实力。

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。报告期内电力智能仪器及运维业务实现营业收入 10,680.72 万元，同比上升 32.90%。

报告期内，公司新一代油色谱智能在线监测系统以自主研发的“数字动态顶空平衡脱气”等核心技术有效解决了在线与离线数据比对误差大、最低检出限不理想、油样含气率影响检测结果、监测灵敏度存在衰减、载气免维护性差等市场痛点及难点，产品技术及性能优异性获得权威检测机构及市场的充分认可，正稳步实现技术与产品优势向市场优势的转化。

公司成功自研单乙炔三通道快速检测装置、高可靠性油色谱智能在线监测系统，其中单乙炔三通道快速检测装置经中国电科院检测产品性能评价为优+，可直接进入现场应用环节，高可靠性油色谱智能在线监测系统满足国网要求的 30 分钟检测时间间隔要求，增加快速测量模式，同时保证数据的稳定性、重复性和快速响应。高技术含量和附加值产品线的布局及突破，奠定了公司产品在特高压领域及高端市场应用的基础及爆发力。

在平台层公司完成国网省公司在线监测集中管控、省电科院油色谱实验室入网检测等电力信息化平台建设，通过打造省侧电力在线监测管控平台进一步深化设备口在线监测装置全过程业务积累，同时以平台为基础关联贯通国网 PMS3.0、业务中台、作业管控系统，相关平台作为试点项目，有望在其他省公司推广应用。

报告期内，公司培育专业化营销团队，建立并高效落实新形势下的营销策略，乘新型电力系统建设东风，以先进产品及专业市场能力，稳步实现在电力细分领域智能仪器制造的国产化替代。

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 15,949.63 万元，占营业收入比例为 14.56%。公司持续多年研发投入占比超 10%，报告期末研发人员占比达到 39.08%。

为应对未来市场竞争与公司的可持续发展，2021 年底公司从战略层面提出建立新一代产品技术平台，该平台建设历时两年，于报告期内成功结题验收并投入应用。第五代产品技术平台以定制产品、解决方案为目标，具备用户场景制定和单点需求热插拔的能力，满足快速、高质量、个性化交付要求。第五代产品技术平台的应用有望在未来 5-10 年内确保公司产品的可持续发展和领先竞争力。

公司响应人工智能等的现代化信息技术在电力项目建设管理中应用的需求，同时顺应三维技术开展输变电工程建设全流程应用的趋势，提升项目评审乃至基建项目工作效率和质量，公司完成电网项目评审辅助决策智能化关键技术研发，实现 OCR、智能提取、经验向量库等 AI 技术在造价信息化管理场景中的应用以及设计评审三维可视化、信息一体化、辅助智能化。

数字电力产品方面，公司完成配网工程计价通 D3 软件研发，持续推进构建新能源产品矩阵，高质量完成光伏清单、风电清单、储能相关软件等的研发。报告期内，博微电力建设计价通 E2 软件 V1.0 获得麒麟软件 NeoCertify 认证，此次与麒麟软件完成产品兼容性互证不仅证明了博微自主研发的电力建设计价通软件作为国产化解决方案与主流国产软硬件平台的高度适配性，更体现公司软件可为用户提供可靠、兼容、稳定的软件操作体验。

环保信息化方面，公司开发的四川省生态环境监管智能化及数据分析应用能力项目，将水质自动站的水环境监测、水质达标管理的单一功能，提升为多源大数据融合与分析-地表水环境预报预警-污染溯源与精准管控智能化支持为一体的数据和业务化功能体系，该项目获评 2023 年度中国环境监测总站生态环境智慧监测创新应用示范案例，具有典型推广意义。

报告期内，公司以雄厚技术实力及行业经验高效完成高可靠性色谱在线监测仪器、变压器油中溶解乙炔快速检测仪器的研发，同时稳步推进光声光谱在线监测仪器、单氢在线监测仪器、便携式智能在线监测仪器等一系列高端智能仪器开发，全面助力数智化坚强电网建设。

四、持续推进经营、组织、分配层面的迭代优化，实现企业高质量可持续发展

公司作为社会组织体如何高质量可持续发展始终是公司管理的终极课题，公司顺应新时代发展要求，制定通过经营层面发展方式转变、组织层面生产方式转变、技术层面分配方式转变实现高质量可持续发展的战略目标。

在经营层面，公司牢固树立稳固基本盘、创新发展增量盘原则。坚守基本盘规模稳定、人均产值及现金流稳步增加；增量盘以技术创新为主导，坚持审慎决策下的长期主义，坚持内生与外延动力相结合的发展路径；在组织层面，通过组织结构调整、企业数字化水平建设、系统制度优化等生产方式的变革，实现粗放式生产向精益化生产的转变；在技术层面，分配方式逐步实现基层按劳分配，管理层按贡献分配的转变。

在该战略目标的引导下，报告期内，公司推进事业部改革、加速数字化能力的建设、优化分配考核体系，持续推进经营、组织、分配层面的迭代优化，实现企业高质量可持续发展。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 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	1,095,748,563.22	100%	969,871,211.99	100%	12.98%
分行业					
软件与信息化	553,037,749.43	50.47%	516,229,376.60	53.23%	7.13%
环保智能仪器及运维服务	432,603,151.02	39.48%	362,706,680.81	37.40%	19.27%
电力智能仪器及运维服务	106,807,187.64	9.75%	80,364,485.16	8.29%	32.90%
其他	3,300,475.13	0.30%	10,570,669.42	1.09%	-68.78%
分产品					
电力软件产品及项目	495,720,673.08	45.24%	471,455,050.78	48.61%	5.15%
环保运维服务	266,627,259.57	24.33%	254,736,083.62	26.26%	4.67%
环保智能仪器	160,512,757.02	14.65%	107,679,638.86	11.10%	49.07%
电力智能仪器	67,290,824.38	6.14%	47,586,310.25	4.91%	41.41%
其他	59,404,000.24	5.42%	53,946,835.84	5.56%	10.12%
材料配件等	46,193,048.93	4.22%	34,467,292.64	3.55%	34.02%
分地区					
国内销售	1,095,748,563.22	100.00%	969,871,211.99	100.00%	12.98%
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

	2023 年度				2022 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	142,478,895.19	197,872,502.61	269,439,333.34	485,957,832.08	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	16,885,082.47	53,693,707.19	63,254,743.31	112,082,273.42	19,249,528.36	50,293,118.79	53,931,014.33	91,035,982.76

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。

(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	553,037,749.43	85,632,609.74	84.52%	7.13%	11.41%	-0.59%
环保智能仪器及运维服务	432,603,151.02	265,811,617.56	38.56%	19.27%	22.55%	-1.64%
电力智能仪器及运维服务	106,807,187.64	57,735,024.39	45.94%	32.90%	20.15%	5.73%
分产品						
电力软件产品及项目	495,720,673.08	44,145,025.60	91.09%	5.15%	-2.72%	0.72%
环保运维服务	266,627,259.57	149,774,028.49	43.83%	4.67%	4.10%	0.31%
环保智能仪器	160,512,757.02	111,086,776.90	30.79%	49.07%	51.45%	-1.09%
电力智能仪器	67,290,824.38	39,208,919.66	41.73%	41.41%	18.35%	11.35%
分地区						
国内销售	1,095,748,563.22	431,017,569.61	60.66%	12.98%	20.19%	-2.36%
分销售模式						

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

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
电力软件产品及项目	原材料	2,324,120.06	0.54%	549,309.12	0.15%	323.10%
	其他费用	41,820,905.54	9.70%	44,831,840.73	12.50%	-6.72%
环保运维服务	原材料	20,809,051.89	4.83%	20,639,030.96	5.76%	0.82%
	人工工资	33,322,417.40	7.73%	32,182,026.43	8.97%	3.54%

	能源	11,542,094.90	2.68%	11,814,493.23	3.29%	-2.31%
	折旧	38,549,096.10	8.94%	38,079,085.86	10.62%	1.23%
	其他费用	45,551,368.20	10.57%	41,159,075.79	11.48%	10.67%
环保智能仪器	原材料	92,195,617.56	21.39%	62,797,431.45	17.51%	46.81%
	人工工资	7,792,585.59	1.81%	2,625,553.68	0.73%	196.80%
	能源	1,227,057.35	0.29%	420,366.07	0.12%	191.90%
	其他费用	9,871,516.40	2.29%	7,503,370.03	2.09%	31.56%
电力智能仪器	原材料	27,395,861.03	6.36%	22,581,941.91	6.30%	21.32%
	人工工资	8,868,649.78	2.06%	7,831,501.46	2.18%	13.24%
	能源	387,437.60	0.09%	147,765.52	0.04%	162.20%
	折旧	1,926,017.67	0.45%	2,051,845.08	0.57%	-6.13%
	其他制造费用	630,953.58	0.15%	516,752.88	0.14%	22.10%
其他	原材料	40,699,357.58	9.44%	29,736,003.49	8.29%	36.87%
	其他费用	1,128,301.02	0.26%	1,720,694.60	0.48%	-34.43%
	环保工程成本	21,838,317.92	5.07%	16,812,662.52	4.69%	29.89%
材料配件	原材料	23,136,842.44	5.37%	14,625,470.93	4.08%	58.20%

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	183,424,008.12	44.97%	136,303,716.93	39.62%	34.57%
人工工资	49,983,652.77	12.25%	42,639,081.57	12.40%	17.23%
能源	13,156,589.85	3.23%	12,382,624.82	3.60%	6.25%
折旧	40,475,113.77	9.92%	40,130,930.94	11.67%	0.86%
其他制造费用	99,003,044.74	24.27%	95,731,734.03	27.83%	3.42%
环保工程成本	21,838,317.92	5.35%	16,812,662.52	4.89%	29.89%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额(元)	出资比例
博微物业公司	设立	2023-08-17	2,000,000.00	100.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
朗庭电力公司	注销	2023-03-10	-620,963.38	-42,760.12
宁波德泽软件科技有限公司	注销	2023-07-27	1,070,863.86	-372,024.40

宁波理工碧蓝环保科技有限责任公司	注销	2023-03-21	8,402.57	-430.38
------------------	----	------------	----------	---------

(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）	97,135,423.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.86%
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	宁波市生态环境科学研究院	24,768,686.69	2.26%
2	中国环境监测总站	20,939,709.37	1.91%
3	新疆信息产业有限责任公司	18,797,735.90	1.72%
4	浙江省生态环境监测中心	17,384,955.72	1.59%
5	江苏省苏力环境科技有限责任公司	15,244,336.23	1.39%
合计	--	97,135,423.91	8.86%

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）	62,086,122.75
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	22.00%
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 （包含宁波谱测仪器有限公司）	40,329,734.68	14.29%
2	无锡中科光电技术有限公司	6,460,176.98	2.29%
3	青海欣路建设工程有限公司	5,839,051.58	2.07%
4	浙江恒达仪器仪表股份有限公司	4,890,938.06	1.73%
5	宁波灵峰洛克管阀有限公司	4,566,221.45	1.62%
合计	--	62,086,122.75	22.00%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	160,982,394.32	136,710,026.70	17.75%	主要因本期安装维护，代理服务费，业务费增加所致。
管理费用	107,666,645.59	113,087,212.83	-4.79%	
财务费用	-10,491,431.86	-6,410,524.04	-63.66%	主要因本期利息收入增加所致。
研发费用	159,496,251.63	164,908,106.75	-3.28%	
所得税费用	30,400,561.28	26,876,727.18	13.11%	主要因本期利润总额增加所致。

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
电网项目评审辅助决策智能化关键技术研究项目	项目评审是工程建设的关键环节之一，准确、及时、高效的评审和收口对于保障输变电项目设计质量、促进基建项目工作效率和质量的提升具有重要作用。随着电网建设水平和建设管理要求的提高，以及广州电网基建工程主网项目评审数量的大幅攀升，迫切地需要采用更先进的技术更加高效智能地进行输变电工程设计评审，提高评审效率，促进主网基建工程敏捷建设。同时，基于三维技术开展输变电工程建设全流程应用成为电力系统发展的一个趋势。为推动审查方式由传统二维方式向三维方式的转变，进而建立一套基于数字化电网三维设计智能辅助评审体系，实现设计评审三维可视化、信息一体化、辅助智能化，对提高工程建设质量具有积极作用。	试运行阶段	1、实现数字模型和评审规范的关联识别，使用计算机语言翻译规范条文；2、开发基于智能 AI 识别技术智能辅助评审工具，实现设计评审三维可视化、信息一体化、辅助智能化，提高评审效率和质量；3、在南方电网系列数字化设计规范的基础上梳理输变电工程三维评审要点，明确三维设计评审总体要求；4、实现对投资效益评价的智能评审，在三维系统工程量的基础上实现对送审投资工程量的智能评审，提高评审效率和质量。	通过本项目的研究，完成 OCR、智能提取、经验向量库等 AI 技术在造价信息化管理场景中的应用，并积累了一定的样本。本项目为响应国家、各省针对人工智能在项目评审阶段的应用开展的课题研究，可以为其他网省类似领域的研究提供参考并在类似场景中复用。
国网营销项目精准投资业务研究	本项目主要对营销施工类项目标准的研究和编制，综合考虑相关省市电力营销费用管理现状，从理论和实践两个方面，统一其项目的费用标准、费用分类及口径，规范营销施工类项目计价行为，合理确定工程造价，控制项目成本，解决当前营销项目管理工作中因计价依据缺失造成的项目费用支出难以有效控制的管理痛点，提高项目资金使用效率和投资效益，同时降低外部审计风险。	研发阶段	1、完成相关地区三年影响施工项目数据收集治理，梳理统一、规范标准工作事项，建立营销施工项目标准工作事项库；2、立足营销项目实际，制定营销项目计价依据及取费标准，提升营销项目评审工作质效，优化营销项目精准投资能力；3、基于国网计价路线，制定营销项目造价编制机制并实现营销项目造价的在线编制；4、实现营销项目技经评审辅助分析功能，包括工程量校核、信息价校核、费率校核、典型工程指标对比等功能，提升营销项目的造价的精益化管理水平。	通过本项目的开展为公司开拓了营销业务新领域，进一步增加产品多样性。同时为公司参与行业工程造价标准的研究与制定积累相关经验，为其他网省营销业务的推广起到助力作用。
基于知识	依托项目全过程监督体系，探索创新	研	1、分析无人机巡检监控集群业务数	基于知识图谱技术与 PMS

<p>图谱技术构建 PMS 示范区业务研究</p>	<p>工作机制，在全面总结生产成本建设既有成果上，加强全渠道数字化融合，运用 AI 知识图谱技术构建项目线、业务线知识图谱，挖掘设备集中监控及巡检过程中的数据价值，应用数字化新技术，总结提炼多维场景生产项目业财融合综合示范区。从而促进设备管理精益化、巡检作业标准化、成本管控规范化，提高价值创造能力和投入产出效率。</p>	<p>发 阶 段</p>	<p>据，对结构化、非结构化数据基于 NLP 自然语言及深度学习语义模型完成初步分析建模，实现数据预处理；2、以项目及设备为实体，围绕其基于深度学习算法进行数据逻辑关系的识别与映射，将业务数据转换为 RDF 三元组，实现实体、关系、属性的知识抽取；3、运用分词模型分析数据业务词义标识，完成实体消歧、共指消解完成知识融合，以 Neo4j 数据库形式构建设备无人机巡检业务知识图谱。</p>	<p>设备线业务的成功应用为我在 AI 人工智能领域积累了先进的业务实践经验，有助于提升公司在 AI 人工智能领域的企业形象，拓宽项目赛道。</p>
<p>变电工程施工进度快速采集、建模、叠加、比对可视化技术研究</p>	<p>构建一整套施工进度快速采集、建模、叠加、比对可视化的施工进度管理解决方案。有效对施工计划进度与实际进度进行自动对比分析，从而促进工程管理由传统的分散、低效化管理转变为集约化、智能化管理模式，大量节省管理人员现场管理工作量，提升人员利用率。</p>	<p>研 发 阶 段</p>	<p>1、基于无人机航拍视频画面，实现在变电站中的自动化实景模型建模应用。2、构建变电站建筑物 BIM 模型与实景模型的叠加展示方法，完成基于 GPS 定位技术 BIM 模型与实景模型的叠加可视化应用。3、基于变电站实景模型与 BIM 模型叠加展示，完成实景进度与模型进度偏差点标记、展示、告警应用。</p>	<p>本项目运用无人机实现变电工程施工进度的快速采集与建模，有效提升变电工程的实际进度管控管理水平，为公司在数智物联领域的智能化应用积累实践经验。</p>
<p>变压器油中溶解乙炔快速检测装置</p>	<p>根据国网《基于高可靠性、高精度、乙炔快速检测装置的色谱保护技术规范》（试行），Q/GDW 10536-2021《变压器油中溶解气体在线监测装置技术规范》要求，研发快速自动检测变压器绝缘油中溶解乙炔含量的装置。</p>	<p>已 结 题 验 收 , 推 广 应 用 阶 段</p>	<p>开发一款高可靠性、高精度的变压器油中溶解乙炔快速检测装置，全面提升产品竞争力。</p>	<p>装置在中国电科院集中检测中获得优+的成绩，进入现场应用环节。提升公司在变压器绝缘油中溶解气体监测的应用拓展。</p>
<p>光声光谱检测模块</p>	<p>利用光声效应和光谱学原理研究开发自主知识产权的高可靠性、高精度光声光谱检测模块。可应用于变压器绝缘油中溶解气体监测装置以及便携式色谱检测仪。</p>	<p>研 发 阶 段</p>	<p>研制出具有自主知识产权的高可靠性、高精度变压器光谱在线检测模块，全面提升变压器绝缘油中溶解气体监测装置的竞争力，并大大延伸产品的生命周期。</p>	<p>丰富公司在变压器绝缘油中溶解气体监测装置的产品，持续保持产品的技术领先地位，提质增效。</p>
<p>国网省公司在线监测集中管控平台</p>	<p>按照《设备变电(2022)147号国网设备部关于进一步规范特高压变压器、换流变油色谱异常处置要求(试行)的通知》、《国家电网公司高可靠性变压器油中溶解气体在线监测装置检测方案》等国网最新要求，为进一步指导超高压和各地市公司科学分析处置变电站、换流变大型充油设备油色谱异常，国网省公司借助平台实现对全省在线监测装置的全过程管控。包含装置实验室入网检测、实时数据接入统一平台、在线数据告警推送、重点关注变压器实时监控、离在线自动比对、装置误报警监控等，全面提升在线监测装置管理水平。</p>	<p>已 结 题 验 收 , 试 点 应 用 阶 段</p>	<p>打造一个集变压器在线监测装置入网检测、装置运行状态监控、故障自动诊断告警、装置运维全流程管理的平台。实现省公司对地市运维、厂商售后服务的考核。平台的实施，将提高国网省公司生产管理水平和加强状态监测检修辅助决策应用，实现变电站所运维工作信息化、智能化。</p>	<p>通过本项目开展，丰富了公司电力信息化产品。平台通过打造省侧电力在线监测管控平台进一步深化设备口在线监测装置全过程业务积累，同时以平台为基础关联贯通国网 PMS3.0、业务中台、作业管控系统。平台作为国网试点项目，有望在国网其他省公司推广应用。</p>
<p>省电科院油色谱实验室入网检测平台</p>	<p>按照《设备变电(2022)147号国网设备部关于进一步规范特高压变压器、换流变油色谱异常处置要求(试行)的通知》、《变压器(电抗器)综合监测装置数据通信技术规范-报批稿</p>	<p>已 结 题 验 收</p>	<p>依托省电科院实验室入网检测平台，目前该省按照最新技术规范升级的装置已基本完成，走在全国前列，同时对新入网的装置全面检测，装置误报率全国最低。目前该省在运装置基本</p>	<p>通过本项目的实施，有效地提升了省电科院实验室入网检测效率。国网电科院、省电科院对公司信息化建设能力给予充分肯</p>

	0906》、《设备变电（2022）69 号国网设备部关于进一步加强油中溶解气体在线监测装置入网质量及运维管理的通知》、《QGDW2021 油中溶解气体监测装置技术规范》等技术规范要求，结合相关省在线监测入网管理和性能需求对各中标厂家装置及参与相关省组织比武的厂家装置展开全面的功能校验和性能测试，严把装置准入，提升全省在线检测装置的可靠性、准确性做有力保障。	， 试点应用阶段	实现标准统一、基础数据完善，为下一步变压器故障预警分析提供数据支撑。	定。为平台在国网其他省公司推广奠定基础。
省生态环境监管智能化及数据分析应用能力项目	基于国、省控水质自动站高频次原位连续监测数据，结合工业企业、园区、流域关键断面等数据，构建高分辨率水环境污染源清单，实现多源异构数据的集中和大数据平台整合，形成模型数据标准化处理技术；围绕水环境多源-多源数据融合、高分辨率污染源排放清单、流域水文及面源污染模型、水质水动力模型、重点流域干支流多尺度预报能力提升，建成“重点流域水环境预报预警体系”；探索一批可推广、可复制的智慧监测技术、方法、产品和体制机制成果，引领带动西部地区生态环境监测事业高质量发展。	已结题验收， 试点应用阶段	系统将水质自动站的水环境监测与水质达标管理的单一功能，提升为多源大数据融合与分析-地表水环境预报预警-污染溯源与精准管控智能化支持为一体的数据和业务化功能体系。形成包括控制断面水质短期-临中期-中长期预报，小流域污染治理分析与决策支持、重金属突发性污染风险动态分析等一批地表水环境质量服务应用产品。通过地表水环境大数据融合，实现地表水预报、预警和风险管控的底层逻辑的基础性提升。极大的提升突发性污染事件的应急和应对能力。	通过本项目开展，进一步深化水环境智慧监管业务积累，将大数据技术、各类模型技术与日常管理相结合，形成了一批可推广的基础产品。为公司后续在其他地区推广奠定了基础。该项目获评 2023 年度中国环境监测总站生态环境智慧监测创新应用示范案例。
区地表水预警预报	平台通过建立数据驱动的水质预测模型，能够实时监测椒江区水域的水质情况，准确分析水质数据并预测潜在的问题。系统不仅提供关键的水质信息，还能及时向相关用户发出预警提醒，帮助他们迅速采取必要的措施，从而最大程度地保护水质。通过数据科学的手段，能够实现对水质的全面监控和精准预测，区级水环境容量动态评估，枯水期动态补水计算，为区居民提供安全可靠的饮用水源，保障公众健康，实现水资源的可持续管理。这一创新性的水质预警预报系统为环境保护、公共卫生以及可持续发展奠定了坚实的基础。	已结题验收， 试点应用阶段	该平台的实施将使得水质监测和管理更加科学、精准。通过不断积累的实时数据，后续管理者可以深入了解水域状况，精确分析水质波动的规律，从而制定更为合理的水资源管理策略；为应急管理提供了有力支持。在水质异常情况下，系统能够迅速发出预警信号，为后续管理者提供及时响应的机会，有效减轻事故的损害程度，保护水质和生态环境；管理者可以根据系统提供的数据，更加精准地制定相关政策和法规，促使企业和居民更加规范地使用水资源，降低环境污染风险。	区水质预警预报系统的试点项目成功实施，为公司业务带来了显著的增长机遇。该区级水质平台的成功运作不仅证明了公司在先进科技应用方面的领先地位，更展示了公司在环境监测与管理领域的专业实力。随着平台的平级推广，公司业务范围扩大，涵盖了更多地区的水质监测与预警服务，为客户提供了更全面、可靠的环保解决方案。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	775	813	-4.67%
研发人员数量占比	39.08%	37.90%	1.18%
研发人员学历结构			
本科	596	630	
硕士	25	33	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	412	549	
30~40 岁	311	233	

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	159,496,251.63	164,908,106.75	-3.28%
研发投入占营业收入比例	14.56%	17.00%	-2.44%
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	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,211,139,022.22	1,071,758,415.64	13.00%
经营活动现金流出小计	875,710,501.22	832,326,688.55	5.21%
经营活动产生的现金流量净额	335,428,521.00	239,431,727.09	40.09%
投资活动现金流入小计	64,190,698.20	108,399,956.31	-40.78%
投资活动现金流出小计	66,171,142.34	151,568,344.06	-56.34%
投资活动产生的现金流量净额	-1,980,444.14	-43,168,387.75	95.41%
筹资活动现金流入小计	10,645,399.76		
筹资活动现金流出小计	25,594,071.02	82,446,947.84	-68.96%
筹资活动产生的现金流量净额	-14,948,671.26	-82,446,947.84	81.87%
现金及现金等价物净增加额	318,505,464.13	113,798,609.23	179.89%

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：本期较上年同期增长 13.00%，主要因本期收到货款增加所致。
- 2、经营活动现金流出小计：本期较上年同期增长 5.21%。
- 3、经营活动产生的现金流量净额：本期较上年同期增长 40.09%，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 40.78%，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 56.34%，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：本期较上年同期增长 95.41%，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：主要因本期原持股计划未实现部分出售收款所致。

8、筹资活动现金流出小计：本期较上年同期减少 68.96%，主要因本期分配股利减少所致。

9、筹资活动产生现金流量净额：本期较上年同期增长 81.87%，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 179.89%，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	20,271,152.37	7.34%	主要因本期农商行按权益法确认所致	是
公允价值变动损益	-1,775,248.57	-0.64%	主要因本期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公允价值变动所致	是
资产减值	1,131,157.23	0.41%	主要因本期合同资产计提坏账准备冲回所致	否
营业外收入	388,966.69	0.14%	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	300,751.61	0.11%	主要因本期非流动资产报废损失所致	否
信用减值损失	-18,911,758.08	-6.84%	主要因本期计提坏账准备所致	
资产处置收益	-77,216.38	-0.03%	主要因本期处置固定资产损失所致	否
其他收益	37,273,257.85	13.49%	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

	2023 年末		2023 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	912,237,059.50	24.48%	590,812,518.87	16.87%	7.61%	主要因本期现金及现金等价物净增加所致
应收账款	438,484,104.05	11.77%	433,394,721.51	12.37%	-0.60%	
合同资产	45,701,169.94	1.23%	55,910,894.56	1.60%	-0.37%	主要因本期已完工未结算项

						目结算所致
存货	139,738,046.70	3.75%	186,344,823.81	5.32%	-1.57%	主要因本期存货转入成本所致
投资性房地产	31,185,030.66	0.84%	32,515,493.86	0.93%	-0.09%	
长期股权投资	176,397,762.80	4.73%	163,933,873.21	4.68%	0.05%	
固定资产	363,746,374.26	9.76%	411,050,676.31	11.73%	-1.97%	
使用权资产	8,287,173.50	0.22%	12,637,937.83	0.36%	-0.14%	主要因本期使用权资产折旧所致
合同负债	72,862,567.43	1.96%	114,063,809.61	3.26%	-1.30%	主要因本期预收款减少所致
租赁负债	5,571,600.33	0.15%	11,059,421.43	0.32%	-0.17%	主要因本期支付租金所致
应收款项融资	6,144,339.00	0.16%	3,979,000.00	0.11%	0.05%	
预付账款	9,680,457.97	0.26%	7,124,144.90	0.20%	0.06%	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	21,474,781.00	0.58%	26,088,190.78	0.74%	-0.16%	主要因本期押金保证金减少所致
其他流动资产	61,840,369.45	1.66%	32,998,607.68	0.94%	0.72%	主要因本期理工小贷公司发放贷款及垫款增加所致
长期应收款	48,679,727.96	1.31%	44,402,816.45	1.27%	0.04%	主要因本期融资性销售合同款增加所致
其他非流动金融资产	48,224,751.43	1.29%	49,372,732.97	1.41%	-0.12%	主要因本期公允价值变动所致
其他非流动资产	972,900.00	0.03%	14,803,667.61	0.42%	-0.39%	主要因本期一年期以上的贷款及垫款减少所致
无形资产	28,632,924.97	0.77%	33,314,495.05	0.95%	-0.18%	主要因本期摊销无形资产所致
递延所得税资产	31,039,788.96	0.83%	29,837,414.05	0.85%	-0.02%	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

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	计入权益的累计公允价	本期计提的减	本期购买	本期出售	其他变动	期末数
----	-----	--------	------------	--------	------	------	------	-----

		变动损益	值变动	值	金额	金额		
金融资产								
4. 其他权益工具投资	24,200,000.00							24,200,000.00
5. 其他非流动金融资产	49,372,732.97	-1,147,981.54						48,224,751.43
应收款项融资	3,979,000.00						2,165,339.00	6,144,339.00
上述合计	77,551,732.97	-1,147,981.54					2,165,339.00	78,569,094.43
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保函保证金 154,634.76 元，履约保证金 5,096,574.00 元，投标保证金 2,415,112.13 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
0.00	31,452,020.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

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	733,987,856.13	587,149,983.05	366,414,273.11	75,660,102.32	69,421,188.43
江西博微公司	子公司	软件与信息化	52,120,000.00	648,912,303.05	513,217,677.12	579,972,195.82	196,468,664.17	171,854,612.72

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
博微物业公司	设立	
朗庭电力公司	注销	对公司报告期整体业绩影响-42,760.12 元。
宁波德泽软件科技有限公司	注销	对公司报告期整体业绩影响-372,024.40 元。
宁波理工碧蓝环保科技有限责任公司	注销	对公司报告期整体业绩影响-430.38 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、数智物联、设计咨询、环保信息化四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：

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，助力新型电网“数智赋能赋效、电力算力融合、主配协调发展、结构坚强可靠”四大功能的实现，紧抓发展机遇，以高质量发展为目标，以“数字电力、数智物联、设计咨询、环保信息化”四大业务体系为核心，不断拓展业务边界，提升品牌影响力，赋能电力、环保行业数字化转型。

数字电力方面：公司将以第五代工程造价平台为基础，持续深化研发数智造价软件产品在管理层面及应用层面的开发，持续扩展智能造价功能、提升计价工作效率及成果质量。在新能源方面，公司将持续紧抓新能源市场的发展机遇，孵化新能源产品，丰富风、光、核、储的产品矩阵，挖掘太阳能热发电、空气压缩储能等新型软件市场机会。数字电力产品市场方面，公司将重点启动新版主网清单软件的市场销售及配网工程计价通 D3 软件在县区一级市场的销售，进一步深挖新能源市场比如储能工程软件的机会，拓展公司在新能源领域的市场份额。

公司紧抓国家新型电力系统发展战略机遇，以公司自研的低代码平台及产品化项目为基石，持续提升在数据、建设、物资、设备、财务等专业领域竞争优势，以人工智能、大数据、物联网等数字技术为手段，助力行业数字经济加快发展。

数智物联业务方面：公司将持续扩大数智物联产品影响力，以省为单位构建统推势能，特别是在部分具备省级平台建设优势的基础上，进一步完成省级统推策划；孵化线路智慧工地方案，并尝试与市场磨合形成市场竞争力；藉由评标基地改造达标工作东风，进一步扩大评标基地智能化改造业务体量；持续在标准化软硬件结合单品上寻找新的业务增量；开展组织架构调整与工作模式创新，以应对复杂的市场竞争形势。

另一方面，公司将持续优化拥有自主知识产权的数字孪生平台，适时引入更加具备竞争力的技术，丰富数字孪生平台能力，进一步扩大数字孪生平台业务应用范围，提升数字孪生解决方案能力水平、扩大适用范围。

设计咨询业务方面：公司将保持与主业互动的优势，进一步扩大优势省份市占率，扩大品牌影响力，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，扩大市场份额，在保持自身版块业务高速稳健发展的前提下，打造服务公司全板块的人才资源库。

环保信息化方面：公司将进一步发挥人工智能、大数据、物联网、移动互联网等技术优势，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。同时，持续积极开拓新业务，推进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：

公司坚持以行业发展需求为导向，以发展新质生产力、提高单位产品的技术含量和附加值为路径，发展现代数字技术和智能制造产业深度融合的现代化产业体系。

电力智能仪器方向，国家电网 2024 年工作会议中提出的“加快建设新型电网，打造数智化坚强电网”战略，紧跟行业发展东风，公司在产品方面全面布局具备智能电网自愈、坚强“免疫系统”特征的系列关键核心产品；在市场方面，坚定以技术换市场战略，强调市场规模效应的同时重点突破高端市场份额，打破电力行业边界，拓展钢铁、冶金、铁路、煤矿、石化、化工、环保、水利、市政等高耗能行业市场。

在环保智能仪器方向，秉承着“以科技改变环境，让天更蓝，水更清，家园更美”的愿景，高质量发展以数据采集经营模式为核心的环保智能仪器基本盘，构建基于人工智能、云计算和大数据分析的环境数据智慧服务平台。在增量盘上公司将加快研发进度，进一步抢占智慧化、全国产化水站建设的市场先机。

仪器运维及服务方向，进入“效果化”时代，基于对公司智能仪器性能及品质的信赖，公司将进一步在电力市场推广数据采集、仪器全生命周期托管等创新运营模式，创新运营模式将有效提升电力运维服务的效益；另一方面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，公司将通过运维信息化建设、成本绩效考核等组织层面生产方式的转变实现控本增效，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、数智物联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。如果公司不能继续保持在行业内的技术、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、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
2023年03月10日	公司办公室	电话沟通	机构	中金公司 卓德麟、贾效薇	公司基本面、软件信息化板块的业务情况及预期、电力监测业务的前景等	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2023年3月10日投资者关系活动记录表》
2023年03月16日	公司办公室	实地调研	机构	朱雀基金 陈亚博、赵士林；浦银安盛 楚天舒；理成投资 汪文祥；汐泰投资 黄泽阳；广发自营 邹昱雯；申万宏源 查浩、戴映焯、莫龙庭、陈楚瑶	公司基本面、软件信息化板块的业务模式发展布局、储能侧造价软件的市场空间、智能仪器板块的布局等	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2023年3月16日投资者关系活动记录表》
2023年05月16日	公司办公室	网络平台线上交流	其他	投资人	业绩说明会	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2023年5月16日投资者关系活动记录表》
2023年05月30日	公司办公室	实地调研	其他	复华证券投资信托股份有限公司 颜毓静；个人投资者 俞旭东	公司基本面、软件信息化板块各板块发展及业绩影响因素、智能仪器业务模式及发展展望等	披露于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 的《2023年5月31日投资者关系活动记录表》

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

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》。

2023 年 4 月 25 日召开了第六届董事会第二次会议审议通过了《关于变更公司住所并修订〈公司章程〉的议案》，并经公司 2022 年度股东大会审议通过。因公司住所地行政区域规划调整，公司结合具体情况对《公司章程》的相应条款进行修订。

2023 年 12 月 12 日召开了第六届董事会第七次会议审议通过了新制订的《会计师事务所选聘制度》和修订后的《独立董事工作条例》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》，并经公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过。根据财政部、国务院国资委、证监会联合印发的《国有企业上市公司选聘会计师事务所管理办法》、证监会发布的《上市公司独立董事管理办法》等相关法律法规、规范性文件和公司章程的规定，为提高财务信息质量，保证财务信息的真实性和连续性，同时保护中小股东及利益相关者的利益，促进公司的规范运作，公司结合实际情况，新制订了《会计师事务所选聘制度》，修订和完善了《独立董事工作条例》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》和《董事会薪酬与考核委员会工作细则》。

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
2022 年年度股东大会	年度股东大会	40.33%	2023 年 05 月 24 日	2023 年 05 月 25 日	1、2022 年年度报告全文及其摘要； 2、2022 年度董事会工作报告； 3、2022 年度监事会工作报告； 4、2022 年度财务决算报告； 5、关于续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案； 6、2022 年度利润分配预案； 7、关于调整第一期员工持股计划部分业绩考核指标的议案； 8、关于变更住所并修订《公司章程》的议案。
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.21%	2023 年 03 月 01 日	2023 年 03 月 02 日	1、关于选举第六届董事会非独立董事的议案； 2、关于选举第六届董事会独立董事的议案； 3、选举郑键女士为公司第六届监事会非职工代表监事的议案； 4、关于独立董事津贴标准的议案。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	35.22%	2023 年 07 月 21 日	2023 年 07 月 22 日	1、关于公司为全资子公司提供担保额度的议案。
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	37.17%	2023 年 12 月 29 日	2023 年 12 月 30 日	1、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案； 2、关于修订《独立董事工作条例》的议案； 3、关于修订《董事会审计委员会工作细则》的议案； 4、关于修订《董事会提名委员会工作细则》的议案； 5、关于修订《董事会薪酬与考核委员会工作细则》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	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份 增减 变动 的原 因
周方洁	男	60	董事长	现任	2013 年 08 月 21 日		18,642,721				18,642,721	
			总经理	离任	2013 年 08 月 21 日	2024 年 04 月 10 日						

杨柳锋	男	45	副董事长、副总经理	现任	2013年08月21日		120,000				120,000	
于雪	男	44	董事	现任	2016年10月18日							
			总经理	任免	2024年04月10日							
卢研	男	37	董事、副总经理	现任	2023年03月01日							
欧江玲	男	50	董事	现任	2020年03月27日							
王帅	男	36	董事	现任	2020年09月15日							
吴建海	男	45	独立董事	现任	2020年03月27日							
史建兵	男	58	独立董事	现任	2022年11月23日							
阮殿波	男	55	独立董事	现任	2023年03月01日							
郑键	女	58	监事会主席	现任	2013年08月21日							
庞银娟	女	46	监事	现任	2013年08月21日							
姚朝越	女	38	监事	现任	2013年08月21日							
王惠芬	女	61	副总经理、财务负责人	现任	2013年08月21日		75,000				75,000	
李元军	男	53	副总经理	现任	2020年03月27日							
竺幽斐	女	43	董事会秘书	现任	2023年08月24日							
赵丹	女	36	副总经理	现任	2024年01月22日							
张修枫	男	41	董事	离任	2020年03月27日	2023年01月03日						
马中	男	70	独立董事	离任	2017年05月18日	2023年03月01日						
李雪会	男	53	副总经理、董事会秘书	离任	2013年08月21日	2023年03月01日	5,300,000				0	个人原因
合计	--	--	--	--	--	--	24,137,721	0	0	0	18,837,721	--

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

张修枫先生因个人原因辞去所任公司第五届董事会董事职务，辞职后不在公司担任其他职务。《关于董事辞职的公告》于2023年1月4日披露于《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（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
张修枫	董事	离任	2023 年 01 月 04 日	任期内个人原因辞职
马中	独立董事	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
李雪会	董事会秘书	任期满离任	2023 年 03 月 01 日	任期满离任
阮殿波	独立董事	被选举	2023 年 03 月 01 日	换届选举
卢研	董事、副总经理	被选举	2023 年 03 月 01 日	换届选举
竺幽斐	董事会秘书	聘任	2023 年 08 月 24 日	聘任

2、任职情况

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

1、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。

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、董事、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，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。历任公司副总经理，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，北京博微广华科技有限公司总经理等职务。现任公司董事、总经理、江西博微新技术有限公司总经理。

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。现任公司独立董事，杭州亨石资产管理有限公司执行董事、总经理，杭州纳能控制技术有限公司执行董事兼总经理，亨石科创园区管理（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，亨石控股（杭州）有限公司执行董事兼总经理，杭州沃福生物科技有限公司监事，杭州琨透生物科技有限公司监事，浙江金龙再生资源科技股份有限公司独立董事，杭州草部科技有限公司董事，杭州清大望高科技发展有限公司董事，杭州安杰思医学科技股份有限公司独立董事，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，伯仲荟（杭州）科技有限公司法定代表人、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，青蛙泵业股份有限公司独立董事，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，翎品汇（杭州）科技有限公司董事长兼总经理，杭州云海高新技术成果转化评价中心副主任，亨

石佰川科技（杭州）有限公司董事，上上德盛集团股份有限公司独立董事，杭州翎小二商务服务有限公司执行董事兼总经理。

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。

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，维科技股份有限公司独立董事。现任公司独立董事，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特聘研究员，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和台州闪能科技有限公司董事长。

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。

赵丹女士：

1988 年 5 月出生，中国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。历任公司销售主管，现任公司副总经理。

竺幽斐女士：

1981 年 7 月出生，中国籍，无境外永久居留权，本科学历。历任公司法务负责人、证券事务代表，现任公司董事会秘书。

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
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
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	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	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	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10月10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	2023年03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	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	翎品汇(杭州)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	董事	2021年08月01日	2023年04月26日	否

吴建海	上上德盛集团股份有限公司	独立董事	2020年06月23日		否
吴建海	杭州翎小二商务服务有限公司	执行董事兼总经理	2023年07月19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	中国微米纳米技术学会	高级会员	2016年04月01日		否
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	维科技术股份有限公司	独立董事	2017年10月01日	2023年10月17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	2023年05月01日	否
在其他单位任职情况的说明	无				

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	性别	年龄	职务	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	男	60	董事长、总经理	现任	228.08	否
杨柳锋	男	45	副董事长、副总经理	现任	115.49	否
于雪	男	44	董事、副总经理	现任	277.71	否
卢研	男	37	董事、副总经理(3月起)	现任	37.53	否
欧江玲	男	50	董事	现任	72.48	否
王帅	男	36	董事	现任	0	否
吴建海	男	45	独立董事	现任	9.67	否
史建兵	男	58	独立董事	现任	9.67	否
阮殿波	男	55	独立董事(3月起)	现任	8.33	否
郑键	女	58	监事会主席	现任	18.08	否
庞银娟	女	46	职工监事	现任	21.69	否
姚朝越	女	38	职工监事	现任	12.87	否
王惠芬	女	61	副总经理、财务负责人	现任	65.08	否
李元军	男	53	副总经理	现任	25.5	否
竺幽斐	女	43	董事会秘书(9月起)	现任	14.64	否
张修枫	男	41	董事(1月止)	离任	0	否
马中	男	70	独立董事(2月止)	离任	1.33	否
李雪会	男	53	董事会秘书(2月止)	离任	8	否
合计	--	--	--	--	926.15	--

其他情况说明

适用 不适用

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
第五届董事会第二十三次会议	2023年02月13日	2023年02月14日	1、关于选举第六届董事会非独立董事的议案； 2、关于选举第六届董事会独立董事的议案； 3、关于独立董事津贴标准的议案； 4、关于召开公司2023年第一次临时股东大会的议案。
第六届董事会第一次会议	2023年03月01日	2023年03月02日	1、关于选举公司第六届董事会董事长的议案； 2、关于选举公司第六届董事会副董事长的议案； 3、关于选举公司第六届董事会专门委员会成员的议案； 4、关于聘任公司总经理的议案； 5、关于聘任公司副总经理的议案； 6、关于聘任公司财务负责人的议案； 7、关于由董事长代行董事会秘书职责的议案； 8、关于聘任公司证券事务代表的议案； 9、关于聘任公司内部审计机构负责人的议案。

第六届董事会第二次会议	2023 年 04 月 25 日	2023 年 04 月 27 日	1、2022 年度总经理工作报告； 2、2022 年度财务决算报告； 3、2022 年度董事会工作报告； 4、2022 年年度报告全文及其摘要； 5、2022 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 2023 年度审计机构的议案； 7、2022 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、关于调整公司第一期员工持股计划部分业绩考核指标的议案； 11、关于变更住所并修订《公司章程》的议案； 12、关于提请召开 2022 年度股东大会的议案。
第六届董事会第三次会议	2023 年 04 月 27 日	2023 年 04 月 28 日	1、2023 年第一季度报告
第六届董事会第四次会议	2023 年 07 月 05 日	2023 年 07 月 06 日	1、关于公司为全资子公司提供担保额度的议案； 2、关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案。
第六届董事会第五次会议	2023 年 08 月 24 日	2023 年 08 月 25 日	1、2023 年半年度报告全文及其摘要； 2、关于调整公司第六届董事会审计委员会成员的议案； 3、关于聘任公司董事会秘书的议案； 4、关于聘任公司证券事务代表的议案。
第六届董事会第六次会议	2023 年 10 月 25 日	2023 年 10 月 26 日	1、2023 年第三季度报告
第六届董事会第七次会议	2023 年 12 月 12 日	2023 年 12 月 13 日	1、关于制定《会计师事务所选聘制度》的议案； 2、关于修订《独立董事工作条例》的议案； 3、关于修订《董事会审计委员会工作细则》的议案； 4、关于修订《董事会提名委员会工作细则》的议案； 5、关于修订《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的议案； 6、关于召开 2023 年第三次临时股东大会的议案。

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	8	6	2	0	0	否	4
杨柳锋	8	8	0	0	0	否	4
于雪	8	3	5	0	0	否	4
欧江玲	8	3	5	0	0	否	4
王帅	8	4	4	0	0	否	4
卢研	7	6	1	0	0	否	4
吴建海	8	2	6	0	0	否	4
史建兵	8	2	6	0	0	否	4
阮殿波	7	3	4	0	0	否	3
马中	1	0	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

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	异议事项具体情况（如有）
第五届薪酬与考核委员会	史建兵、吴建海、王帅	1	2023年02月13日	1、关于独立董事津贴标准的议案	同意公司独立董事津贴标准，并同意将该议案提交董事会审议。	/	/
第六届薪酬与考核委员会	史建兵、吴建海、王帅	1	2023年04月25日	1、2022年度董事、监事和高级管理人员薪酬的议案； 2、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二个解锁期个人绩效考核完成情况的议案； 3、关于调整公司第一期员工持股计划部分业绩考核指标的议案。	1、同意公司2022年度董事、监事和高级管理人员薪酬； 2、同意全体持有人第二个解锁期个人绩效考核结果均为良好及以上的考核结果； 3、本次调整有利于更好发挥第一期员工持股计划的激励作用，同意对公司第一期员工持股计划业绩考核指标按本议案进行调整。	/	/
第六届审计委员会	吴建海、阮殿波、杨柳锋	5	2023年04月25日	1、2022年年度报告全文及其摘要； 2、关于续聘天健会计师事务所	同意本次会议全部议案。	在2022年度报告编制过程中，审计委员会根据中国证	/

				<p>务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案；</p> <p>3、2022 年度内部控制自我评价报告；</p> <p>4、关于公司与天一世纪日常关联交易的议案；</p> <p>5、审计部 2022 年度工作报告及 2023 年一季度审计计划；</p> <p>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二个解锁期业绩考核未完成的议案。</p>		<p>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，还与年审注册会计师进行了多次沟通，具体如下：</p> <p>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。</p>	
			2023 年 04 月 27 日	<p>1、2023 年第一季度报告；</p> <p>2、审计部 2023 年第一季度工作报告及下季度审计计划。</p>	同意本次会议全部议案。	/	/
			2023 年 08 月 24 日	<p>1、2023 年半年度报告全文及其摘要；</p> <p>2、审计部 2023 年半年度工作报告及下季度审计计划。</p>	同意本次会议全部议案。	/	/
			2023 年 10 月 25 日	<p>1、2023 年第三季度报告；</p> <p>2、审计部 2023 年第三季度工作报告及下季度审计计划。</p>	同意本次会议全部议案。	/	/
			2023 年 12 月 12 日	<p>1、关于修订《会计师事务所选聘制度》的议案；</p> <p>2、关于修订《会计师事务所选聘评分表》的议案。</p>	同意本次会议全部议案。	/	/
第五届提名委员会	马中、史建兵、周方洁	1	2023 年 02 月 13 日	<p>1、关于选举第六届董事会非独立董事的议案；</p> <p>2、关于选举第六届董事会独立董事的议案。</p>	同意本次会议全部议案。	/	/
第六届提名委	阮殿波、史建兵、	2	2023 年 03 月 01 日	<p>1、关于选举公司第六届董事会董事长的议案；</p>	同意本次会议全部议案。	/	/

员会	周方洁		2、关于选举公司第六届董事会副董事长的议案； 3、关于选举公司第六届董事会专门委员会成员的议案； 4、关于聘任公司总经理的议案； 5、于聘任公司副总经理的议案； 6、关于聘任公司财务负责人的议案； 7、关于由董事长代行董事会秘书职责的议案； 8、关于聘任公司证券事务代表的议案； 9、关于聘任公司内部审计机构负责人的议案。			
		2023 年 08 月 24 日	1、关于聘任公司董事会秘书的议案 2、关于聘任公司证券事务代表的议案	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）	244
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,739
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,983
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,983
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	143
销售人员	375
技术人员	1,217
财务人员	37
行政人员	211
合计	1,983
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	43
本科	1,055

大专	679
大专以下	206
合计	1,983

2、薪酬政策

公司秉着“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。

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

报告期内，公司职工薪酬总额（计入成本部分）为6433.20万元，占公司成本总额14.84%，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377人，占公司员工人数的19.01%，核心技术人员薪酬占比24.29%。

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
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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)	8.5
分配预案的股本基数 (股)	363,135,570
现金分红金额 (元) (含税)	308,665,234.50
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)	308,665,234.50
可分配利润 (元)	648,232,013.77
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, 母公司 2023 年年初未分配利润为 328,746,320.90 元, 2023 年 7 月派发现金股利合计 18,957,398.50 元, 2023 年度实现净利润为 355,774,436.95 元。按《公司法》有关规定公司分配当年税后利润时, 应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金, 公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的, 可以不再提取。公司按累计额至公司注册资本的 50% 提取法定盈余公积金 17,331,345.58 元后, 母公司可供分配利润为 648,232,013.77 元, 合并报表可供分配的利润为 1,117,185,064.08 元。	
公司拟以扣除回购专户上已回购股份 16,012,400 股后的总股本 363,135,570 股为基数, 向全体股东每 10 股派送现金红利 8.5 元 (含税), 共计派送现金红利 308,665,234.50 元, 剩余未分配利润结转下一年度。公司 2023 年度不以资本公积金转增股本, 不送红股。	
本次利润分配预案公布后至实施前, 如公司参与分红总股本由于股份回购、股权激励、员工持股计划等原因而发生变化时, 按照分配比例不变的原则, 分红金额总额相应调整。	

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	54	3,500,000	报告期内 4 名持有人因离职被	0.92%	员工合法薪酬、自筹资金

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		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。	以及法律法规允许的其他方式，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 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额的比例
欧江玲	董事	900,000	600,000	0.16%
卢研	董事、副总经理	75,000	50,000	0.01%
竺幽斐	董事会秘书	130,000	65,000	0.02%

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

2023年9月2日，公司披露了《关于第一期员工持股计划第二批股份锁定期届满的提示性公告》（公告编号：2023-048），根据第六届审计委员会第一次会议的审议结果，第一期员工持股计划第二个解锁期业绩考核指标未完成，不对持有人解锁。第二批股份解锁期对应的本次员工持股计划所持标的股票总数25%的股票（即1,750,000股，占公司总股本的0.46%）由持股计划管理委员会收回。

截至报告期末，本持股计划第一批解锁份额中的41.5万股已出售，第一批解锁份额已全部出售完毕，所获资金由员工持股计划管理委员会进行分配；本持股计划第二批未解锁股份175万股已由管理委员会全部出售完毕，所获资金以原始出资额为限归还持有人，所获收益归公司所有。

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，持有人按实际出资份额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。

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

2023年4月25日以现场表决的方式召开了公司第六届薪酬与考核委员会第一次会议，会议审议通过了《关于调整公司第一期员工持股计划部分业绩考核指标的议案》，同意对公司第一期员工持股计划业绩考核指标按本议案进行调整。2023年4月25日以现场表决的方式召开了公司第六届董事会第二次会议，会议审议通过了《关于调整公司第一期员工持股计划部分业绩考核指标的议案》，同意对第一期员工持股计划部分业绩考核指标按议案内容进行调整。该议案经公司第一期员工持股计划第二次持有人会议、2022年度股东大会审议通过。具体内容披露于《关于调整公司第一期员工持股计划部分业绩考核指标的公告》（2023-022）。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

2023年6月19日以通讯表决的方式召开了公司第一期员工持股计划第三次持有人会议及公司第一期员工持股计划第四次管理委员会会议，会议审议通过了《关于调整公司第一期员工持股计划管理委员会委员的议案》，同意选举范竣先生为管理委员会委员，任期为第一期员工持股计划的存续期。范竣先生与刘敏丽女士、竺幽斐女士共同组成公司第一期员工持股计划管理委员会。管理委员会全体委员选举范竣先生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。具体内容披露于《关于调整公司第一期员工持股计划管理委员会委员的公告》（2023-034）。

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

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无

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
无	无	无	无	无	无	无

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 12 日		
内部控制评价报告全文披露索引	《证券时报》、《上海证券报》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	

<p>定性标准</p>	<p>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:</p> <p>i:公司高级管理人员舞弊;</p> <p>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);</p> <p>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;</p> <p>iv:审计委员会以及内部审计部门对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>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。</p> <p>①公司出现下列特征的,应认定为重大缺陷:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>iii:严重违犯国家法律、法规,如出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>
<p>定量标准</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>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>
<p>财务报告重大缺陷数量(个)</p>		<p>0</p>
<p>非财务报告重大缺陷数量(个)</p>		<p>0</p>
<p>财务报告重要缺陷数量(个)</p>		<p>0</p>

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 2023 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	2024 年 04 月 12 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

2023 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，承担社保责任。

公司不忘回馈股民，上市以来，年年分红。2023 年实现现金分红 1,895.74 万元，至报告期末已累计发放现金股利 150,277.23 万元（其中回购公司股份金额 31389.34 万元），公司坚持诚信经营，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 11,938.76 万元。

公司现有职工 1983 名员工（其中：公司本部 244 名，博微公司 1123 名，尚洋公司 523 名，碧蓝公司 16 名，其他子公司 77 名），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 142 人，具有初级职称的 56 人；硕士研究生 43 人，本科 1055 人，大专 679 人，中专及其他 206 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加强党建、工会建设，发挥党员的先锋模范作用。

把党建和工会工作与公司发展有机结合起来，创建服务型党组织建设，坚持发挥党员在生产经营、安全环保、服务质量、礼貌建设工作中的先锋模范带头作用。通过参观东钱湖下水湿地公园红色基地和高钱村红色基地，让党员干部进一步深入学习新时代生态文明理念；通过观看党史电影《力量密码》提醒党员忠于信念、不忘初心、砥砺前行；通过开展志愿服务活动增强党员们的责任意识、奉献意识和服务意识。同时，通过职工慰问和发放节日礼物，真正使公司的温暖、领导的关怀送到了职工的心坎；通过开展各类工会文体活动，丰富员工的业余文化生活，提高员工的凝聚力，促进公司持续、有效和谐发展。

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于同业竞争、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于同业竞争、关联交易、资金占用	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	2014年12月26日	长期	履行中

		方面的承诺	<p>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）（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	宁波天一世纪投资有	关于同业竞争、关	<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：1、本公司声明，截至本承诺函签</p>	2009年12月07日	长期	履行中

<p>或再融资时所作承诺</p>	<p>限责任公司;余艇;周方洁;刘笑梅</p>	<p>关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>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责任。6、本承诺函构成对本公司具有法律效力的文件,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</p>	<p>2007年07月30日</p>	<p>2023年12月19日</p>	<p>已到期终止</p>

		<p>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>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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	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	18
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	4、5

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

公司聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计会计师事务所，相关报酬已包含在境内会计师事务所报酬内。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼（仲裁）基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼（仲裁）进展	诉讼（仲裁）审理结果及影响	诉讼（仲裁）判决执行情况	披露日期	披露索引
其他诉讼	373.43	否	/	/	/		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
宁波理工环境能源科技股份有限公司	其他	未能按照规定及时披露重大事件	中国证监会采取行政监管措施	采取出具警示函的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案	2023 年 12 月 17 日	具体详见披露于《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司、控股股东及相关方收到中国证券监督管理委员会宁波监管局警示函的公告》（2023-052）
周方洁	实际控制人	未及时履行报告义务，未配合理工能科做好信息披露义务	中国证监会采取行政监管措施	采取出具警示函的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案	2023 年 12 月 17 日	具体详见披露于《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司、控股股东及相关方收到中国证券监督管理委员会宁波监管局警示函的公告》（2023-052）
宁波天一世纪投资有限责任公司	控股股东	未告知理工能科并配合做好信息披露工作	中国证监会采取行政监管措施	采取出具警示函的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案	2023 年 12 月 17 日	具体详见披露于《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司、控股股东及相关方收到中国证券监督管理委员会宁波监管局警示函的公告》（2023-052）
中民嘉业投资有限公司	收购人	未及时履行报告、公告义务	中国证监会采取行政监管措施	采取出具警示函的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案	2023 年 12 月 17 日	具体详见披露于《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司、控股股东及相关方收到中国证券监督管理委员会宁波监管局警示函的公告》（2023-052）
陈超	其他	未及时履行报告义务	中国证监会采取行政监管措施	采取出具警示函的行政监管措施并记入证券期货市场诚信档案	2023 年 12 月 17 日	具体详见披露于《证券时报》、《证券日报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于公司、控股股东及相关方收到中国证券监督管理委员会宁波监管局警示函的公告》（2023-052）

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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	2023 年 04 月 27 日	证券时报、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 1534.02 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 2620.62 平方米，公寓 541.02 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（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
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
尚洋环科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2023 年 05 月 24 日	13	连带责任保证			20 个月	否	否
尚洋环科公司	2022 年 07 月 21 日	10,000	2023 年 05 月 24 日	61.3	连带责任保证			9 个月	否	否
尚洋环科公司	2023 年 07 月 06 日	10,000	2023 年 11 月 29 日	44.67	连带责任保证			3 个月	否	否
尚洋环科公司	2023 年 07 月 06 日	10,000	2023 年 10 月 18 日	120.82	连带责任保证			13 个月	否	否
尚洋环科公司	2023 年 07 月 06 日	10,000	2023 年 12 月 08 日	15.52	连带责任保证			12 个月	否	否
尚洋环科公司	2023 年 07 月 06 日	10,000	2023 年 12 月 18 日	25.5	连带责任保证			8 个月	否	否
尚洋环科公司	2023 年 07 月 06 日	10,000	2023 年 11 月 08 日	67.15	连带责任保证			13 个月	否	否
尚洋环科公司	2023 年 07 月 06 日	10,000	2023 年 12 月 27 日	57.96	连带责任保证			7 个月	否	否
尚洋环科公司	2023 年 07 月 06 日	10,000	2023 年 10 月 18 日	121.5	连带责任保证			13 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			18 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09 月23日	51.7	连带责 任保证			26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			21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	是	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	是	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	是	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			6个月	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	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	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		10,000			报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					527.42
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		10,000			报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					888.62
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)		10,000			报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					527.42
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		10,000			报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)					888.62
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										0.27%
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	5,000	0	0	0
银行理财产品	自有资金	1,000	0	0	0
合计		6,000	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	19,228,291	5.07%				-5,100,000	-5,100,000	14,128,291	3.73%
1、国家持股						0	0		
2、国有法人持股						0	0		
3、其他内资持股	19,228,291	5.07%				-5,100,000	-5,100,000	14,128,291	3.73%
其中：境内法人持股						0	0		
境内自然人持股	19,228,291	5.07%				-5,100,000	-5,100,000	14,128,291	3.73%
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	359,919,679	94.93%				5,100,000	5,100,000	365,019,679 ⁰¹	96.27%
1、人民币普通股	359,919,679	94.93%				5,100,000	5,100,000	365,019,679	96.27%
2、境内上市的外资股						0	0		
3、境外上市的外资股						0	0		
4、其						0	0		

他									
三、股份总数	379,147,970	100.00%				0	0	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 3500000 股

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内部分董监高人员换届离任锁定期届满。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
周方洁	13,982,041	0	0	13,982,041	董事、高管锁定股	未知
杨柳锋	90,000	0	0	90,000	董事、高管锁定股	未知
王惠芬	56,250	0	0	56,250	高管锁定股	未知
李雪会	5,100,000	0	5,100,000	0	高管锁定股	2023年9月26日
合计	19,228,291	0	5,100,000	14,128,291	--	--

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	17,778	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,448	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（不含通过转融通出借股份）								
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%	108,956,706.00	0.00	0.00	108,956,706	质押	30,000,000
周方洁	境内自然人	4.92%	18,642,721.00	0.00	13,982,041.00	4,660,680	不适用	0
朱林生	境内自然人	2.35%	8,910,300.00	-5,694,940.00	0.00	8,910,300	不适用	0
白如敬	境内自然人	1.83%	6,941,000.00	6,941,000.00	0.00	6,941,000	不适用	0
海通证券股份有限公司	国有法人	1.38%	5,213,500.00	5,213,500.00	0.00	5,213,500	不适用	0
丁远达	境内自然人	1.32%	5,006,500.00	5,006,500.00	0.00	5,006,500	不适用	0
朴永松	境内自然人	1.21%	4,591,725.00	1,913,800.00	0.00	4,591,725	不适用	0
宁波理工环境能源科技股份有限公司一第一期员工持股计划	其他	0.92%	3,500,000.00	-2,165,000.00	0.00	3,500,000	不适用	0
云南国际信托有限公司一苍穹 2 号单一资金信托	其他	0.90%	3,406,600.00	0.00	0.00	3,406,600	不适用	0
杨凯	境内自然人	0.80%	3,021,340.00	0.00	0.00	3,021,340	不适用	0
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；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	宁波理工环境能源科技股份有限公司一第一期员工持股计划自愿放弃所持公司股票的表决权							

况的说明			
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	8,910,300	人民币普通股	8,910,300
白如敬	6,941,000	人民币普通股	6,941,000
海通证券股份有限公司	5,213,500	人民币普通股	5,213,500
丁远达	5,006,500	人民币普通股	5,006,500
周方洁	4,660,680	人民币普通股	4,660,680
朴永松	4,591,725	人民币普通股	4,591,725
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	3,500,000	人民币普通股	3,500,000
云南国际信托有限公司—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；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。		
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）	白如敬通过信用证券账户持有数量为 6,941,000 股；丁远达通过信用证券账户持有数量为 3,468,900 股；杨凯通过信用证券账户持有数量为 3,021,340 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：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；自营和代理货物和技术的进出口业务，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
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 2024 年 4 月 10 日任公司董事长、总经理，2016 年 10 月 18 日至今任公司董事长；		
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。		

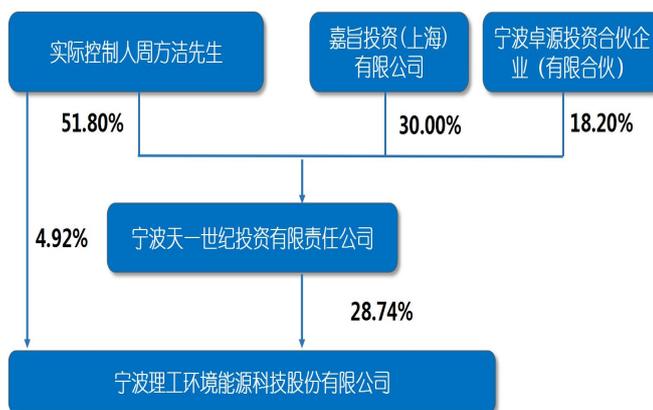
实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	周方洁、余艇、刘笑梅
新实际控制人名称	周方洁
变更日期	2023 年 12 月 19 日
指定网站查询索引	《关于公司控股股东股权结构发生变更的提示性公告》披露于《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）（公告编号：2023-053）

指定网站披露日期	2023 年 12 月 16 日
----------	------------------

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	2024 年 04 月 10 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（2024）1555 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2023 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五 19 七 18。

截至 2023 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。

理工能科公司管理层（以下简称管理层）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，相关资产组或者资产组组合的可收回金额按照预计未来现金流量现值和公允价值减去处置费用后的净额确定。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) 针对管理层以前年度就预计未来现金流量现值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(3) 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的方法的适当性和一贯性；

(5) 评价管理层在减值测试中使用的重大假设的适当性，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、其他会计估计中所使用的假设、业务活动的其他领域中所使用的相关假设等一致

(6) 评价管理层在减值测试中使用的数据的适当性、相关性和可靠性，并复核减值测试中有关信息的一致性；

(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) 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 36。

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运维服务。2023 年度，理工能科公司实现营业总收入 109,834.07 万元，其中主营业务收入为 104,955.55 万元，占营业总收入的 95.56%。

由于营业收入是理工能科公司的关键业绩指标之一，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，我们将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 11 及附注七 3。

截至 2023 年 12 月 31 日，理工能科公司应收账款账面余额为 52,638.75 万元，坏账准备为 8,790.34 万元，账面价值为 43,848.41 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，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。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试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) 针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

(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) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 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；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性

(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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·杭州 中国注册会计师：

二〇二四年四月十日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：宁波理工环境能源科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		

货币资金	912,237,059.50	590,812,518.87
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	5,396,402.81	26,211,780.40
应收账款	438,484,104.05	433,394,721.51
应收款项融资	6,144,339.00	3,979,000.00
预付款项	9,680,457.97	7,124,144.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	21,474,781.00	26,088,190.78
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	139,738,046.70	186,344,823.81
合同资产	45,701,169.94	55,910,894.56
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	61,840,369.45	32,998,607.68
流动资产合计	1,640,696,730.42	1,362,864,682.51
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	48,679,727.96	44,402,816.45
长期股权投资	176,397,762.80	163,933,873.21
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	48,224,751.43	49,372,732.97
投资性房地产	31,185,030.66	32,515,493.86
固定资产	363,746,374.26	411,050,676.31
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,287,173.50	12,637,937.83
无形资产	28,632,924.97	33,314,495.05
开发支出		
商誉	1,324,141,529.84	1,324,141,529.84
长期待摊费用		
递延所得税资产	31,039,788.96	29,837,414.05
其他非流动资产	972,900.00	14,803,667.61

非流动资产合计	2,085,507,964.38	2,140,210,637.18
资产总计	3,726,204,694.80	3,503,075,319.69
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		
应付账款	166,322,307.58	138,097,233.53
预收款项		
合同负债	72,862,567.43	114,063,809.61
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	71,140,161.67	67,137,500.50
应交税费	33,815,288.78	37,331,715.08
其他应付款	29,252,172.20	36,547,456.93
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	5,410,598.03	5,161,220.44
其他流动负债	6,548,272.11	9,731,692.76
流动负债合计	385,351,367.80	408,070,628.85
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	5,571,600.33	11,059,421.43
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	5,571,600.33	11,059,421.43
负债合计	390,922,968.13	419,130,050.28
所有者权益：		

股本	379,147,970.00	379,147,970.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,665,164,816.79	1,651,486,916.74
减：库存股	17,307,500.00	25,961,250.00
其他综合收益	1,563,851.23	-486,268.26
专项储备		
盈余公积	189,573,985.00	172,242,639.42
一般风险准备		
未分配利润	1,117,185,064.08	907,558,001.76
归属于母公司所有者权益合计	3,335,328,187.10	3,083,988,009.66
少数股东权益	-46,460.43	-42,740.25
所有者权益合计	3,335,281,726.67	3,083,945,269.41
负债和所有者权益总计	3,726,204,694.80	3,503,075,319.69

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	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	385,487,205.45	33,132,784.38
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	1,304,568.37	1,445,568.15
应收账款	73,328,072.38	52,837,937.77
应收款项融资	3,045,339.00	3,979,000.00
预付款项	6,406,841.35	2,204,198.14
其他应收款	5,916,833.58	11,879,646.24
其中：应收利息		
应收股利		
存货	65,431,150.29	72,184,352.25
合同资产	2,605,587.46	2,411,681.29
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	545,883.81	559,855.20
流动资产合计	544,071,481.69	180,635,023.42
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	14,647,573.02	
长期股权投资	2,229,926,977.53	2,262,463,087.94
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	48,224,751.43	49,372,732.97
投资性房地产		
固定资产	66,865,284.35	84,039,597.80

在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	28,119,315.44	10,970,606.93
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	6,642,600.24	6,868,921.86
其他非流动资产	972,900.00	
非流动资产合计	2,419,599,402.01	2,437,914,947.50
资产总计	2,963,670,883.70	2,618,549,970.92
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		
应付账款	37,841,724.24	23,989,234.28
预收款项		
合同负债	18,756,438.60	40,213,120.76
应付职工薪酬	8,347,923.14	10,165,936.15
应交税费	7,001,100.61	6,239,374.21
其他应付款	26,056,988.58	32,948,267.09
其中：应付利息		
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	615,015.06	1,141,152.95
流动负债合计	98,619,190.23	114,697,085.44
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	98,619,190.23	114,697,085.44
所有者权益：		
股本	379,147,970.00	379,147,970.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,663,841,373.47	1,650,163,473.42
减：库存股	17,307,500.00	25,961,250.00
其他综合收益	1,563,851.23	-486,268.26
专项储备		
盈余公积	189,573,985.00	172,242,639.42
未分配利润	648,232,013.77	328,746,320.90
所有者权益合计	2,865,051,693.47	2,503,852,885.48
负债和所有者权益总计	2,963,670,883.70	2,618,549,970.92

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,098,340,715.22	972,814,982.50
其中：营业收入	1,095,748,563.22	969,871,211.99
利息收入	2,592,152.00	2,943,770.51
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	860,024,686.32	777,230,202.62
其中：营业成本	431,017,569.61	358,626,221.74
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,353,257.03	10,309,158.64
销售费用	160,982,394.32	136,710,026.70
管理费用	107,666,645.59	113,087,212.83
研发费用	159,496,251.63	164,908,106.75
财务费用	-10,491,431.86	-6,410,524.04
其中：利息费用	818,013.37	996,292.63
利息收入	11,515,141.71	7,535,598.56
加：其他收益	37,273,257.85	55,657,854.65
投资收益（损失以“-”号填列）	20,271,152.37	18,354,365.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	19,567,607.67	16,653,174.66
以摊余成本计量的		

金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-1,775,248.57	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-18,911,758.08	-10,995,564.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	1,131,157.23	-14,162,551.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-77,216.38	-444,625.27
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	276,227,373.32	243,994,258.58
加：营业外收入	388,966.69	42,224.58
减：营业外支出	300,751.61	2,650,854.26
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	276,315,588.40	241,385,628.90
减：所得税费用	30,400,561.28	26,876,727.18
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	245,915,027.12	214,508,901.72
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	245,915,027.12	214,508,901.72
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	245,915,806.40	214,509,644.24
2. 少数股东损益	-779.28	-742.52
六、其他综合收益的税后净额	2,050,119.49	-665,963.15
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,050,119.49	-665,963.15
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	2,050,119.49	-665,963.15
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	2,050,119.49	-665,963.15
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		

6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	247,965,146.61	213,842,938.57
归属于母公司所有者的综合收益总额	247,965,925.89	213,843,681.09
归属于少数股东的综合收益总额	-779.28	-742.52
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.65	0.57
（二）稀释每股收益	0.65	0.57

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 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	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	195,632,191.86	152,570,054.82
减：营业成本	139,078,184.73	111,837,917.30
税金及附加	2,250,865.85	2,588,503.57
销售费用	13,686,919.07	10,379,925.91
管理费用	26,437,854.15	35,855,619.37
研发费用	10,370,181.95	13,224,059.80
财务费用	-3,152,833.34	-321,451.70
其中：利息费用	147,777.78	
利息收入	3,314,700.45	357,294.13
加：其他收益	4,614,772.80	2,236,856.24
投资收益（损失以“-”号填列）	344,893,203.44	131,713,344.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	19,567,607.67	16,653,174.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-1,775,248.57	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,781,015.82	-4,160,134.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-404,028.13	-21,620,312.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-25,587.78	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	356,045,147.03	87,175,234.95
加：营业外收入	187.32	2,653.89

减：营业外支出	44,575.78	2,273,144.51
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	356,000,758.57	84,904,744.33
减：所得税费用	226,321.62	-868,599.38
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	355,774,436.95	85,773,343.71
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	355,774,436.95	85,773,343.71
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	2,050,119.49	-665,963.15
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	2,050,119.49	-665,963.15
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	2,050,119.49	-665,963.15
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	357,824,556.44	85,107,380.56
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	2023 年度	2022 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	1,150,146,976.50	987,270,732.66
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	30,547,685.75	26,443,787.08
收到其他与经营活动有关的现金	30,444,359.97	58,043,895.90
经营活动现金流入小计	1,211,139,022.22	1,071,758,415.64
购买商品、接受劳务支付的现金	279,761,397.41	297,843,233.97
客户贷款及垫款净增加额	19,300,000.00	-9,740,000.00
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	340,546,470.62	337,592,624.46
支付的各项税费	119,722,608.56	101,616,742.66
支付其他与经营活动有关的现金	116,380,024.63	105,014,087.46
经营活动现金流出小计	875,710,501.22	832,326,688.55
经营活动产生的现金流量净额	335,428,521.00	239,431,727.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	6,511,050.00	7,076,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	6,976,103.50	490,016.22
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	50,703,544.70	100,833,440.09
投资活动现金流入小计	64,190,698.20	108,399,956.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,371,142.34	20,916,324.06
投资支付的现金		30,652,020.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	800,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	50,000,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计	66,171,142.34	151,568,344.06
投资活动产生的现金流量净额	-1,980,444.14	-43,168,387.75
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	10,645,399.76	
筹资活动现金流入小计	10,645,399.76	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,108,117.18	75,829,594.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	6,485,953.84	6,617,353.84
筹资活动现金流出小计	25,594,071.02	82,446,947.84
筹资活动产生的现金流量净额	-14,948,671.26	-82,446,947.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,058.53	-17,782.27
五、现金及现金等价物净增加额	318,505,464.13	113,798,609.23
加：期初现金及现金等价物余额	586,065,274.48	472,266,665.25

六、期末现金及现金等价物余额	904,570,738.61	586,065,274.48
----------------	----------------	----------------

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	145,353,297.29	154,154,705.28
收到的税费返还	2,474,018.67	
收到其他与经营活动有关的现金	9,213,340.56	3,307,216.32
经营活动现金流入小计	157,040,656.52	157,461,921.60
购买商品、接受劳务支付的现金	88,678,401.09	81,413,287.02
支付给职工以及为职工支付的现金	42,975,666.97	39,533,290.24
支付的各项税费	9,424,232.24	13,864,241.83
支付其他与经营活动有关的现金	16,229,706.83	27,768,223.54
经营活动现金流出小计	157,308,007.13	162,579,042.63
经营活动产生的现金流量净额	-267,350.61	-5,117,121.03
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	331,511,050.00	121,076,500.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,694.81	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	4,450,000.00	184,669.81
投资活动现金流入小计	385,987,744.81	121,261,169.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,914,877.28	595,272.31
投资支付的现金	5,000,000.00	30,652,020.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,000,000.00	
投资活动现金流出小计	24,914,877.28	31,247,292.31
投资活动产生的现金流量净额	361,072,867.53	90,013,877.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	10,645,399.76	
筹资活动现金流入小计	10,645,399.76	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,105,176.28	75,829,594.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	19,105,176.28	75,829,594.00
筹资活动产生的现金流量净额	-8,459,776.52	-75,829,594.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,058.53	-17,782.27
五、现金及现金等价物净增加额	352,351,798.93	9,049,380.20
加：期初现金及现金等价物余额	30,720,294.39	21,670,914.19
六、期末现金及现金等价物余额	383,072,093.32	30,720,294.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	379,147,970.00				1,651,486,916.74	25,961,250.00	-486,268.26		172,242,639.42		907,558,001.76		3,083,988,009.66	-42,740.25	3,083,945,269.41	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	379,147,970.00				1,651,486,916.74	25,961,250.00	-486,268.26		172,242,639.42		907,558,001.76		3,083,988,009.66	-42,740.25	3,083,945,269.41	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					13,677,900.05	-8,653,750.00	2,050,119.49		17,331,345.58		209,627,062.32		251,340,177.44	-3,720.18	251,336,457.26	
（一）综合收益总额							2,050,119.49				245,915,806.40		247,965,925.89	-779.28	247,965,146.61	
（二）所有者投入和减少资本					15,693,420.59	-8,653,750.00							24,347,170.59		24,347,170.59	
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,048,020.83								5,048,020.83		5,048,020.83	
4. 其他					10,645,399.76	-8,653,750.00							19,299,149.76		19,299,149.76	
（三）利润分配									17,331,345.58		-36,288,744.08		-18,957,398.50	-2,940.90	-18,960,339.40	

1. 提取盈余公积								17,331,345.58		-17,331,345.58				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-18,957,398.50	-18,957,398.50	-2,940.90	-18,960,339.40	
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
（六）其他								-2,015,520.54				-2,015,520.54		-2,015,520.54
四、本期期末余额	379,147,970.00				1,665,164,816.79	17,307,500.00	1,563,851.23	189,573,985.00		1,117,185,064.08		3,335,328,187.10	-46,460.43	3,335,281,726.67

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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		永续	其他													

		股	债												
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											679,894.95		679,894.95		679,894.95
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	384,496,549.00				1,718,898,940.86	120,785,130.18	179,694.89		163,665,305.05		777,455,285.89		2,923,910,645.51	-41,997.73	2,923,868,647.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,348,579.00				-67,412,024.12	-94,823,880.18	-665,963.15	0.00	8,577,334.37		130,102,715.87		160,077,364.15	-742.52	160,076,621.63
（一）综合收益总额	0.00				0.00	0.00	-665,963.15				214,509,644.24		213,843,681.09	-742.52	213,842,938.57
（二）所有者投入和减少资本	-5,348,579.00				-36,831,655.35	-60,208,880.18	0.00						18,028,645.83		18,028,645.83
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入					9,374,895.83								9,374,895.83		9,374,895.83

所有者权益的金额														
4. 其他	-5,348,579.00				-46,206,551.18	-60,208,880.18							8,653,750.00	8,653,750.00
(三) 利润分配								8,577,334.37	-84,406,928.37				-75,829,594.00	-75,829,594.00
1. 提取盈余公积								8,577,334.37	-8,577,334.37					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-75,829,594.00			-75,829,594.00	-75,829,594.00
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转					-34,615,000.00	-34,615,000.00								
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他														

综合收益															
结转留存收益															
6. 其他					-34,615,000.00	-34,615,000.00									
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他					4,034,631.23							4,034,631.23		4,034,631.23	
四、本期末余额	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	907,558,001.76		3,083,988,009.66	-42,740.25	3,083,945,269.41

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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	379,147,970.00				1,650,163,473.42	25,961,250.00	-486,268.26		172,242,639.42	328,746,320.90		2,503,852,885.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	379,147,970.00				1,650,163,473.42	25,961,250.00	-486,268.26		172,242,639.42	328,746,320.90		2,503,852,885.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					13,677,900.05	-8,653,750.00	2,050,119.49		17,331,345.58	319,485,692.87		361,198,807.99
（一）综合收益总额							2,050,119.49			355,774,436.95		357,824,556.44
（二）所有者投入和减少资本					15,693,420.59	-8,653,750.00						24,347,170.59

1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,048,020.83							5,048,020.83
4. 其他					10,645,399.76	-8,653,750.00						19,299,149.76
(三) 利润分配									17,331,345.58	-36,288,744.08		-18,957,398.50
1. 提取盈余公积									17,331,345.58	-17,331,345.58		
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,957,398.50		-18,957,398.50
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他						-2,015,520.54						-2,015,520.54
四、本期末余额	379,147,970.00				1,663,841,373.47	17,307,500.00	1,563,851.23		189,573,985.00	648,232,013.77		2,865,051,693.47

上期金额

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				1,717,575,497.54	120,785,130.18	179,694.89		163,665,305.05	327,379,905.56		2,472,511,821.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	384,496,549.00				1,717,575,497.54	120,785,130.18	179,694.89		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				-67,412,024.12	-94,823,880.18	-665,963.15		8,577,334.37	1,366,415.34		31,341,063.62
（一）综合收益总额							-665,963.15		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				-36,831,655.35	-60,208,880.18						18,028,645.83
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					9,374,895.83							9,374,895.83
4. 其他	-5,348,579.00				-46,206,551.18	-60,208,880.18						8,653,750.00
（三）利润分配									8,577,334.37	-84,406,928.37		-75,829,594.00
1. 提取盈余公积									8,577,334.37	-8,577,334.37		
2. 对所有者（或股东）的分配										-75,829,594.00		-75,829,594.00
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转					-34,615,000.00	-34,615,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他					-34,615,000.00	-34,615,000.00						
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					4,034,631.23							4,034,631.23
四、本期末余额	379,147,970.00				1,650,163,473.42	25,961,250.00	-486,268.26		172,242,639.42	328,746,320.90		2,503,852,885.48

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 14,128,291 股，第一期员工持股计划参与对象持有的限制性股票 3,500,000 股，其他无限售条件的流通股份 361,519,679 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 2024 年 4 月 10 日第六届十次董事会批准对外报出。

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、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	公司将单项应收票据金额超过资产总额 0.5%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将账龄超过 1 年且单项金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要的应付账款。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将账龄超过 1 年且单项金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要的其他应付款。
重要的投资活动现金流量	公司将单项金额超过资产总额 10%的投资活动现金流量认定为重要的投资活动现金流量。

6、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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 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。

8、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。

9、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。

10、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

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。

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。

11、应收账款

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	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，编制应收账款账龄与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		
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	风险程度	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
其他非流动资产——发放贷款及垫款		

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款	合同资产	其他应收款
	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)
1 年以内（含，下同）	5	5	5
1-2 年	10	10	10
2-3 年	20	20	20
3-4 年	50	50	50
4-5 年	70	70	70

5 年以上	100	100	100
-------	-----	-----	-----

应收账款/其他应收款/合同资产的账龄自款项实际发生的月份起算。

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

12、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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

5. 存货跌价准备

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	建设完成后达到设计要求或合同规定的标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

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) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，法定使用权	直线法
车位使用权	20 年，法定使用权	直线法

商品化软件	5-10 年，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
商标	10 年，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法
专有技术	10 年，参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命	直线法

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 装备调试费用与试验费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

试验费用包括新药研制的临床试验费、勘探开发技术的现场试验费、田间试验费等。

(7) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(8) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

4. 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。

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

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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

25、合同成本

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。

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、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。

28、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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：（1）拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

29、租赁

(1) 作为承租方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) 作为出租方租赁的会计处理方法

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。

30、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。

31、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）。

32、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
--------------	--------------	------

1. 公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。具体调整情况如下：

受重要影响的报表项目	影响金额	备注
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目		
递延所得税资产	562,171.35	
未分配利润	562,171.35	
2022 年度利润表项目		
所得税费用	117,723.60	

2. 公司自 2023 年起提前执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”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	15%、20%、25%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 70% 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%

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
江西博微新技术有限公司、北京尚洋东方环境科技有限公司、湖南碧蓝环保科技有限公司	15%
山东尚洋环境科技有限公司、宁波尚洋数智科技有限责任公司、四川尚清环境技术有限公司、江西博微物业管理有限公司、江西博微智能化工程有限公司、江西博微电力设计有限公司、北京博微广华科技有限公司	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世纪电气设备有限公司（以下简称西安天一公司）、江西博微公司、博微（宁波）新技术有限公司（以下简称宁波博微公司）享受软件产品增值税优惠政策。

2. 企业所得税

(1) 根据《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 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。2023 年江西博微公司企业所得税按 15% 税率计缴。

(2) 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。2023 年尚洋环科公司企业所得税按 15% 税率计缴。

(3) 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。2023 年碧蓝环保公司企业所得税按 15% 税率计缴。

(4) 根据财政部、国家税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财税〔2022〕13 号)、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税〔2023〕6 号)有关规定,山东尚洋公司、尚洋数科公司、四川尚清公司、博微物业公司、博微工程公司、电力设计公司、北京博微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 25% 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 25% 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

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	74,532.73	51,601.75
银行存款	884,494,863.89	586,013,399.37
其他货币资金	27,667,662.88	4,747,517.75
合计	912,237,059.50	590,812,518.87

其他说明:

其他货币资金期末余额中包括履约保证金 5,096,574.00 元,投标保证金 2,415,112.13 元,保函保证金 154,634.76 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	2,257,299.40	20,373,347.71
商业承兑票据	3,139,103.41	5,838,432.69

合计	5,396,402.81	26,211,780.40
----	--------------	---------------

(2) 按坏账计提方法分类披露

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票据	5,668,901.53	100.00%	272,498.72	4.81%	5,396,402.81	26,519,066.32	100.00%	307,285.92	1.16%	26,211,780.40
其中：										
银行承兑汇票	2,257,299.40	39.82%			2,257,299.40	20,373,347.71	76.83%			20,373,347.71
商业承兑汇票	3,411,602.13	60.18%	272,498.72	7.99%	3,139,103.41	6,145,718.61	23.17%	307,285.92	5.00%	5,838,432.69
合计	5,668,901.53	100.00%	272,498.72	4.81%	5,396,402.81	26,519,066.32	100.00%	307,285.92	1.16%	26,211,780.40

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	2,257,299.40		
合计	2,257,299.40		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：272,498.72

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	3,411,602.13	272,498.72	7.99%
合计	3,411,602.13	272,498.72	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(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	307,285.92	-34,787.20				272,498.72
合计	307,285.92	-34,787.20				272,498.72

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) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	335,558,327.45	334,683,883.42
1 至 2 年	79,593,634.23	82,804,673.76
2 至 3 年	35,907,756.45	34,757,552.80
3 年以上	75,327,822.51	54,813,345.82
3 至 4 年	30,024,375.93	17,953,091.62
4 至 5 年	14,436,763.51	13,794,126.08
5 年以上	30,866,683.07	23,066,128.12
合计	526,387,540.64	507,059,455.80

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	526,387,540.64	100.00%	87,903,436.59	16.70%	438,484,104.05	507,059,455.80	100.00%	73,664,734.29	14.53%	433,394,721.51
其中：										
合计	526,387,540.64	100.00%	87,903,436.59	16.70%	438,484,104.05	507,059,455.80	100.00%	73,664,734.29	14.53%	433,394,721.51

按组合计提坏账准备：87,903,436.59

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	335,558,327.45	16,777,916.21	5.00%
1-2 年	79,593,634.23	7,959,363.48	10.00%
2-3 年	35,907,756.45	7,181,551.28	20.00%
3-4 年	30,024,375.93	15,012,188.06	50.00%
4-5 年	14,436,763.51	10,105,734.49	70.00%
5 年以上	30,866,683.07	30,866,683.07	100.00%
合计	526,387,540.64	87,903,436.59	

确定该组合依据的说明：

无

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(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	73,664,734.29	16,749,540.63		2,510,838.33		87,903,436.59
合计	73,664,734.29	16,749,540.63		2,510,838.33		87,903,436.59

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,510,838.33

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：

无

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
江苏省苏力环境科技有限责任公司	35,429,201.27	5,951,478.77	41,380,680.04	7.10%	4,311,544.67
新疆信息产业有限责任公司	27,797,866.89	485,460.00	28,283,326.89	4.86%	1,842,750.10
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	8,500.00	22,665,848.67	22,674,348.67	3.89%	2,754,332.88
禹州市环境保护局	20,396,096.57		20,396,096.57	3.50%	4,017,909.24
北京国电通网络技术有限公司	14,835,099.80		14,835,099.80	2.55%	1,264,613.81

合计	98,466,764.53	29,102,787.44	127,569,551.97	21.90%	14,191,150.70
----	---------------	---------------	----------------	--------	---------------

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
应收质保金	19,143,667.75	2,972,050.75	16,171,617.00	21,674,687.72	1,922,041.57	19,752,646.15
已完工未结算	37,006,108.57	7,476,555.63	29,529,552.94	49,156,151.02	12,997,902.61	36,158,248.41
合计	56,149,776.32	10,448,606.38	45,701,169.94	70,830,838.74	14,919,944.18	55,910,894.56

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	56,149,776.32	100.00%	10,448,606.38	18.61%	45,701,169.94	70,830,838.74	100.00%	14,919,944.18	21.06%	55,910,894.56
其中：										
合计	56,149,776.32	100.00%	10,448,606.38	18.61%	45,701,169.94	70,830,838.74	100.00%	14,919,944.18	21.06%	55,910,894.56

按组合计提坏账准备：10,448,606.38

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提减值准备	56,149,776.32	10,448,606.38	18.61%
合计	56,149,776.32	10,448,606.38	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按组合计提减值准备	-4,471,337.80			
合计	-4,471,337.80			---

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

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	56,149,776.32	10,448,606.38	18.61
1 年以内	22,473,713.25	1,123,685.66	5.00
1-2 年	11,595,290.11	1,159,529.01	10.00
2-3 年	14,370,112.38	2,874,022.48	20.00
3-4 年	4,838,582.70	2,419,291.35	50.00
5 年以上	2,872,077.88	2,872,077.88	100.00
小 计	56,149,776.32	10,448,606.38	18.61

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,144,339.00	3,979,000.00
合计	6,144,339.00	3,979,000.00

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	4,970,940.00	
合计	4,970,940.00	

(3) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(4) 其他说明

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等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。

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	21,474,781.00	26,088,190.78
合计	21,474,781.00	26,088,190.78

(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	22,248,307.60	26,413,075.63
应收暂付款	7,914,110.20	7,042,933.78
其他	3,138,579.74	3,323,449.67
合计	33,300,997.54	36,779,459.08

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	12,206,955.46	11,020,336.03
1至2年	2,841,110.77	6,805,767.24
2至3年	3,989,950.00	9,551,479.92
3年以上	14,262,981.31	9,401,875.89
3至4年	7,749,126.26	2,828,235.00
4至5年	848,835.00	1,461,265.38
5年以上	5,665,020.05	5,112,375.51
合计	33,300,997.54	36,779,459.08

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 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	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	10,691,268.30	1,134,948.24				11,826,216.54
合计	10,691,268.30	1,134,948.24				11,826,216.54

1) 类别明细情况

种 类	期末数					账面价值
	账面余额		坏账准备		计提比例 (%)	
	金额	比例 (%)	金额			
按组合计提坏账准备	33,300,997.54	100.00	11,826,216.54	35.51	21,474,781.00	
合 计	33,300,997.54	100.00	11,826,216.54	35.51	21,474,781.00	

(续上表)

种 类	期初数					账面价值
	账面余额		坏账准备		计提比例 (%)	
	金额	比例 (%)	金额			
按组合计提坏账准备	36,779,459.08	100.00	10,691,268.30	29.07	26,088,190.78	
合 计	36,779,459.08	100.00	10,691,268.30	29.07	26,088,190.78	

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	33,300,997.54	11,826,216.54	35.51
其中：1年以内	12,206,955.46	610,347.77	5.00
1-2年	2,841,110.77	284,111.07	10.00
2-3年	3,989,950.00	797,990.01	20.00
3-4年	7,749,126.26	3,874,563.14	50.00
4-5年	848,835.00	594,184.50	70.00
5年以上	5,665,020.05	5,665,020.05	100.00
合 计	33,300,997.54	11,826,216.54	35.51

(4) 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	整个存续期预期信 用损失（已发生信	

		用减值)	用减值)	
期初数	551,016.81	680,576.73	9,459,674.76	10,691,268.30
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-142,055.54	142,055.54		
--转入第三阶段		-398,995.00	398,995.00	
本期计提	201,386.50	-139,526.20	1,073,087.94	1,134,948.24
期末数	610,347.77	284,111.07	10,931,757.70	11,826,216.54
期末坏账准备计提比例 (%)	5.00	10.00	59.89	35.51

各阶段划分依据：根据信用风险变化程度。

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
北京市环境保护监测中心	押金保证金	3,599,846.00	5年以上	10.81%	3,599,846.00
江苏省苏力环境科技有限责任公司	押金保证金	3,099,000.00	其中 1-2 年 182,020.00 元, 2-3 年 87,880.00 元, 3-4 年 2,829,100.00 元	9.31%	1,450,328.00
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	3-4 年	6.01%	1,000,000.00
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 2-3 年 1,200,000.00 元, 5 年以上 800,000.00 元	6.01%	1,040,000.00
浙江省生态环境监测中心	押金保证金	1,158,180.00	其中 1-2 年 91,500.00 元, 2-3 年以上 414,000.00 元, 3-4 年 652,680.00 元	3.48%	418,290.00
合计		11,857,026.00		35.62%	7,508,464.00

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	9,347,771.18	96.56%	6,476,453.72	90.91%
1 至 2 年	164,179.57	1.70%	306,910.72	4.31%
2 至 3 年	140,018.17	1.45%	263,254.29	3.70%
3 年以上	28,489.05	0.29%	77,526.17	1.08%
合计	9,680,457.97		7,124,144.90	

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：

无

(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 (%)
武汉精昱物联科技有限公司	3,366,210.62	30.99
电力工程造价与定额管理总站	707,547.12	6.51
浙江大华科技有限公司	369,819.00	3.40
上海蓬普流体科技有限公司	311,363.30	2.87
嘉兴市建源成套电器设备厂	300,000.00	2.76
小 计	5,054,940.04	46.53

其他说明：

无

8、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	51,705,216.35	2,439,416.82	49,265,799.53	46,324,173.75	2,258,810.12	44,065,363.63
在产品	10,139,091.55		10,139,091.55	12,027,739.01		12,027,739.01
库存商品	35,281,102.68	456,016.11	34,825,086.57	54,904,497.47	789,094.50	54,115,402.97
合同履约成本	45,508,069.05		45,508,069.05	76,136,318.20		76,136,318.20
合计	142,633,479.63	2,895,432.93	139,738,046.70	189,392,728.43	3,047,904.62	186,344,823.81

(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	2,258,810.12	187,908.23		7,301.53		2,439,416.82
库存商品	789,094.50	176,417.05		509,495.44		456,016.11
合计	3,047,904.62	364,325.28		516,796.97		2,895,432.93

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	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	本期将已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	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

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	52,128,920.57	76,442,109.15	92,344,932.73		36,226,096.99
智能化工程	12,696,606.38	44,994,451.05	50,780,521.97		6,910,535.46
环境修复项目	11,310,791.25	12,693,566.04	21,632,920.69		2,371,436.60
小计	76,136,318.20	134,130,126.24	164,758,375.39		45,508,069.05

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	55,821,700.38	22,205,442.71
待抵扣增值税进项税	3,609,379.88	8,274,638.72
预缴企业所得税	1,863,405.38	1,958,671.05
其他	545,883.81	559,855.20
合计	61,840,369.45	32,998,607.68

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	12,465,506.00	19,938,014.16
公司贷款	45,044,329.17	3,005,582.50
小 计	57,509,835.17	22,943,596.66
减：贷款损失准备	1,688,134.79	738,153.95
其中：组合计提数	1,688,134.79	738,153.95
合 计	55,821,700.38	22,205,442.71

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	56,098,745.84	1.50	841,481.19	55,257,264.65
可疑类	1,411,089.33	60.00	846,653.60	564,435.73
合 计	57,509,835.17	2.94	1,688,134.79	55,821,700.38

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	338,153.95		400,000.00	738,153.95
期初数在本期	---	---	---	
--转入第二阶段	-21,166.34	21,166.34		
--转入第三阶段				
本期计提	524,493.58	825,487.26		1,349,980.84
本期核销			400,000.00	400,000.00
期末数	841,481.19	846,653.60		1,688,134.79
期末坏账准备计 提比例(%)	1.50	60.00		2.94

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
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						

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

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。

11、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	48,679,727.96		48,679,727.96	44,402,816.45		44,402,816.45	4.90%，4.20%
合计	48,679,727.96		48,679,727.96	44,402,816.45		44,402,816.45	

(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%、4.20%。截至 2023 年 12 月 31 日，融资性销售合同款的未实现融资收益计 3,639,929.61 元。

12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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	10,909,530.97				1,166,320.91						12,075,851.88	
宁波北仑农村商业银行股份有限公司	153,024,342.24				18,401,286.76	1,422,852.46		6,511,050.00		2,015,520.54	164,321,910.92	
小计	163,933,873.21				19,567,607.67	1,422,852.46		6,511,050.00		2,015,520.54	176,397,762.80	
合计	163,933,873.21				19,567,607.67	1,422,852.46		6,511,050.00		2,015,520.54	176,397,762.80	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

无

其他说明：

1. 本期北仑农商银行向特定对象发行股票，增发完成后公司注册资本增加至 785,271,640.00 元，公司持股比例由 6.08%稀释至 5.53%，此事项导致长期股权投资减少 2,015,520.54 元，资本公积减少 2,015,520.54 元。

2. 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。

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	48,224,751.43	49,372,732.97
合计	48,224,751.43	49,372,732.97

其他说明：

项 目	期末数	期初数
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	48,224,751.43	49,372,732.97
其中：权益工具投资	48,224,751.43	49,372,732.97
合 计	48,224,751.43	49,372,732.97

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	58,874,561.83			58,874,561.83
2. 本期增加金额	6,545,680.60			6,545,680.60
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	6,545,680.60			6,545,680.60
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	4,867,800.13			4,867,800.13
(1) 处置	4,867,800.13			4,867,800.13
(2) 其他转出				
4. 期末余额	60,552,442.30			60,552,442.30
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	26,359,067.97			26,359,067.97
2. 本期增加金额	5,637,528.12			5,637,528.12
(1) 计提或	2,628,242.84			2,628,242.84

摊销				
(2) 固定资产转入	3,009,285.28			3,009,285.28
3. 本期减少金额	2,629,184.45			2,629,184.45
(1) 处置	2,629,184.45			2,629,184.45
(2) 其他转出				
4. 期末余额	29,367,411.64			29,367,411.64
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	31,185,030.66			31,185,030.66
2. 期初账面价值	32,515,493.86			32,515,493.86

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

(2) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
博微科技大厦 B 栋房屋	3,226,805.12	暂时未办理
小 计	3,226,805.12	

其他说明：

15、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	363,746,374.26	411,050,676.31
固定资产清理		
合计	363,746,374.26	411,050,676.31

(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	371,320,928.50	320,157,458.04	33,294,593.18	51,210,361.94	775,983,341.66
2. 本期增加金额	9,543,027.09	11,129,204.18	1,781,443.54	1,608,890.71	24,062,565.52
(1) 购置	9,543,027.09	11,129,204.18	1,781,443.54	1,608,890.71	24,062,565.52
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	6,545,680.60	213,812.47	3,720,108.71	5,598,299.81	16,077,901.59
(1) 处置或报废		213,812.47	3,720,108.71	5,598,299.81	9,532,220.99
(2) 转入投资性房地产	6,545,680.60				6,545,680.60
4. 期末余额	374,318,274.99	331,072,849.75	31,355,928.01	47,220,952.84	783,968,005.59
二、累计折旧					
1. 期初余额	124,473,653.40	171,934,660.72	24,452,464.94	37,995,676.42	358,856,455.48
2. 本期增加金额	19,087,295.10	38,128,114.88	3,752,881.41	3,135,346.07	64,103,637.46
(1) 计提	19,087,295.10	38,128,114.88	3,752,881.41	3,135,346.07	64,103,637.46
3. 本期减少金额	3,009,285.28	167,227.33	3,338,173.05	5,275,841.11	11,790,526.77
(1) 处置或报废		167,227.33	3,338,173.05	5,275,841.11	8,781,241.49
(2) 转入投资性房地产	3,009,285.28				3,009,285.28
4. 期末余额	140,551,663.22	209,895,548.27	24,867,173.30	35,855,181.38	411,169,566.17
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	2,975,855.29				2,975,855.29
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					

4. 期末余额	9,052,065.16				9,052,065.16
四、账面价值					
1. 期末账面价值	224,714,546.61	121,177,301.48	6,488,754.71	11,365,771.46	363,746,374.26
2. 期初账面价值	240,771,065.23	148,222,797.32	8,842,128.24	13,214,685.52	411,050,676.31

(2) 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	9,472,839.33

(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	744,120.75	暂未办理
新力琥珀园 B04 地块 03 栋-112 房	1,249,155.00	暂未办理
锦博府 3#商业楼、办公楼 110 室	1,640,900.00	暂未办理
博微科技大厦 B 栋房屋	3,813,908.19	暂未办理
小 计	7,448,083.94	

其他说明：

16、使用权资产

(1) 使用权资产情况

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	831,513.90	20,389,844.80	21,221,358.70
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额	379,766.54		379,766.54
4. 期末余额	451,747.36	20,389,844.80	20,841,592.16
二、累计折旧			
1. 期初余额	427,482.88	8,155,937.99	8,583,420.87
2. 本期增加金额	272,795.29	4,077,969.05	4,350,764.34
(1) 计提	272,795.29	4,077,969.05	4,350,764.34
3. 本期减少金额	379,766.55		379,766.55
(1) 处置			
4. 期末余额	320,511.62	12,233,907.04	12,554,418.66
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	131,235.74	8,155,937.76	8,287,173.50
2. 期初账面价值	404,031.02	12,233,906.81	12,637,937.83

17、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					4,719,568.60			4,719,568.60
(1) 购置					4,719,568.60			4,719,568.60
(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	21,477,451.38	2,320.00	62,033,650.00	98,398,529.38
二、累计摊销								
1. 期初余额	4,469,224.85			16,041.85	9,868,588.62	2,320.00	46,008,290.41	60,364,465.73
2. 本期增加金额	296,302.20			3,500.04	2,897,971.44		6,203,365.00	9,401,138.68
(1) 计提	296,302.20			3,500.04	2,897,971.44		6,203,365.00	9,401,138.68
3. 本期减少金额								
(1)								

处置								
4. 期末余额	4,765,527.05		19,541.89	12,766,560.06	2,320.00	52,211,655.41	69,765,604.41	
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	10,049,580.95		50,458.11	8,710,891.32		9,821,994.59	28,632,924.97	
2. 期初账面价值	10,345,883.15		53,958.15	6,889,294.16		16,025,359.59	33,314,495.05	

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

18、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		
杭州雷鸟计算机软件有限公司	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
宁波保税区理工小额贷款有限公司	191,278.33					191,278.33
电力设计公司	958,758.66					958,758.66
江西朗庭电力设计有限公司	631,956.38					631,956.38
合计	1,705,600,053.55					1,705,600,053.55

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
雷鸟软件公司	20,907,749.65					20,907,749.65
尚洋环科公司	31,325,203.79					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	381,458,523.71					381,458,523.71

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
雷鸟软件公司	资产及负债	是	是
江西博微公司	资产及负债	是	是
尚洋环科公司	资产及负债	是	是
碧蓝环保公司	资产及负债	是	是
理工小贷公司	资产及负债	是	是
电力设计公司	资产及负债	是	是
朗庭电力公司	资产及负债	是	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
雷鸟软件公司	35,112,741.62	37,490,857.33		采用资产基础法合理估计公允价值，处置费用为交易过程中产生的各项税费	公允价值	房屋建筑物采用市场比较法合理估计公允价值
合计	35,112,741.62	37,490,857.33				

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
江西	1,374,777,723.82	1,513,150,000.00		2024 年-	预测期内收	稳定期预测	税前加权回

博微公司				2028 年	入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	数据与参数按照 2028 年相关数据预测	报率 11.76% 为折现率
尚洋环科公司	580,688,790.49	612,900,000.00		2024 年-2028 年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照 2028 年相关数据预测	税前加权回报率 12.27% 为折现率
电力设计公司	12,270,499.22	25,886,354.36		2024 年-2028 年	预测期内收入增长率、利润率以历史数据为基础，综合考虑未来发展得出	稳定期预测数据与参数按照 2028 年相关数据预测	税前加权回报率 14.61% 为折现率
合计	1,967,737,013.53	2,151,936,354.36					

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

- ① 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。
- ② 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。
- ③ 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。

19、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	91,022,418.18	15,805,883.38	86,782,254.97	14,611,622.82
内部交易未实现利润	82,418,347.98	14,823,751.12	71,149,855.56	14,663,619.88
租赁负债	5,571,600.33	835,740.05	11,059,421.43	1,658,913.21
一年内到期非流动负债	5,410,598.03	811,589.71	5,092,961.37	763,944.21

合计	184,422,964.52	32,276,964.26	174,084,493.33	31,698,100.12
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	8,247,835.30	1,237,175.30	12,404,573.79	1,860,686.07
合计	8,247,835.30	1,237,175.30	12,404,573.79	1,860,686.07

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,237,175.30	31,039,788.96	1,860,686.07	29,837,414.05
递延所得税负债	1,237,175.30		1,860,686.07	

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	74,881,543.17	96,925,354.99
资产减值准备	34,247,078.83	24,134,276.49
一年内到期非流动负债		68,259.07
使用权资产	39,338.20	233,364.04
合计	109,167,960.20	121,361,254.59

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		4,308,788.54	
2024 年	8,893,654.16	25,041,998.47	
2025 年	7,575,498.83	11,880,628.34	
2026 年	11,845,687.37	16,636,551.06	
2027 年	17,959,866.78	39,057,388.58	
2028 年	28,606,836.03		
合计	74,881,543.17	96,925,354.99	

其他说明：

20、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
预付设备款	972,900.00		972,900.00			
发放一年以上				14,803,667.61		14,803,667.61

的贷款及垫款					
合计	972,900.00		972,900.00	14,803,667.61	14,803,667.61

其他说明：

发放贷款及垫款

1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
一年以上的公司贷款		15,029,104.17
小 计		15,029,104.17
减：贷款损失准备		225,436.56
其中：组合计提数		225,436.56
合 计		14,803,667.61

2) 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	225,436.56			225,436.56
期初数在本期	---	---	---	
本期计提	-225,436.56			-225,436.56
期末数				

21、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	7,666,320.89	7,666,320.89	保证金	其他货币资金期末余额中包括保函保证金 154,634.76 元，履约保证金 5,096,574.00 元，投标保证金	4,747,244.39	4,747,244.39	保证金	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。

				2,415,112.13 元。			
合计	7,666,320.89	7,666,320.89			4,747,244.39	4,747,244.39	

其他说明：

22、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	165,025,739.15	135,498,729.38
工程款、设备款等	1,296,568.43	2,598,504.15
合计	166,322,307.58	138,097,233.53

23、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	28,652,172.20	35,947,456.93
合计	29,252,172.20	36,547,456.93

(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	9,779,815.71	8,394,247.68
押金及保证金	1,564,856.49	1,591,959.25
限制性股票回购义务	17,307,500.00	25,961,250.00
合计	28,652,172.20	35,947,456.93

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明:

24、合同负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	72,862,567.43	114,063,809.61
合计	72,862,567.43	114,063,809.61

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位: 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

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	67,128,853.37	326,569,152.09	322,606,303.37	71,091,702.09
二、离职后福利-设定提存计划	8,647.13	16,344,689.50	16,342,304.05	11,032.58
三、辞退福利		570,421.48	532,994.48	37,427.00
合计	67,137,500.50	343,484,263.07	339,481,601.90	71,140,161.67

(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	65,557,076.88	290,495,085.99	286,759,954.15	69,292,208.72
2、职工福利费		12,373,085.67	12,373,085.67	
3、社会保险费	50,275.23	8,397,502.25	8,441,050.36	6,727.12
其中: 医疗保险费	46,454.88	7,854,775.67	7,894,900.39	6,330.16
工伤保险费	97.98	319,455.80	319,497.78	56.00
生育保险费	3,722.37	223,270.78	226,652.19	340.96
4、住房公积金	4,912.00	10,814,124.99	10,814,124.99	4,912.00
5、工会经费和职工教育经费	1,516,589.26	4,489,353.19	4,218,088.20	1,787,854.25
合计	67,128,853.37	326,569,152.09	322,606,303.37	71,091,702.09

(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	7,602.91	15,820,840.70	15,818,525.33	9,918.28
2、失业保险费	1,044.22	523,848.80	523,778.72	1,114.30
合计	8,647.13	16,344,689.50	16,342,304.05	11,032.58

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	17,234,677.46	16,381,924.73
企业所得税	11,867,790.44	15,031,939.89
个人所得税	1,773,312.75	2,838,181.47
城市维护建设税	731,847.52	805,878.53
房产税	1,339,008.47	1,348,218.51
土地使用税	216,812.55	216,970.22
教育费附加	314,833.65	346,189.48
地方教育附加	208,553.10	230,201.79
地方水利建设基金	529.65	855.88
印花税	127,923.19	131,354.58
合计	33,815,288.78	37,331,715.08

其他说明：

27、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	5,410,598.03	5,161,220.44
合计	5,410,598.03	5,161,220.44

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	6,548,272.11	9,731,692.76
合计	6,548,272.11	9,731,692.76

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约

32、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	25,961,250.00		8,653,750.00	17,307,500.00
合计	25,961,250.00		8,653,750.00	17,307,500.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股减少 8,653,750.00 元详见本财务报表附注七 30 股本之说明。

33、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-486,268.26	1,422,852.46	-627,267.03			2,050,119.49	1,563,851.23
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	140,998.77	1,422,852.46				1,422,852.46	1,563,851.23
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	-486,268.26	1,422,852.46	-627,267.03			2,050,119.49	1,563,851.23

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：

34、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	172,242,639.42	17,331,345.58		189,573,985.00
合计	172,242,639.42	17,331,345.58		189,573,985.00

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 2024 年 4 月 10 日公司第六届董事会第十次会议决议通过的 2023 年度利润分配预案，按母公司 2023 年度实现净利润提取 17,331,345.58 的法定盈余公积(以注册资本的 50%为限)。

35、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	906,995,830.41	776,775,390.94
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	562,171.35	679,894.95
调整后期初未分配利润	907,558,001.76	777,455,285.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	245,915,806.40	214,509,644.24
减：提取法定盈余公积	17,331,345.58	8,577,334.37
应付普通股股利	18,957,398.50	75,829,594.00
期末未分配利润	1,117,185,064.08	907,558,001.76

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 562,171.35 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。

36、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	1,049,555,514.29	407,880,727.17	935,403,919.35	344,000,750.81
其他业务	48,785,200.93	23,136,842.44	37,411,063.15	14,625,470.93
合计	1,098,340,715.22	431,017,569.61	972,814,982.50	358,626,221.74

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型							1,094,115,506.88	426,999,287.24
其中：								
电力在线							67,290,824.38	39,208,919.67

监测系统								
电力造价软件							490,584,328.61	39,008,681.13
水质监测设备							160,512,757.02	111,086,776.90
水质大气运维							266,627,259.57	149,774,028.49
其他							109,100,337.30	87,920,881.05
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	807,355,895.89	685,018,206.95
在某一时段内确认收入	286,759,610.99	282,483,316.73
小 计	1,094,115,506.88	967,501,523.68

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 80,304,847.68 元。

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。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

37、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	4,730,596.96	4,179,375.64
教育费附加	2,028,261.52	1,794,280.00
房产税	2,340,853.76	2,308,921.08
土地使用税	250,691.58	251,194.20
车船使用税	153,571.20	157,735.25
印花税	498,003.17	427,251.82
地方教育附加	1,351,278.84	1,190,400.65
合计	11,353,257.03	10,309,158.64

其他说明：

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	53,733,285.74	61,315,974.34
折旧及摊销费	23,515,584.76	22,123,096.55
业务招待费	6,002,463.16	5,705,664.56
咨询服务费	6,803,342.57	5,492,502.34
股份支付费用	5,048,020.83	9,374,895.83
办公费用	4,822,409.70	4,100,433.80
汽车费用	1,959,992.67	2,548,377.39
差旅费	1,054,916.81	760,414.39
税金	1,243,516.59	659,567.02
其他	3,483,112.76	1,006,286.61
合计	107,666,645.59	113,087,212.83

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	81,548,643.82	78,491,431.88
安装维护及代理服务费	43,386,266.65	30,249,863.47
差旅费	11,660,753.71	11,548,266.19
业务招待费	11,047,445.31	6,292,836.06
办公费	8,082,986.14	5,469,271.45
折旧及摊销费	4,196,370.30	4,210,233.94
其他	1,059,928.39	448,123.71
合计	160,982,394.32	136,710,026.70

其他说明：

40、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	136,587,493.37	137,821,010.21
折旧及摊销费	3,901,895.82	5,004,242.58
咨询服务费	10,698,564.18	16,063,191.05
办公及差旅费	7,463,018.98	5,437,177.17
业务招待费	133,538.88	275,036.70
汽车费用	55,361.84	159,935.93
其他	656,378.56	147,513.11
合计	159,496,251.63	164,908,106.75

其他说明：

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	-11,515,141.71	-7,535,598.56
利息支出	305,499.00	247,754.37
租赁负债未确认融资费用摊销	512,536.87	748,538.26
汇兑损益	-6,058.53	17,782.27
其他	211,732.51	110,999.62
合计	-10,491,431.86	-6,410,524.04

其他说明：

42、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	26,037,908.31	25,425,481.72
增值税加计抵减	968,336.01	65,773.26
代扣个人所得税手续费返还	260,863.72	101,803.95
与收益相关的政府补助	10,006,149.81	30,064,795.72
合计	37,273,257.85	55,657,854.65

43、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-1,775,248.57	
合计	-1,775,248.57	

其他说明：

项目	本期数	上年同期数
其他非流动金融资产	-1,775,248.57	
其中：指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产产生的公允价值变动收益	-1,775,248.57	
合计	-1,775,248.57	

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	19,567,607.67	16,653,174.66
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	703,544.70	825,690.57
合计	20,271,152.37	18,354,365.23

其他说明：

45、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	-18,911,758.08	-10,995,564.35
合计	-18,911,758.08	-10,995,564.35

其他说明：

46、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-364,325.28	-312,230.05
四、固定资产减值损失	-2,975,855.29	
十、商誉减值损失		-9,640,301.79
十一、合同资产减值损失	4,471,337.80	-4,210,019.72
合计	1,131,157.23	-14,162,551.56

其他说明：

47、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	-77,216.38	-444,625.27

48、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	2,398.45	1,048.75	2,398.45
其他	386,568.24	41,175.83	386,568.24
合计	388,966.69	42,224.58	388,966.69

其他说明：

49、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	4,000.00	2,150,000.00	4,000.00
非流动资产毁损报废损失	233,002.29	213,711.01	233,002.29
地方水利建设基金	4,290.92	3,289.30	
其他	59,458.40	283,853.95	59,458.40
合计	300,751.61	2,650,854.26	296,460.69

其他说明：

50、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	31,602,936.19	32,252,064.61
递延所得税费用	-1,202,374.91	-5,375,337.43
合计	30,400,561.28	26,876,727.18

(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	276,315,588.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	69,078,897.13
子公司适用不同税率的影响	-27,059,591.32
调整以前期间所得税的影响	-916,004.38
非应税收入的影响	-4,891,901.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,279,853.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,997,527.07
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	7,383,640.41
技术开发费和残疾人工资加计扣除的影响	-12,476,804.85
所得税费用	30,400,561.28

其他说明：

无

51、其他综合收益

详见附注七 33。

52、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	9,954,598.77	30,166,599.67
利息收入	9,894,549.49	5,617,467.46
收回暂付款	4,277,731.65	15,014,662.86
收回保证金存款	1,705,703.48	1,890,531.26
租金收入	4,225,208.34	5,313,458.82
其他	386,568.24	41,175.83
合计	30,444,359.97	58,043,895.90

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	104,114,878.05	99,686,155.11
支付保证金存款	4,624,779.98	3,232,386.39
其他	7,640,366.60	2,095,545.96
合计	116,380,024.63	105,014,087.46

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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	50,703,544.70	100,825,690.57
收购朗庭电力获取的现金		7,749.52
合计	50,703,544.70	100,833,440.09

收到的重要的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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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	50,000,000.00	100,000,000.00
合计	50,000,000.00	100,000,000.00

支付的重要的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

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

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
库存股出售收到的现金净额	10,645,399.76	
合计	10,645,399.76	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	6,485,953.84	6,617,353.84
合计	6,485,953.84	6,617,353.84

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

53、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	245,915,027.12	214,508,901.72
加：资产减值准备	17,780,600.85	25,158,115.91
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	66,731,880.30	67,036,075.78
使用权资产折旧	4,350,764.34	4,350,764.32
无形资产摊销	9,401,138.68	9,088,908.96
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）	77,216.38	444,625.27
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	230,603.84	212,662.26
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,775,248.57	
财务费用（收益以“－”号填列）	-852,873.00	-904,056.20
投资损失（收益以“－”号填列）	-20,271,152.37	-18,354,365.23
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,202,374.91	-5,375,337.43
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）	30,092,501.41	-32,478,316.72
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-12,488,832.97	-46,745,645.35
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-11,159,248.07	13,114,497.97
其他	5,048,020.83	9,374,895.83
经营活动产生的现金流量净额	335,428,521.00	239,431,727.09
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	904,570,738.61	586,065,274.48
减：现金的期初余额	586,065,274.48	472,266,665.25
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	318,505,464.13	113,798,609.23

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	800,000.00
其中：	
朗庭电力公司	800,000.00
取得子公司支付的现金净额	800,000.00

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	904,570,738.61	586,065,274.48
其中：库存现金	74,532.73	51,601.75
可随时用于支付的银行存款	884,494,863.89	586,013,399.37
可随时用于支付的其他货币资金	20,001,341.99	273.36
三、期末现金及现金等价物余额	904,570,738.61	586,065,274.48

(4) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
不符合现金及现金等价物的保证金存款	7,666,320.89	4,747,244.39	
合计	7,666,320.89	4,747,244.39	

其他说明：

无

(5) 筹资活动相关负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	16,220,641.87			5,750,957.88	-512,514.37	10,982,198.36
小 计	16,220,641.87			5,750,957.88	-512,514.37	10,982,198.36

(6) 其他重大活动说明

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	16,852,502.05	42,864,900.81
其中：支付货款	16,852,502.05	42,864,900.81

54、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			363,342.51
其中：美元	51,300.00	7.0827	363,342.51
欧元			
港币			

长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

55、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

涉及售后租回交易的情况

无

(2) 其他说明

(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 16 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三 29 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	5,422,812.31	5,233,783.56
合 计	5,422,812.31	5,233,783.56

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	512,514.37	748,538.26
与租赁相关的总现金流出	11,974,749.61	12,097,449.56

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 1(二)之说明。

(3) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	4,225,208.34	
合计	4,225,208.34	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

无

(4) 其他说明

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	4,225,208.34	5,313,458.82

② 经营租赁资产

项目	期末数	上年年末数
固定资产	9,472,839.33	10,555,680.86
投资性房地产	28,774,756.06	30,828,541.56
小计	38,247,595.39	41,384,222.42

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	4,295,827.32	2,939,911.81
1-2 年	3,694,419.70	2,265,516.36

2-3 年	1,918,968.38	2,009,425.71
3-4 年	1,422,857.08	555,454.35
4-5 年	762,168.93	94,845.60
5 年以上	108,161.53	
合 计	12,202,402.94	7,865,153.83

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	136,587,493.37	137,821,010.21
折旧及摊销费	3,901,895.82	5,004,242.58
咨询服务费	10,698,564.18	16,063,191.05
办公及差旅费	7,463,018.98	5,437,177.17
业务招待费	133,538.88	275,036.70
汽车费用	55,361.84	159,935.93
其他	656,378.56	147,513.11
合计	159,496,251.63	164,908,106.75
其中：费用化研发支出	159,496,251.63	164,908,106.75
资本化研发支出	0.00	0.00

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

1. 合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
博微物业公司	设立	2023-08-17	2,000,000.00	100.00%

2. 合并范围减少

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
朗庭电力公司	注销	2023-03-10	-620,963.38	-42,760.12
宁波德泽软件科技有限公司	注销	2023-07-27	1,070,863.86	-372,024.40
宁波理工碧蓝环保科技有限公司	注销	2023-03-21	8,402.57	-430.38

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
北京华电高科智能电网技术有限公司	4,000,000.00	北京	北京	制造业	51.00%		设立
北京天一世纪科技有限公司	20,000,000.00	北京	北京	制造业	100.00%		设立
杭州雷鸟计算机软件有限公司	5,000,000.00	杭州	杭州	软件业	100.00%		非同一控制下企业合并
西安天一世纪电气设备有限公司	30,000,000.00	西安	西安	制造业	100.00%		设立
宁波保税区理工小额贷款有限公司	50,000,000.00	宁波	宁波	金融业	100.00%		非同一控制下企业合并
宁波杰特奥环保科技有限公司	8,000,000.00	宁波	宁波	服务业	100.00%		设立
江西博微新技术有限公司	52,120,000.00	南昌	南昌	软件业	100.00%		非同一控制下企业合并
江西博微智能化工程有限公司	15,000,000.00	南昌	南昌	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
北京博微广华科技有限公司	30,000,000.00	北京	北京	软件业		100.00%	非同一控制下企业合并
江西博微置业有限公司	150,000,000.00	南昌	南昌	房地产业		100.00%	设立
江西博微电力设计有限公司	5,000,000.00	南昌	南昌	服务业		100.00%	非同一控制下企业合并
博微(宁波)新技术有限公司	50,000,000.00	宁波	宁波	服务业		100.00%	设立
江西博微物业管理服务有限公司	2,000,000.00	南昌	南昌	服务业		100.00%	设立
北京尚洋东方环境科技有限公司	160,000,000.00	北京	北京	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
山东尚洋环境科技有限公司	10,000,000.00	济南	济南	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
南京尚清环境技术有限公司	20,000,000.00	南京	南京	软件业		100.00%	非同一控制下企业合并
金华尚清环境技术有限公司	5,000,000.00	金华	金华	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
四川尚清环境技术有限公司	5,000,000.00	成都	成都	软件业		100.00%	设立
宁波绿水源信息技术有限公司	10,000,000.00	宁波	宁波	软件业		100.00%	设立
宁波尚洋数智科技有限责任公司	30,000,000.00	宁波	宁波	软件业		100.00%	设立
湖南碧蓝环保科技有限公司	10,000,000.00	湘潭	湘潭	建筑业	100.00%		非同一控制下企业合并
贵州理工环保科技有限公司	50,000,000.00	铜仁	铜仁	建筑业		51.00%	设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

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	5.53%		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：

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。

(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	40,425,263,329.59	87,985,753.44	34,864,139,179.78	79,393,085.75
非流动资产	13,341,386,923.54	381,098.72	10,102,329,017.74	412,578.08
资产合计	53,766,650,253.13	88,366,852.16	44,966,468,197.52	79,805,663.83
流动负债	49,069,342,400.40	9,014,365.95	40,412,810,025.75	1,255,599.56
非流动负债	1,724,576,807.57		2,035,609,288.11	
负债合计	50,792,919,207.97	9,014,365.95	42,448,419,313.86	1,255,599.56
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	2,972,731,045.16	79,352,486.21	2,518,048,883.66	78,550,064.27
按持股比例计算的净资产份额	164,321,910.92	10,514,204.42	153,024,342.24	10,407,883.52
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	164,321,910.92	12,075,851.88	153,024,342.24	10,909,530.97
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	923,219,558.88	13,335,369.26	848,599,526.47	13,550,768.99
净利润	302,652,742.77	8,802,421.94	271,204,577.33	8,795,106.56
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	326,054,921.36	8,802,421.94	269,966,006.29	8,795,106.56
本年度收到的来自联营企业的股利	6,511,050.00		5,008,500.00	1,192,500.00

其他说明：

3、其他

1. 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2023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。

2. 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2023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。

十一、政府补助

1、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	10,006,149.81	30,064,795.72

其他说明：

本期新增的政府补助情况

项目	本期新增补助金额
与收益相关的政府补助	10,006,149.81
其中：计入其他收益	10,006,149.81
合计	10,006,149.81

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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 3、七 4、七 5、七 6、七 9、七 11、及七 20 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) 应收款项和合同资产

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。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款和合同资产的 21.90%（2022 年 12 月 31 日：21.02%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

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
应付账款	166,322,307.58	166,322,307.58	166,322,307.58		
其他应付款	29,252,172.20	29,252,172.20	29,252,172.20		
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	10,982,198.36	11,273,701.26	5,680,957.90	5,592,743.36	
小 计	206,556,678.14	206,848,181.04	201,255,437.68	5,592,743.36	

（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）	16,220,641.87	17,024,659.14	5,750,957.89	11,273,701.25	
小 计	190,865,332.33	191,669,349.60	180,395,648.35	11,273,701.25	

（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 2023 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 54 之说明。

十三、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			48,224,751.43	48,224,751.43
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			48,224,751.43	48,224,751.43
（二）权益工具投资			48,224,751.43	48,224,751.43
（三）其他权益工具投资			24,200,000.00	24,200,000.00
（八）应收款项融资			6,144,339.00	6,144,339.00
持续以公允价值计量的资产总额			78,569,090.43	78,569,090.43
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。

十四、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	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 51.80% 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 33.65%。

本企业最终控制方是周方洁。

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十之说明。

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十之说明。

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	842,109.50			1,255,615.47
源地环保公司	检测费	367,316.84			298,718.45

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) 其他说明

康鹏检测公司、源地环保公司情况详见本财务报表附注十 3 之说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
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

(4) 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	9,261,600.00	7,592,100.00

(5) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期数	上年同期数
宁波北仑农村商业银行股份有限公司	存款利息收入	3,534,324.34	16,935.92
小计		3,534,324.34	16,935.92

5、其他

关联方	项目名称	期末数	期初数
宁波北仑农村商业银行股份有限公司	银行存款	451,339,632.60	5,910,622.62
小计		451,339,632.60	5,910,622.62

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

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

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

管理人员							909,000.00	4,495,005.00
研发人员							472,500.00	2,336,512.50
项目及运维人员							268,500.00	1,327,732.50
生产人员							60,000.00	296,700.00
销售人员							25,000.00	123,625.00
采购人员							15,000.00	74,175.00
合计							1,750,000.00	8,653,750.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明：

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《第一期员工持股计划(草案)(修订版)》等相关规定，公司第一期员工持股计划第二批股份锁定期于 2023 年 9 月 4 日届满。根据公司第六届审计委员会第一次会议的审议结果，第一期员工持股计划第二个解锁期业绩考核指标未完成，本次员工持股计划第二个解锁期不得对持有人解锁。第二批股份解锁期对应的本次员工持股计划所持标的股票总数 25%的股票(即 1,750,000 股)由持股计划管理委员会收回，按照解锁日后股价择机出售后以持有人原始出资额为限归还持有人。返还持有人原始出资额后的收益归公司所有。公司出售该部分股票减少库存股 8,653,750.00 元，取得股票出售款 19,299,149.76 元，返还持有人原始出资额 8,653,750.00 元，剩余 10,645,399.76 元计入资本公积。

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	20,432,465.27
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,048,020.83

其他说明：

本期确认的股份支付费用总额

授予对象	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	2,622,086.26	
研发人员	1,362,965.62	
项目及运维人员	774,510.62	
生产人员	173,075.00	
销售人员	72,114.58	
采购人员	43,268.75	
合计	5,048,020.83	

3、股份支付的修改、终止情况

2023年4月公司第六届董事会第二次会议决议通过了《关于调整公司第一期员工持股计划部分业绩考核指标的议案》，对第一期员工持股计划部分业绩考核指标按议案内容进行调整。原业绩考核指标如下：

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%

修改后业绩考核指标如下：

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	25%

	23,337.00 万元。	
第三批于授予日 36 个月后解锁	以 2022 年公司智慧环保业务扣非净利润 8,291.00 万元为基数，2023 年扣非净利润不低于 9,120.00 万元。	25%
第四批于授予日 48 个月后解锁	以 2022 年公司智慧环保业务扣非净利润 8,291.00 万元为基数，2024 年扣非净利润不低于 10,032.00 万元。	25%

十六、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) 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。

十七、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	8.5
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	8.5
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	经审议批准宣告发放的利润或股利 308,665,234.50

2、其他资产负债表日后事项说明

2024 年 1 月 19 日，公司新成立子公司浙江理工能科智能仪器有限公司。

3、其他

除上述事项外，截至 2024 年 4 月 10 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。

十八、其他重要事项

1、债务重组

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	67,290,824.38	495,720,673.08	160,512,757.02	266,627,259.57	59,404,000.24		1,049,555,514.29
主营业务成本	39,208,919.66	44,145,025.60	111,086,776.90	149,774,028.49	63,665,976.52		407,880,727.17

(3) 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%。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	64,500,767.96	39,165,474.05
1 至 2 年	8,559,893.96	11,038,589.81
2 至 3 年	2,575,687.99	3,589,075.72
3 年以上	20,096,095.75	22,564,581.83
3 至 4 年	2,479,041.90	4,615,001.37
4 至 5 年	3,494,556.39	1,724,151.11
5 年以上	14,122,497.46	16,225,429.35
合计	95,732,445.66	76,357,721.41

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	95,732,445.66	100.00%	22,404,373.28	23.40%	73,328,072.38	76,357,721.41	100.00%	23,519,783.64	30.80%	52,837,937.77
其中：										
合计	95,732,445.66	100.00%	22,404,373.28	23.40%	73,328,072.38	76,357,721.41	100.00%	23,519,783.64	30.80%	52,837,937.77

按组合计提坏账准备：22404373.28

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	64,500,767.96	3,225,038.37	5.00%
1-2 年	8,559,893.96	855,989.40	10.00%
2-3 年	2,575,687.99	515,137.60	20.00%
3-4 年	2,479,041.90	1,239,520.96	50.00%
4-5 年	3,494,556.39	2,446,189.49	70.00%
5 年以上	14,122,497.46	14,122,497.46	100.00%
合计	95,732,445.66	22,404,373.28	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(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	23,519,783.64	-2,085,466.76		1,659,313.80	2,629,370.20	22,404,373.28
合计	23,519,783.64	-2,085,466.76		1,659,313.80	2,629,370.20	22,404,373.28

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

[注] 本期公司与子公司北京天一签订《债权转让协议》，公司免除应收北京天一债权，同时北京天一将其应收账款 2,629,370.20 元转让给理工能科公司，该转让事项增加坏账准备 2,629,370.20 元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
江苏省苏力环境科技有限责任公司	14,915,151.63		14,915,151.63	15.13%	748,729.18
西安天一公司	6,118,577.39		6,118,577.39	6.21%	499,161.19
国网辽宁省电力有限公司	3,810,556.15	248,848.03	4,059,404.18	4.12%	205,874.59
国家电网有限公司华中分部	3,405,255.00		3,405,255.00	3.46%	170,262.75
西安合电电气有限公司	3,046,212.66		3,046,212.66	3.09%	3,046,212.66
合计	31,295,752.83	248,848.03	31,544,600.86	32.01%	4,670,240.37

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	5,916,833.58	11,879,646.24
合计	5,916,833.58	11,879,646.24

(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
暂借款	6,057,033.42	10,675,961.13
押金保证金	943,050.63	1,838,622.32
应收暂付款	316,347.62	394,940.24
其他	157,640.14	340,674.37
合计	7,474,071.81	13,250,198.06

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,394,194.52	5,832,633.19
1 至 2 年	889,985.22	6,654,609.00
2 至 3 年	4,542,143.20	122,088.96
3 年以上	647,748.87	640,866.91
3 至 4 年	38,836.96	460,763.49
4 至 5 年	460,763.49	71,479.00
5 年以上	148,148.42	108,624.42

合计	7,474,071.81	13,250,198.06
----	--------------	---------------

3) 按坏账计提方法分类披露

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	7,474,071.81	100.00%	1,557,238.23	20.84%	5,916,833.58	13,250,198.06	100.00%	1,370,551.82	10.34%	11,879,646.24
其中：										
合计	7,474,071.81	100.00%	1,557,238.23	20.84%	5,916,833.58	13,250,198.06	100.00%	1,370,551.82	10.34%	11,879,646.24

按组合计提坏账准备：1557238.23

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	7,474,071.81	1,557,238.23	20.84%
其中：1年以内	1,394,194.52	69,709.73	5.00%
1-2年	889,985.22	88,998.52	10.00%
2-3年	4,542,143.20	908,428.64	20.00%
3-4年	38,836.96	19,418.48	50.00%
4-5年	460,763.49	322,534.44	70.00%
5年以上	148,148.42	148,148.42	100.00%
合计	7,474,071.81	1,557,238.23	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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）	
2023年1月1日余额	291,631.66	665,460.90	413,459.26	1,370,551.82
2023年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-44,499.26	44,499.26		
——转入第三阶段		-454,214.32	454,214.32	
本期计提	-177,422.67	-166,747.32	530,856.40	186,686.41
2023年12月31日余额	69,709.73	88,998.52	1,398,529.98	1,557,238.23

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

项 目	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小 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）	

期末坏账准备计提比例 (%)	5	10	26.95	20.84
----------------	---	----	-------	-------

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

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	4,696,542.74	其中 1 年以内 204,813.70 元, 1-2 年 206,679.04 元, 2-3 年 4,285,050.00 元	62.84%	887,918.59
杰特奥公司	暂借款	691,170.19	其中 1 年以内 190,779.01 元, 1-2 年 500,391.18 元	9.25%	59,578.07
北京华电公司	暂借款	458,963.49	4-5 年	6.14%	321,274.44
北京天一公司	暂借款	200,000.00	2-3 年	2.68%	40,000.00
华电招标有限公司	押金保证金	150,000.00	1 年以内	2.01%	7,500.00
合计		6,196,676.42		82.92%	1,316,271.10

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	2,348,768,188.66	295,238,973.93	2,053,529,214.73	2,393,768,188.66	295,238,973.93	2,098,529,214.73
对联营、合营企业投资	176,397,762.80		176,397,762.80	163,933,873.21		163,933,873.21
合计	2,525,165,951.46	295,238,973.93	2,229,926,977.53	2,557,702,061.87	295,238,973.93	2,262,463,087.94

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备期初余额	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	36,723,380.88	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	273,712,354.81		50,000,000.00			87,087,645.19	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		5,000,000.00				8,000,000.00	
合计	2,098,529,214.73	295,238,973.93	5,000,000.00	50,000,000.00			2,053,529,214.73	295,238,973.93

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	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	10,909,530.97				1,166,320.91						12,075,851.88	
北仑农商银行	153,024,342.24				18,401,286.76	1,422,852.46		6,511,050.00		2,015,520.54	164,321,910.92	
小计	163,933,873.21				19,567,607.67	1,422,852.46		6,511,050.00		2,015,520.54	176,397,762.80	
合计	163,933,873.21				19,567,607.67	1,422,852.46		6,511,050.00		2,015,520.54	176,397,762.80	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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	157,111,485.30	119,156,464.32	124,816,685.68	101,267,735.90
其他业务	38,520,706.56	19,921,720.41	27,753,369.14	10,570,181.40
合计	195,632,191.86	139,078,184.73	152,570,054.82	111,837,917.30

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								

按经营地区分类								
其中:								
市场或客户类型								
其中:								
合同类型						194,983,234.06	137,881,691.73	
其中:								
电力在线监测系统						66,868,315.52	46,166,688.85	
水质监测设备						58,890,902.71	47,818,156.90	
水质大气运维						29,476,932.50	24,511,600.82	
其他						39,747,083.33	19,385,245.16	
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计								

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与客户之间的合同产生的收入按商品或服务转让时间分解

项 目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	162,891,251.13	117,907,459.01
在某一时段内确认收入	32,091,982.93	34,058,192.15
小 计	194,983,234.06	151,965,651.16

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 29,313,213.67 元。

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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

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	325,000,000.00	114,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	19,567,607.67	16,653,174.66
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		875,500.00
资金拆借在持有期间取得的利息收入	325,595.77	184,669.81
合计	344,893,203.44	131,713,344.47

二十、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
非流动性资产处置损益	4,054,464.72	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	10,006,149.81	
委托他人投资或管理资产的损益	703,544.70	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	323,109.84	
减：所得税影响额	809,235.50	
少数股东权益影响额（税后）	-40.31	
合计	14,278,073.88	--

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、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	245,915,806.40	
非经常性损益	B	14,278,073.88	
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	231,637,732.52	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	3,083,988,009.66	
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	18,957,398.50	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	7	
其他	限制性股票未达解锁条件出售库存股影响净资产	I1	19,299,149.76
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J1	3
	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	I2	2,050,119.49
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J2	6
	摊销股权激励成本影响净资产	I3	5,048,020.83
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J3	6
	对联营企业北仑农商银行持股比例变化影响净资产	I4	-2,015,520.54
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	J4	0
报告期月份数	K	12	
加权平均净资产	$L = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{K} - \frac{G \times H}{K} \pm \frac{I \times J}{K}$	3,204,261,288.00	
加权平均净资产收益率	M=A/L	7.67%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	N=C/L	7.23%	

3、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	245,915,806.40
非经常性损益	B	14,278,073.88
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	231,637,732.52

期初股份总数	D	375,647,970.00
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	$L=D+E+F \times G/K-H \times I/K-J$	375,647,970.00
基本每股收益	$M=A/L$	0.65
扣除非经常损益基本每股收益	$N=C/L$	0.62

[注] 库存股 3,500,000 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	245,915,806.40
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	$C=A-B$	245,915,806.40
非经常性损益	D	14,278,073.88
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	$E=C-D$	231,637,732.52
发行在外的普通股加权平均数	F	375,647,970.00
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	2,124,012.32
稀释后发行在外的普通股加权平均数	$H=F+G$	377,771,982.32
稀释每股收益	$M=C/H$	0.65
扣除非经常损益稀释每股收益	$N=E/H$	0.61

4、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	7.67%	0.65	0.65

利润			
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.23%	0.62	0.61

5、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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