

聚光科技（杭州）股份有限公司

2023 年半年度报告



【2023 年 8 月】

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人顾海涛、主管会计工作负责人虞辉及会计机构负责人(会计主管人员)臧烁声明：保证本半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次半年报的董事会会议。

公司在生产经营中可能存在技术风险、市场风险、应收账款风险、规模扩张风险、并购及整合风险、人力资源风险、政府和社会资本合作项目（PPP 项目）风险等，有关风险因素内容与应对措施已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中详细说明。敬请广大投资者注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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.....	9
第四节 公司治理.....	28
第五节 环境和社会责任.....	30
第六节 重要事项.....	31
第七节 股份变动及股东情况.....	38
第八节 优先股相关情况.....	42
第九节 债券相关情况.....	43
第十节 财务报告.....	44

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作的负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 三、载有法定代表人签名的半年度报告文本；
- 四、其他有关资料。

释义

释义项	指	释义内容
证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	聚光科技（杭州）股份有限公司章程
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
仪器仪表	指	用以检出、测量、观察、计算各种物理量、物质成分、物性参数等的器具或设备
环境监测	指	对环境中的气体、水和土壤等的有毒有害物质进行成分分析或进行浓度监测
工业过程分析	指	将仪器安装在工业现场进行物质成分分析或浓度监测，又称工业在线分析
安全监测	指	对潜在危险因素进行监测
水利水务工程	指	为了控制、调节和利用自然界的表面水和地下水，以达到除害兴利的目的而兴建的各种工程
运维服务	指	环保部门委托从事环保技术服务的专业公司对辖区内的在线监控系统进行统一的维护和运营管理
光谱	指	复色光经过色散系统（如棱镜、光栅）分光后，被色散开的单色光按波长（或频率）大小而依次排列的图案，全称为光学频谱
色谱	指	一种分离和分析方法，在分析化学、有机化学、生物化学等领域有着非常广泛的应用
质谱	指	一种测量离子荷质比（电荷-质量比）的分析方法
电化学	指	研究电能和化学能之间的相互转化及转化过程中有关规律的科学
重金属	指	比重大于 5 的金属（一般指密度大于 4.5 克每立方厘米的金属），包括金、银、铜、铁、铅等

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	聚光科技	股票代码	300203
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	聚光科技（杭州）股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	聚光科技		
公司的外文名称（如有）	Focused Photonics (Hangzhou), Inc.		
公司的外文名称缩写（如有）	FPI		
公司的法定代表人	顾海涛		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	田昆仑	王春伟
联系地址	杭州市滨江区阡陌路 459 号	杭州市滨江区阡陌路 459 号
电话	0571-85012176	0571-85012176
传真	0571-85012008	0571-85012008
电子信箱	fpi@fpi-inc.com	fpi@fpi-inc.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,201,136,455.14	1,351,287,251.75	-11.11%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-137,392,901.75	-86,272,409.97	-59.25%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-167,916,441.84	-119,871,037.73	-40.08%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-316,516,307.61	-366,950,521.24	13.74%
基本每股收益（元/股）	-0.306	-0.195	-56.92%
稀释每股收益（元/股）	-0.306	-0.195	-56.92%
加权平均净资产收益率	-4.35%	-2.48%	-1.87%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	9,944,853,549.76	10,287,367,777.32	-3.33%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,094,269,724.75	3,228,756,373.83	-4.17%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-346,749.61	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	44,519,952.80	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资	3,023,438.65	

产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,426,204.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,065,564.56	
减：所得税影响额	10,662,670.80	
少数股东权益影响额（税后）	9,502,199.90	
合计	30,523,540.09	

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、报告期内公司从事的主要业务

1、概述

聚光科技始终致力于高端分析仪器的研制与产业化。分析仪器是科学研究和技术创新的基石，是经济社会发展和国防安全的重要保障，其发展和创新是催生科技创新的重要要素，是现代工业的重要支撑，很大程度上能衡量一个国家的科研和工业发展水平。据不完全统计，诺贝尔自然科学奖项中 68.4% 的物理学奖、74.6% 化学奖和 90% 的生物医学奖的研究成果是借助各种先进的分析仪器完成的，或直接与新仪器方法或功能发展相关的。

2023 年 2 月，习总书记在主持中共中央政治局集体学习时再次强调：“要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题”。2023 年 8 月 1 日出版的第 15 期《求是》杂志发表了中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《加强基础研究 实现高水平科技自立自强》中指出：“要协同构建中国特色国家实验室体系，科学规划布局前瞻引领型、战略导向型、应用支撑型重大科技基础设施，打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战。”近些年来，我国陆续出台了系列政策支持和促进国产分析仪器产业的发展。国务院《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中明确指出要加强高端分析仪器设备研发制造；《“十四五”医疗装备产业发展规划》中也提出“发展新型体外诊断装备、新型高通量智能精准用药检测装备，攻关先进细胞分析装备，提升多功能集成化检验分析装备”；2023 年 2 月，工业和信息化部、国家发展改革委等七部门近日联合印发了《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025 年）》，计划明确提出，到 2025 年，智能检测技术基本满足用户领域制造工艺需求，核心零部件、专用软件和整机装备供给能力显著提升；在支持国产仪器应用推广方面，《中华人民共和国科学技术进步法》（中华人民共和国主席令第一〇三号）规定：“对境内自然人、法人和非法人组织的科技创新产品、服务，在功能、质量等指标能够满足政府采购需求的条件下，政府采购应当购买；首次投放市场的，政府采购应当率先购买”，明确了各级政府大力推进采购国产仪器和金融机构全方位支持国产仪器；2022 年 5 月财政部发布的《关于做好政府采购框架协议采购工作有关问题的通知》也明确支持采购国产仪器，加强对进口产品采购的审核论证。

分析仪器行业具有多技术平台对多应用领域的“多对多”业务特点，技术平台完善、应用领域多样，相互促进，可极大增强市场竞争力。一方面，同一种技术可以应用于多个细分领域，细分领域应用越多，技术研发的收益越大，例如质谱技术可以用在生态环保、钢铁有色、应急安全、食品药品、生命科学、新能源、半导体等各个行业。另一方面，同一个细分领域需要多种技术的支撑，技术平台和产品越多，销售的效率越高，例如，在半导体领域，涉及到的仪器多达 130 余种。

尽管国内分析仪器产业近十多年呈现出了高速增长，但与美、德、日等仪器产业强国相比，我国分析仪器企业与赛默飞、安捷伦、沃特世等企业仍有较大差距，2022 年全球排名前 20 的分析仪器企业基本被欧、美、日所垄断，尚无一家国内企业上榜，高端质谱、色谱及光谱仪器进口率近 90%，部分专业领域的高端产品甚至 100% 依赖进口，国产替代需求十分迫切。

2023 年上半年，公司紧紧围绕企业发展战略及经营目标，在董事会的领导下，公司管理层和全体员工坚持管理精细化、业务高质量的经营理念，面对复杂多变的客观形势对公司业务开展带来的不利影响，在不确定的外部环境中公司坚持以保障现金流为核心，持续强化提高合同质量和营业收入质量、继续强化应收账款回款管理、适度调整分配体系；调整、收缩公司部分业务体系，逐步推动各业务单元的人员优化工作；在停止签订 PPP 等新合同的基础上，根据各个项目的具体情况，差异化控制已签订的此类项目之推进；为集中公司资源，组织专门团队处置剥离部分 PPP 项目；聚焦科学仪器、生命科学仪器、工业分析仪器等业务；要求各事业部、子公司发挥产品丰富和专业服务的优势，重点投入有重大发展机遇的产品、行业应用，持续做强做大高端分析仪器业务，适当收缩长期布局业务及暂时不能实现盈利的业务，聚焦高端科学仪器等核心仪器业务。本报告期，公司实现营业收入 12.01 亿元，比上年同期下降 11.11%；扣除非经常性

损益后的归属于上市公司股东的净利润-1.68 亿元，比上年同期下降 40.08%。本报告期，公司实现新签合同总金额约 15 亿，较上年同期下降约 11.76%，其中谱育科技新签合同额约 5.3 亿，较上年同期下降约 11.67%。

2、主要业务领域

2.1 环境应用科学

2.1.1 环境监测分析仪器

本报告期内，围绕当前环境监测管理重点工作需求，积极推进环境监测技术创新、装备国产化攻关和行业高质量发展，为保障监测数据“真、准、全、快”，扎实推进“现代化生态环境监测体系构建”和“智慧监测创新应用”目标，构建现代化生态环境监测体系贡献力量。统筹考虑大气污染防治精细化管理、污染源监测、噪声监测、新型污染物、碳监测、执法监测等环境管理和科研需求，重点研制了光化学、温室气体、噪声监测、执法监测、新型污染物等领域的新型监测设备，形成了覆盖环境空气质量、污染源、噪声监测、碳监测评估以及生态监测等“天、地、空”一体的综合监测解决方案（如图 1 所示）。

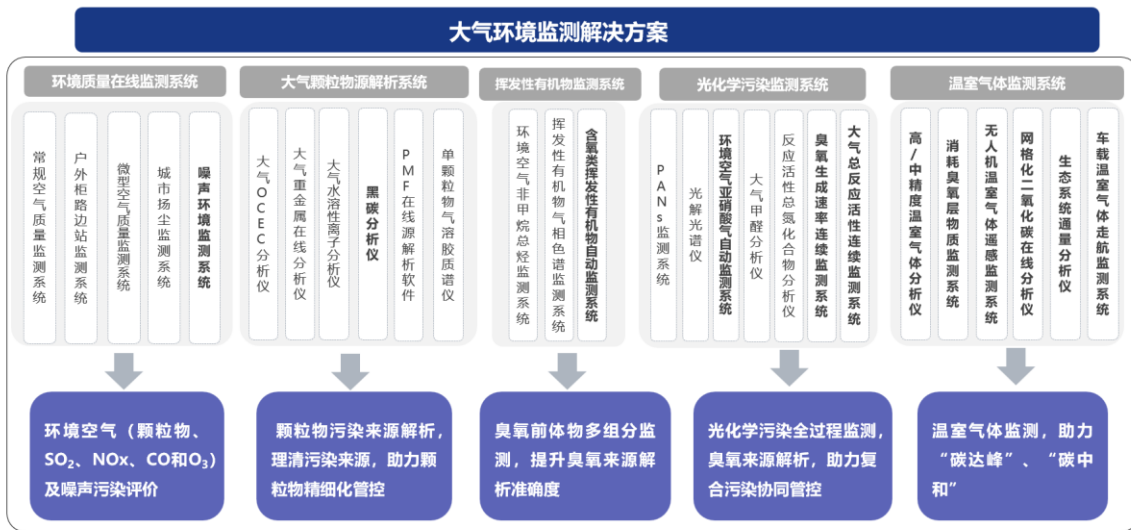


图 1 大气监测整体解决方案

公司依托现有的光谱、色谱、质谱等先进技术平台，针对环境空气监测、大气观测与研究、现场应急监测、碳监测、污染源超低排放以及生态监测中关键技术，以客户为中心，以应用需求为导向，率先研制了一批国内独有的高端环境监测设备，实现了高端环境监测设备的自主可控和国产替代（如图 2 所示），例如：环境空气 OVOCs 自动监测系统、臭氧生成速率分析仪和 HONO 分析仪进行了外场综合观测，参与杭州亚运会空气质量保障工作，提升了光化学尤其是活性 VOCs 的监测能力；消耗臭氧层物质自动监测系统（GC-MS）开展业务化运行，批量装备省级环境监测部门，满足超高灵敏度、超高精度和超高稳定性的 ODS 物质在线分析需求；质子转移飞行时间质谱仪（PTR-TOF）和高精度温室气体分析仪（CRDS）实现了稳定交付，打破了国外公司同类产品对国内市场的垄断；新型直测法臭氧分析仪、直测法 NO₂ 分析仪和直测法 NMHC 分析仪、黑炭分析仪，便携式 O₃ 分析仪等新型环境监测设备推向市场。



图 2 空气 OVOCs 自动监测系统、臭氧生成速率分析仪、黑炭分析仪

针对现场监测的“更准确，更灵敏，更快速，更轻便”的新需求，不断进行技术创新，推出了新型便携式气相色谱质谱联用仪、手持式总烃分析仪、便携式 NMHC 分析仪、新型便携式傅里叶红外光谱仪等一批新产品，已实现批量生产交付。



图 3 新型便携式分析仪器

针对水生态监测、水质预警、污染溯源、管控分析等综合性监测需求，公司结合光谱、色谱、质谱和自动化等分析技术、AI 与大数据分析技术，实现智能测量和分析，深入水生态监测与水质安全保障，推进“三水”融合，为科学管理与高质量发展提供决策参考（解决方案如图 4 所示）。在新一代小型化水质监测分析仪器的基础上，积极开发并推出了一系列水质特殊因子在线监测仪表（如水质氰化物、硫化物、挥发酚、铅、镉、铜、锌、铁、锰、镍、余氯等），满足日益多样的 X 因子检测能力需求；针对地表水中一些含量极低、常规监测方法无法达到监测需求的场景，将原子吸收技术、原子荧光光谱技术、电感耦合等离子体质谱技术、气相色谱-质谱联用技术、液相色谱-质谱联用技术等应用到水质现场或在线监测上，满足地表水与饮用水等低浓度特征指标的监测需求；针对土壤和地下水监测网络中有机物和重金属监测，基于质谱技术推出地下水低扰动采样与全项监测系统；针对水生态藻类监测，采用荧光检测技术，推出荧光藻分类自动分析仪（如图 5 所示），用于水华预警与有害藻类控制；针对水质异味监测，采用机器人与气相色谱-质谱联用技术，推出全自动水中异味化合物监测系统。同时，针对水务、石化、钢铁、热电等过程水检测需求较大企业，积极布局过程水质在线仪表国产替代与定制化开发，解决智能检测服务工艺过程，助力高质量发展。



图 4 水环境监测解决方案

针对水体介质中违禁药物及其代谢物、抗生素、农残物等有机新污染物的检测，开发了实验室全自动水质 LC-MS/MS（SUPEC 5220 型在线 SPE-LC-MS/MS）和现场在线新污染物监测系统（SUPEC 5240 型现场在线 LC-MS/MS）两种设备，结合实验室 GC-MS 和车载、在线 GC-MS 形成了新污染物实验室和现场移动、在线等多场景方案，进行了持久性污染物、内分泌干扰物、抗生素等应用方法开发，已在示范用户处进行应用验证，可满足新污染物检测要求。



图 5 新污染物监测整体解决方案

2.1.2 数智双碳综合管控解决方案

碳监测是环境监测领域的热点，围绕固定污染源监测、企业无组织排放监测、城市环境空气监测、便携监测、移动走航监测、无人机监测等行业应用需求，持续完善“1 个平台、2 个应用、3 个支撑、6 种技术”碳监测综合解决方案，涵盖监测、数据分析、同化反演和模拟全业务流程，可以准确、全面、及时、客观地反映碳相关物种分布状况，为碳排放核算结果提供校验参考，形成“测、评、管、控”的碳减排技术体系。

研制成功了 6 款环境大气温室气体自动监测系统（即高精度温室气体自动监测仪（CRDS 法和色谱法）、CO₂中精度在线监测系统（光学法）、环境空气 ODS 及含氟温室气体自动监测系统（三级冷阱-GC-MS 法）、车载温室气体走航监测系统、无人机温室气体遥感监测系统、生态碳汇涡度分析系统）和 2 款企业固定污染源排口碳监测自动监测系统（即固定污染源傅里叶红外自动监测系统和固定污染源 CO₂连续监测系统），开发了 1 套数智双碳管理信息化平台，建立了 1 套碳同

化反演和碳通量核算方法，构建了覆盖固定污染源监测、企业无组织排放监测、城市环境空气监测、网格化监测、便携监测、移动走航监测、无人机监测和卫星遥感监测等“天地空”全覆盖的立体碳监测解决方案。

自主研发的环境空气 ODS 自动监测系统和高精度温室气体自动监测仪等高端碳监测设备，在部分试点城市实现了业务化稳定运行，助力各地高精度温室气体监测网建设。基于现有技术平台探索更多温室气体监测的方法和碳数据分析应用模式，结合碳监测智慧监管平台，通过立体监测数据整合和大数据分析，增强碳达峰预测准确性，大幅度提升碳精细化管理水平和靶向治理能力，为政府主管部门制定中长期的碳减排目标提供科学依据。



图 6 数智双碳综合管控解决方案

旗下子公司灵析光电聚焦于高精度激光分析仪的研制与产业化，目前开发的高精度温室气体分析仪，可以同时在线监测 CO₂/CH₄/CO/H₂O 等多组分气体，该产品基于先进的光腔衰荡光谱法（CRDS），精度可达 ppb-ppt 级别，满足超高灵敏度、超高精度、超高稳定性的温室气体在线分析需求。产品 HGA-331（如图 7 所示）已经到环保、气象等多家单位进行现场测试，性能指标达到国际领先水平，优于 WMO 网络兼容性目标的 1/2，打破了国外公司同类产品对国内市场的垄断。目前产品已经完成了批量销售和交付。



图 7 高精度温室气体分析仪

2.2 工业与应用科学

2.2.1 工业过程分析

聚光科技深耕工业过程检测领域二十载，已成为该领域的领军企业。公司的过程分析产品已从单一的激光产品发展到以光谱、色谱、质谱为技术平台的综合性产品群，可为客户提供全流程的过程分析解决方案。随着人工智能、大数据、云计算、工业互联网、物联网等技术不断发展，过程分析产品从传统的分析检测终端演变为工业互联网中最主要的智能感知终端，借助云业务发展契机，将过程分析产品及业务管理从本地化、局域化转变为云端化、移动化，实现在线管理、报警云管理，实现服务的快速响应、快速处置，提升公司综合运营服务能力。

公司不断拓展技术平台，助力工业打造“中国智造”。工业在线色谱产品（如图 8 所示）是以气相色谱技术平台为基础，在国家重点研发计划重大科学仪器设备开发重点专项《高可靠工业在线色谱仪工程化及应用开发项目》的资助下开发完成，为石化、化工、冶金、制药等行业的核心工艺控制装置提供可靠的在线气体含量分析，突破了国外高端在线色谱分析仪对石化过程关键设备的长期卡脖子限制，契合国产化替代的长远政策导向。工业在线色谱产品已经形成户外直

接安装的立式工业在线色谱和分析小屋内安装的壁挂式工业在线色谱两种大类，开发了防爆 TCD、FID、FPD 等系列化的色谱检测器和关键部件，可以满足绝大多数的工业应用场景。开发了甲烷转化器，使业务可以拓展到 ppb 级别的 CO 和 CO₂ 检测市场；推出了液体汽化阀，可以使工业在线色谱具备液体样品的在线测量功能；研制了色谱填充柱，提高了工业在线色谱业务的自主可控性。



图 8 工业在线色谱产品

工业过程气体中的总硫含量分析是硫含量减排的重要反馈监测手段，该领域长期被美国热电和美国 PAC 等产品所垄断。紫外荧光法总硫分析系统是在总硫分析技术平台的基础上研制，同时开发了防爆型工业过程天然气在线总硫分析仪和液相油品总硫分析仪。气相和液相的紫外荧光总硫分析仪产品的推出，将推动天然气行业、炼油行业在线监测产品的市场拓展。

在紫外气体吸收光谱技术平台和差分光学吸收光谱算法平台的基础上，开发了在线天然气微量硫化氢紫外吸收光谱仪（简称紫外微量硫化氢），适用于最新国家标准《GB 17820-2018 天然气》中微量硫化氢的测量需求；发布了基于紫外吸收光谱技术的新版硫磺比值仪，可以同时测量 H₂S、SO₂ 和 COS，进一步夯实该市场的领导力；发布了基于紫外吸收光谱技术的冶金副产煤气中测量 H₂S、SO₂、COS 和总硫的产品，推出了面向钢铁精脱硫监测市场的产品，提升了在该市场的占有率。

基于气体相关滤波技术平台，开发了正压防爆和隔爆两种形式的系列化工业在线红外气体分析仪。该产品可以测量微量的 CO 气体，精度高、漂移小，是钢铁和煤化工等流程工业中所需要的核心仪表；薄膜微音式工业在线红外气体分析仪是基于高灵敏度、高稳定性的薄膜微音式的 LUFT 红外分析技术，该技术的产品可以测量超低量程 CO₂ 气体分析，实现 CO、CO₂、CH₄ 等气体的同时测量，是公司现有气体分析产品的有力补充。

随着钢铁冶金过程检测业务的深入，推出了首款在线固体元素分析的产品（如图 9 所示）。该产品基于激光诱导荧光光谱技术，可以测量冷轧镀锌锅熔融态锌液中的 Al、Fe、Si、Mg 等重要添加元素，后续还将推持续推出不同应用场景的产品。



图9 钢材智能在线实时分析系统（在线 LIBS 系统）

智能检测装备作为智能制造的核心装备是“工业六基”的重要组成部分和产业基础高级化的重要领域，已成为稳定生产运行、保障产品质量、提升制造效率、确保服役安全的核心手段，对加快制造业高端化、智能化、绿色化发展，提升产业链供应链韧性和安全水平，支撑制造强国、质量强国和数字中国建设具有重要意义。围绕工业过程成分分析的智能化建设目标，以实验室分析光谱、质谱、色谱、电化学分析技术平台为基础，结合自动化样品处理、流体自动控制技术，研制了工业过程成分智能在线分析系统（如图 10），为智能工厂建设提供技术支撑。针对稀土、新能源、有色金属冶炼、半导体等行业应用，开展分析方法研究，实现工业自动化分析，信息化管控的融合，为工业过程成分质量控制提供智能检测装备。2023 年，全面升级系统核心部件及算法，实现了一拖多模式的多点采样、高低浓度样品独立传输控制、防爆采样设计、样品过滤反洗模块设计及系统主机单元一体化设计，实现了工业过程成分智能在线分析系统 2.0 版本，结合更多应用场景需求设计，实现过程成分智能分析。

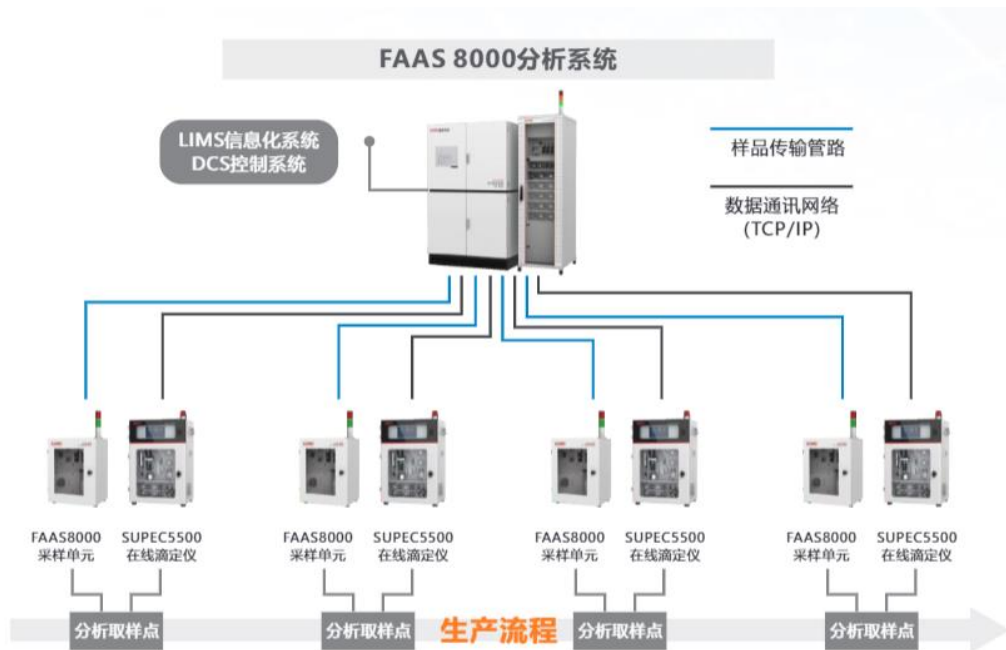


图10 工业过程成分智能在线分析系统

2.2.2 半导体工业精密检测

公司基于质谱、光谱、色谱等高精度检测分析技术和各种进样技术，将半导体全产业链的精密检测分析作为切入点，与半导体领域内各主流单位合作，结合高纯试剂、湿电子化学品、高纯晶圆和高洁净车间的检测需求，以高度定制化、系统自动化为方向开发半导体行业专用的分析检测装备，为半导体全产业链的精密检测分析提供相关支撑。



图 11 EXPEC 7350 三重四极杆 ICP-MS

痕量杂质元素分析是集成电路生产过程极重要的质量控制手段，在硅片加工、电子级湿化学品/高纯特气生产、晶圆制造乃至集成电路生产车间环境保障等方面，ICP-MS/MS 都在其中的痕量杂质元素检测中发挥着主要作用。今年以来，EXPEC 7350 三重四极杆电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）已在中电化合物半导体等上游供应商产生销售（如图 11），在硅基和化合物半导体领域实现了销售和产品交付，并已陆续在国内主要芯片制造企业开展前期验证工作，逐步进入集成电路制造主要领域。

面向湿化学品分析和洁净空间 AMC 微污染气体分析，FAAS 8000 杂质元素在线监测系统/在线阴阳离子检测系统产品已经在主流湿化学品制造企业进行入厂试验，AMC-1000 微污染气体监测系统（如图 12）在半导体行业客户投入使用，开展洁净车间制程环境中气相分子污染物的在线检测，实时检测各类气体的含量水平，满足客户对半导体生产现场各类型气相分子污染物的实时检测需求。洁净空间微污染气体监测系统 AMC-1000 系列采用先进的质谱、傅里叶红外、CRDS 光腔衰荡等方法，几乎可以监测半导体工业生产空间所有的气相分子污染物，气体成分无需制样，直接采样，自动进行全组分的定量分析，可以实现多点气体探测工作，最高可达 64 路气体切换。



图 12 洁净空间 AMC-1000 微污染气体监测系统

基于电化学和 NDIR 技术的 GDM 系列特气报警仪产品（如图 13）已经获得芯片制造企业的认可，数千台特气报警仪产品已经被芯片和面板制造企业采购入厂开展国产替代，在未来将会有较大发展潜力。



图 13 GDM 系列特气报警仪产品

2.3 通用高端分析仪器

2.3.1 高端分析仪器 突破技术瓶颈、实现国产替代

本报告期，公司继续深入秉持“自主研发、持续创新、深度定制”的创新发展模式，旗下子公司谱育科技持续加大研发投入，完成了多个产品的技术攻关，推出了四极杆飞行时间高分辨质谱、便携式四极杆气质联用仪等多个新产品，高端质谱产品客户认可度持续提升，保持了在行业内技术与市场“双引领”的高质量发展。公司不断积累质谱、光谱、色谱、生物、样品前处理、理化分析等新型技术平台（如图 14），加速创新研制技术先进、填补空白的实验室高端分析仪器，打破国外垄断、突破技术瓶颈、实现国产替代。



图 14 高端科学仪器产品或技术平台

2.3.2 高端质谱领域技术创新及产业化加速

旗下子公司谱育科技已在科学仪器及高端质谱仪器领域实现了重大突破，成熟掌握了离子阱、四极杆、三重四极杆、飞行时间等多个质谱分析技术平台，先后推出了 ICP-MS、ICP-MS/MS、GC-MS、GC-MS/MS、LC-MS/MS、GC/LC-TQMS、ICP-QTOF、CI-TOFMS 等一系列技术领先产品。报告期内，重点完成了国内首台四极杆飞行时间高分辨质谱的研制工作（如图 15），目前已开展市场推广工作；承担的国家重点研发计划项目“智能化全自动医用流式细胞仪”项目完成了实施方案论证，当前进展顺利。



图 15 高分辨四极杆飞行时间质谱联用仪

EXPEC 7350 型 ICP-MS/MS、EXPEC 7910 型 ICP-QTOF 均实现了销售突破，在半导体高纯材料分析、高纯试剂检测、单颗粒分析等场景实现国产质谱的销售；面向生物样本的全自动样本前处理配套全自动 LC-MS/MS、面向环境新污染物和违禁品分析的在线 SPE-LC-MS/MS 等新品已成功上市，高端质谱仪器产品线得到了进一步补充。

2.3.3 AI 人工智能实验室 分析检测智能化“走红”

AI 人工智能实验室（如图 16）由全自动水质分析仪器、全自动水质流水线、智能控制及信息管理系统组成，可开展高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮等国家采测分离“9+X”项目的监测分析。系统预留开放式端口，兼容匹配多种全自动水质分析仪，并支持多种水质指标监测自由组合，后期有望实现重金属等多指标水质监测分析。AI 人工智能实验室构建以智能化为核心的监测技术与监测管理体系，致力于成为数字化实践标杆项目，实现“智能化、数字化、标准化”的数智赋能，有助于探索更创新、更具代表性的数字化转型路径。系统已在国内多个城市安装运行，实现实验室检测“采样-运输-仓储-检测-分析”全流程自动化，提高生产效率。



图 16 AI 人工智能实验室

2.4 积极布局生命科学/临床诊断/医药市场

生命科学是研究生命现象、生命活动的本质、特征和发生、发展规律的科学，从人类基因组计划到现在，细胞、基因、蛋白、代谢分子等各种生命组织奥秘解释都依赖于高端分析仪器的发展。质谱、色谱、光谱等分析技术在支持生命科学的发展上做出了巨大贡献，受到了越来越多的重视。公司针对临床研究、疾病的早期诊断与疾病动态发展研究需求，成立了谱聚医疗、谱康医学、聚拓生物、聚致生物几个业务单元，面向临床诊断、细胞分析、蛋白分析、核酸分析等应用场景开展业务。



图 17 临床质谱相关产品

在临床诊断方面，旗下子公司谱聚医疗推出了基于 PreMed 7000 型微量元素分析仪、PreMed 5200 液相色谱串联质谱系统两款临床质谱产品（如图 17 所示）的代谢组学方案以及配套的全自动样本前处理系统，针对新生儿筛查、人体维生素水平、激素水平、氨基酸评价、微量元素分析等临床诊断提供了全套仪器和试剂方案，配合研究者开展脂肪酸代谢与人类营养及代谢性疾病（包括心血管、癌症、高尿酸与痛风等）的关系研究；有望通过靶向/非靶向的代谢组学和脂质组学技术，为大健康提供更丰富、更全面的高精度质谱检测服务，提高疾病的早期发现概率，降低公共健康开支。报告期内，谱聚医疗临床质谱整体解决方案已在医院、第三方等机构实现批量应用。

在细胞分析方面，旗下子公司谱康医学推出的 SFLO 系列全光谱流式细胞仪、MSFLO 系列质谱流式细胞仪（如图 18 所示）两款核心设备已实现上市销售，这两款设备是目前细胞分型表征、肿瘤细胞筛查等细胞科研、临床应用研究当中的高端先进技术，打破了国外设备厂商在此领域的技术壁垒，实现高端流式细胞分析技术的国产化突破和普及化推广。同时，围绕这两个技术平台，公司将会不断丰富试剂和诊断方法的套件研发。



图 18 流式细胞分析产品

公司的控股子公司杭州聚致生物科技有限公司专注于生物质谱类仪器产品的研发、生产和推广，目前主要的产品为核酸质谱系统（如图 19）。核酸质谱是以 MALDI-TOF 技术平台为基础的专用于核酸分析的高通量、高精度、高分辨的质谱系统，在疾病诊断、农业育种、检验检疫等领域具有广阔的应用前景，是未来分子诊断发展的新兴方向之一。该产品 2022 年推出，截止目前已经同多家分子诊断领域专业企业建立了实质性的合作关系，共同建设产业生态。



图 19 核酸质谱系统



图 20 全自动毛细管电泳仪和单分子流式免疫分析仪产品

公司的控股子公司杭州聚拓生物科技有限公司专注于生命科学实验室分析仪器的研发、生产和推广，目前开发了全自动毛细管电泳仪和单分子流式免疫分析仪（如图 20 所示）。其中全自动毛细管电泳仪及其配套试剂均已取得一类医疗器械备案。单分子流式免疫分析仪采用创新技术，其灵敏度高于传统 ELISA 方法 1000 倍，有望应用于神经退行性疾病、肿瘤等重大疾病的筛查诊断，也可用于药物研发过程中的生物分析，具有广阔的应用前景，该产品已在部分合作伙伴处开展应用开发，共同建设产业生态。

二、核心竞争力分析

①技术研发优势

多年来，公司坚持自主研发、持续创新，每年都保持了较高比例的研发投入，多次获得科技部国家重点研发计划专项、重大科学仪器设备开发专项等国家项目资助，积累了二十余项新型技术平台，研制成功了数十款填补国内空白的高端分析仪器，打造了一支极具竞争力的研发团队。公司始终将高端科学仪器的开发与行业客户的需求融合，深度定制开发，开发了系列化的分析检测技术和进样前处理技术，适应便携检测、在线检测、移动检测、实验室自动化检测等全新的分析检测应用场景和创新产品组合，持续为不同行业客户提供全面的分析检测解决方案支撑。目前公司拥有超 1500 人的研发团队，截至报告期末，本公司相关产品已取得授权专利 754 项，其中授权发明专利 269 项，已授权实用新型 473 项，登记计算机软件著作权 1110 项。

②营销服务优势

公司建立了完善的营销和服务网络，以子分公司、办事处等形式覆盖全国，拥有超过千人的技术支持、服务人员，公司设有可供应全国的一级备件总库，对于用户的需求快速响应、解决。部分产品可以提供远程在线服务，达到远程调试、维护和故障诊断以及实现产品软件远程无线升级，已成为国内工业过程分析仪器、环境监测仪器、实验室仪器及耗材行业中覆盖面最广的销售和服务网络之一。公司充分利用本土化优势，给客户个性化解决方案。完善、专业的营销服务已经成为公司进一步提高市场占有率，增强市场竞争力的重要保障。

③服务优势

公司服务团队分布在全国主要省（市），形成了全国性服务网络和快速优质的服务能力，已能为客户提供：1）大气和地表水环境监测类，污染源监测类，钢铁冶金、石化过程气体检测类等仪器设备的安装、运维服务，2）提供智慧城市（级）和工业园区（级）综合型项目建设和运维服务，3）提供以技术咨询+分析检测为一体的创新型环境检测服务，4）方案开发、数据研判、走航溯源、行业治理咨询等环境达标管控服务。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,201,136,455.14	1,351,287,251.75	-11.11%	主要系新增订单减少所致
营业成本	715,263,860.66	773,120,181.69	-7.48%	
销售费用	265,630,907.70	283,044,441.99	-6.15%	
管理费用	125,375,408.68	127,246,722.41	-1.47%	
财务费用	81,785,121.33	77,171,681.26	5.98%	
所得税费用	-27,721,568.97	-54,402,307.77	49.04%	主要系递延所得税费用变动所致
研发投入	296,842,658.81	307,286,489.34	-3.40%	

经营活动产生的现金流量净额	-316,516,307.61	-366,950,521.24	13.74%	
投资活动产生的现金流量净额	-72,491,172.27	-59,313,639.85	-22.22%	主要系青山湖二期基建投入增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	-44,264,706.02	73,584,366.96	-160.16%	主要系本期偿还贷款增加所致
现金及现金等价物净增加额	-430,887,973.35	-350,615,801.44	-22.89%	主要系本期偿还贷款增加所致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
仪器、相关软件及耗材	839,028,377.36	470,948,876.78	43.87%	-2.34%	6.91%	-4.86%
运营服务、检测服务及咨询服务	175,607,488.54	107,206,114.98	38.95%	-23.56%	-22.89%	-0.53%
环境设备及工程	120,673,387.63	99,454,718.32	17.58%	-38.04%	-38.77%	0.98%
其他	65,827,201.61	37,654,150.58	42.80%	-2.63%	20.92%	-11.14%
分行业						
主营业务	1,135,309,253.53	677,609,710.08	40.31%	-11.56%	-8.68%	-1.89%
其他业务	65,827,201.61	37,654,150.58	42.80%	-2.63%	20.92%	-11.14%
分地区						
国内	1,154,278,162.80	692,188,671.92	40.03%	-12.43%	-8.32%	-2.69%
国外	46,858,292.34	23,075,188.74	50.76%	41.31%	27.45%	5.36%

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	1,006,740,758.06	10.12%	1,459,246,362.32	14.18%	-4.06%	主要系经营性现金流出所致
应收账款	1,058,048,201.18	10.64%	1,110,647,944.66	10.80%	-0.16%	
合同资产	162,558,507.64	1.63%	158,018,790.02	1.54%	0.09%	
存货	1,601,063,802.69	16.10%	1,349,884,542.91	13.12%	2.98%	主要系合同履约成本增加所致

投资性房地产	683,900,546.78	6.88%	697,817,203.99	6.78%	0.10%	
长期股权投资	968,292,028.05	9.74%	982,994,783.81	9.56%	0.18%	
固定资产	560,461,006.37	5.64%	597,278,271.84	5.81%	-0.17%	
在建工程	153,654,899.13	1.55%	98,350,611.71	0.96%	0.59%	主要系青山湖二期基建投入增加所致
使用权资产	10,129,443.54	0.10%	11,849,473.97	0.12%	-0.02%	
短期借款	947,133,187.68	9.52%	1,005,995,329.17	9.78%	-0.26%	
合同负债	842,151,026.33	8.47%	644,514,338.95	6.27%	2.20%	主要系本期预收款增加所致
长期借款	2,467,876,559.11	24.82%	2,264,262,334.90	22.01%	2.81%	主要系新增长期借款所致
租赁负债	8,110,852.41	0.08%	10,419,237.96	0.10%	-0.02%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	209,280,811.98	保证金存款、诉讼冻结存款及质押的定期存单等
应收票据	1,000,000.00	质押融资
固定资产	164,705,222.21	抵押融资
无形资产	29,180,362.27	抵押融资
投资性房房地产	618,425,031.09	抵押融资
在建工程	119,008,666.92	抵押融资
合计	1,141,600,094.47	

此外，一项专利权被用于质押融资。为项目建设融资，若干 PPP 项目的合同权益被质押给贷款银行。

六、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
75,022,973.22	66,048,219.47	13.59%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（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。

（3）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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
杭州谱育科技发展有限公司	子公司	仪器仪表业	20,000,000.00	1,644,085,733.24	111,906,739.44	474,601,936.27	-123,739,250.23	-100,999,336.03

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
四川淼仟水务有限责任公司	投资新设	业务经营需要，无重大影响
景宁广聚企业管理合伙企业（有限合伙）	投资新设	业务经营需要，无重大影响
杭州广聚智慧环保科技有限公司	投资新设	业务经营需要，无重大影响
池州聚光环保科技有限公司	清算注销	业务经营需要，无重大影响

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、技术风险

公司所处的仪器仪表行业属于技术密集型行业，公司产品或服务涉及多个技术领域，不同产品间技术差异化明显，部分产品开发周期长。在鼓励创新、创业的政策影响下，国内各类创新、创业公司不断涌现，新技术、新应用、新模式大量涌现，公司如不能保持持续开发新产品、新技术能力，特别是拓展新方向的能力，将削弱或丧失公司已有的技术竞争优势，从而影响公司的综合竞争优势和持续发展能力，甚至出现重大经营风险。

公司采取的应对措施：自主创新为公司的核心发展战略之一，公司已经形成了有公司特色的研发体系、创新文化，以公司现有的管理平台、业务平台为支撑，结合新业务单元考核与激励制度，鼓励内部创业，激发各级研发技术人员的自主创新欲望；公司鼓励研发部门与高校、专家及各类专业机构进行技术合作，快速引入、掌握、消化新技术实现产业化，并尝试参股有技术先进性和市场空间的早期公司。

2、市场风险

公司产品和服务客户基本为政府、企事业单位等理性消费客户，客户粘性较强。但需求量受政府各项政策、政策执行力度及产业周期影响较大。若出现政策方向调整、执行力度变化，产业周期波动，将对公司产品及服务的需求产生较大影响甚至导致公司出现重大经营风险。

公司采取的应对措施：公司将通过自主研发、对外合作，持续增加产品、服务的种类和业务覆盖范围，努力渗透进入国民经济各个领域，特别是关注新兴产业快速发展带来的机遇，以消化政策调整和产业周期波动带来的影响。针对目前复杂多变的外部形势，公司聚焦高端分析仪器市场，收缩其他市场投入，大力拓展海外分析仪器市场。

3、应收账款风险

公司应收账款金额较大，占总资产比例较高，公司应收账款主要客户是政府部门及大型工业企业，如下游出现行业性衰退或财政支付延期，将对应收账款收回产生负面影响。如果应收账款不能收回，对公司资产质量以及财务状况将产生较大不利影响。

公司采取的应对措施：在事业部及子公司独立考核的基础上，将继续强化经营性净现金流量指标的考核，提高合同签订质量，树立以现金流为核心的经营考核理念，促使各业务单元加大回款收力度，加强对回款工作的考核、追责和奖励，对账龄较长、风险较大的客户由专人催收。提高回款绩效考核密度、落实回款责任人制；强化合同条款中对于回款条件的评审，定期核查合同执行过程中回款偏离情况，切实提高回款质量。

4、规模扩张风险

公司资产规模、生产规模、涉及业务领域、商业模式、人员规模及地域等持续扩张，如果公司发展战略和综合管理水平不能适应规模迅速扩张的需要，组织模式、管理制度、内控制度、风控体系、决策体系和激励体系未能随公司规模扩大及时完善和调整，将削弱公司的市场竞争力和风险化解能力，或导致公司运营效率下降，特别是参股、控股子公司

的合法经营风险提升，影响公司持续快速发展甚至导致公司出现重大经营风险。公司业务规模的扩大和人员规模迅速膨胀，若个别关键岗位人员出位，易出现管理失控风险。

公司采取的应对措施：针对公司管理维度和业务种类的大幅增加，公司正在有序完成构建平台型、管理型总部的策略，逐步优化和改革组织结构，调整管理体系、授权决策体系、稳步推进 SAP 管理系统逐步上线，加强内部审计、内部控制、内部监察等监督体系建设；针对公司各部门、子公司经营管理活动的合法、合规、合理性成立审计监察部，重点关注舞弊风险；构建适合公司发展的动态管理和业务框架是公司未来的长期任务。

5、并购及整合风险

通过收购进入新行业、新领域，获取新技术、新资源是公司发展的长期战略之一，通过多年持续收购兼并，并购公司数量大幅度增加，涉足的行业、领域不断丰富，进入了众多新业务、新领域。并购、整合涉及因素众多，即包括国家政策、产业发展趋势，也包括公司团队、业务、管理能力法律、财务、公司估值等等方面，根据国内外研究，并购整合失败的风险较高。公司与被收购对象的整合压力巨大，特别是公司涉足的业务领域，经理人职业化程度参差不齐，并购对赌期结束后的持续经营压力巨大，在企业文化、业务、管理等方面的差异也将会给公司的管理带来很大考验。

公司采取的应对措施：公司审慎开展新的并购、投资项目。公司通过多年积累，形成了专业化的收购团队及适应行业特点的收购模式，通过精准的并购目标公司选择、全面的风险评估，公司已建立初步的整合管理体系，针对并购后的整合，公司逐步探索多种模式，以适应不同标的之特殊情况，努力通过多样化的方式解决各类整合风险。

6、人力资源风险

公司业务属人力资本和技术密集型行业，依靠着专业的管理和技术人才，公司近年来取得了持续发展。近年由于行业景气度较高，经验丰富的管理人才需求旺盛，创业浪潮风起云涌，公司现有人才存在较大的流失风险，引进人才难度及成本上升，从而会对公司未来发展产生一定的不利影响。特别是，通过研发和投资并购，公司不断进入新领域、新行业，对各类管理人才、技术人才需求较大，对全面管理型人才需求更加巨大，人才不足可能成为制约公司业务发展的主要原因，不适当人才使用亦极易导致出现业务风险。

公司采取的应对措施：一方面，公司历来重视人才的培养和管理和企业文化团队文化建设，推出分层的股权激励制度，鼓励符合条件的子公司借力资本市场发展；为各级干部、员工创造较好的晋升机会和成长空间；为管理和技术人才创造良好的工作环境和发展前景；另一方面，公司将计划的利用各种渠道和机会，通过招聘、合作等模式，进行人才的选用及储备。特别对公司级重点业务、战略发展方向加强人才引进工作。

7、政府和社会资本合作项目（PPP 项目）风险

公司作为牵头社会资本方承接了若干 PPP 项目（详见本报告之“第六节、重要事项，十四、公司子公司重大事项”）。PPP 项目建设周期、运营周期较长，受政策、金融机构风险偏好等各方影响较大，易在施工进度、质量，政府审计验收，付款节奏等方面出现问题并产生纠纷。

公司采取的应对措施：公司将根据各个项目的具体情况，督促 PPP 项目公司关注项目进度、质量，督促项目公司做好运营维护工作，与政府保持持续沟通并做好资金安排。同时，在保证公司合理利益的前提下，对于有条件的项目积极寻求剥离。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	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04月28日	电话会议调研	电话沟通	机构	华创证券、兆信私募基金管理、慎知资产、广发证券、易方达基金、恒生前海、工银瑞信、鑫元基金、东海基金、红筹投资、国泰君安证券、广发证券、肇万资产、长江证券、中海基金、循远资产、财通证券、开源证券、东吴基金、华福证券、深圳瑞峰资产管理、圆合资本、中银资管、国泰君安证券、博道基金、国泰君安证券、天风证券、浦银安盛、阳光保险、崇山投资、国金医药、中融国际、诺安基金、五矿鑫扬投资、平安资管、群益投信、浙	2022 年年度报告回顾；子公司谱育科技订单情况、经营目标等；PPP 项目财务处理；新	巨潮资讯网（www.cninfo.com） 2023 年 5 月 4 日调研

			商证券、中信建投证券、汐泰投资、宁波银行理财、新华基金、朱雀基金、开域投资、诚盛投资、国融自营、天弘基金、上海人寿、金广资产、中金公司、世嘉控股、国海证券、天弘基金、农银人寿、中信保诚、Point72、北京泓澄投资管理、广东正圆投资、国金证券、淳厚基金、东吴证券、正心谷资本、华宝证券、嘉实基金、山楂树资产、中融基金、源峰基金、润晖投资、北京招商信诺资产管理、博裕资本、景林资产、青骊投资、上海新伯霖基、星石投资、上海域秀资产、中银基金、汇添富基金、工银安盛人寿资管、圆信永丰基金、千合资本、溪牛投资管理、交银基金、中金基金、国元证券、金信基金、民生证券、阳光资产、趣时资产、申万机械、建信养老、煜德投资	孵化项目产出情况及未来发展前景。	活动信息
--	--	--	--	------------------	------

第四节 公司治理

一、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	37.42%	2023 年 05 月 19 日	2023 年 05 月 19 日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-032）

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

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
对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的公司（含下属分、子公司）	400	6,407,600	无	1.42%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

董事、监事、高级管理人员、核心骨干人员及重要骨干员工					
----------------------------	--	--	--	--	--

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
顾海涛	董事长	80,000	80,000	0.02%
何源	董事	70,000	70,000	0.02%
韩双来	总经理	100,000	100,000	0.02%
赵玲	监事	40,000	40,000	0.01%
韦俊峥	监事	40,000	40,000	0.01%
程婷婷	监事	40,000	40,000	0.01%
虞辉	财务总监	70,000	70,000	0.02%
田昆仑	董事会秘书	70,000	70,000	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

报告期内股东权利行使的情况

无

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

报告期内，部分参与公司 2022 年员工持股计划的员工因离职等原因，合法转让其原认购的员工持股计划份额至其他符合条件的员工，该等变动情况已经公司 2022 年员工持股计划管理委员会的审核通过，并经公司确认。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

2023 年 8 月 25 日公司召开的第四届董事会第九次会议、第四届监事会第七次会议审议了《关于终止 2022 年员工持股计划的议案》，考虑到公司层面 2022 年度业绩考核目标未实现，为更好地维护公司、股东和员工的利益，公司依据《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、公司《2022 年员工持股计划（草案）》等有关规定，2022 年员工持股计划到期失效。该议案尚需公司股东大会审议通过。具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的相关公告。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

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

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

二、社会责任情况

公司始终坚持合法经营、诚信纳税，注重企业不仅能创造经济价值，更能承担起相应的社会责任。积极探索、不断完善公司治理，致力于与投资者建立长期信任与共赢关系，注重投资者权益保护、尤其是中小投资者的合法权益。发展就业岗位，努力为社会和股东创造价值。

报告期内，公司严格遵循《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和《公司章程》的规定，依法召开股东大会，积极采用网络投票等方式推动股东尤其是中小股东参与股东大会、行使权力。坚持真实、准确、完整、及时地进行信息披露，保障股东知情权、参与权、表决权的实现。保持电话、电子邮箱和互动易平台沟通畅通，同时运用多种方式与投资者进行沟通交流，建立起良好的投资者关系，保障公司所有股东尤其是中小股东的合法权益，提高了公司的透明度和诚信度。

公司依照《公司法》《劳动法》《劳动合同法》等法律法规的要求保障职工权益。尊重员工权利，保护员工利益，重视人才培养，构建和谐劳动关系。公司历来重视人才的培养和管理和企业文化团队文化建设，推出分层的股权激励制度，逐步落实事业合伙人制度和利润分享计划，鼓励符合条件的子公司借力国内外资本市场发展；为各级干部、员工创造较好的晋升机会和成长空间；为管理和技术人才创造良好的工作环境和发展前景，实现企业与员工共同发展。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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、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。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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

报告期内，公司发生的租赁事项主要为对外出租闲置办公用房。

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
重庆三峡环保（集团）有限公司	2016年08月25日	5,000	2020年09月28日	56.83	连带责任担保		子公司少数股东按其在子公司持股比例对本公司提供相应反担保	2023年9月27日	否	否
重庆三峡环保			2021年08月13日	98	连带责任担保		同上	2023年9月30日	否	否

(集团)有限公司			日					日		
重庆三峡环保(集团)有限公司			2022年12月29日	285.83	连带责任担保		同上	2023年12月27日	否	否
深圳东深电子股份有限公司	2022年08月12日	5,500	2022年08月23日	500	连带责任担保		同上	2023年8月22日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2022年09月13日	600	连带责任担保		同上	2023年9月12日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2022年08月23日	1,000	连带责任担保		同上	2023年8月23日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2023年01月12日	17.85	连带责任担保		同上	2023年7月12日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2023年03月24日	142.12	连带责任担保		同上	2023年9月24日	否	否
杭州谱育检测有限公司	2018年05月23日	2,000	2023年06月20日	1,000	连带责任担保		同上	2024年6月20日	否	否
杭州聚光物联科技有限公司	2018年08月29日	20,000	2018年12月17日	2,073	连带责任担保		同上	2023年12月17日	否	否
北京鑫佰利科技发展有限公司	2018年05月23日	2,000								
杭州谱育科技发展有限公司	2018年05月23日	5,000	2022年09月20日	5,000	连带责任担保		子公司少数股东按其在子公司持股比例对本公司提供相应反担保	2025年9月20日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司	2021年04月29日	15,000	2022年05月27日	4,000	连带责任担保		同上	2026年3月30日	否	否
杭州谱育科技			2022年01月01日	5,600	连带责任担保		同上	2025年3月3日	否	否

发展有限公司			日					日		
杭州谱育科技发展有限公司			2022年08月26日	5,000	连带责任担保		同上	2023年10月26日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司	2022年01月26日	14,000	2022年02月18日	10,592.83	连带责任担保		同上	2027年5月27日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司	2022年01月26日	16,000	2023年06月06日	4,990	连带责任担保		同上	2023年12月5日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2022年02月25日	82.64	连带责任担保		同上	2023年8月30日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2023年03月03日	394.11	连带责任担保		同上	2023年9月9日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2023年04月10日	882	连带责任担保		同上	2023年10月10日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2023年06月08日	452.76	连带责任担保		同上	2023年12月8日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司	2023年05月19日	20,000								
饶平聚光生态环境治理有限公司	2020年07月10日	51,300	2020年07月16日	23,720	连带责任担保			首笔贷款放款时间至政府对工程验收后首次付款时间之间的期间	否	否
饶平聚光生态环境治理有限公司			2021年07月01日	8,166	连带责任担保			同上	否	否
饶平聚光生态环境治理有限公司			2021年01月15日	9,880	连带责任担保			同上	否	否
饶平聚光生态环境治			2020年11月20日	8,900	连带责任担保			同上	否	否

理有限 公司										
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)		20,000	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)							14,501.66
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)		155,800	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)							93,433.96
子公司对子公司的担保情况										
担保对 象名称	担保额 度相 关公 告披 露日 期	担保额 度	实际发 生日 期	实际担 保金 额	担保类 型	担保物 (如 有)	反担保 情况 (如 有)	担保期	是否履 行完 毕	是否 为关 联方 担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保 额度合计 (A1+B1+C1)		20,000	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)							14,501.66
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)		155,800	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)							93,433.96
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产 的比例				30.20%						
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)				92,993.3						
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)				92,993.3						
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明 (如有)				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如 有)				不适用						

3、日常经营重大合同

公司报告期不存在日常经营重大合同。

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。

十三、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。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

1. 黄山市黄山区浦溪河（城区段）综合治理工程 PPP 项目总投资 81200.00 万元，项目公司黄山聚光浦溪河生态治理服务有限公司，注册资本 15,760 万元，公司通过合肥徽银三顾投资管理合伙企业（有限合伙）实际出资 8039 万元，截止目前项目已完成竣工验收，审计决算已完成，进入运营阶段。政府已开始付费。

2. 高青艾李湖生态湿地公园及美丽乡村道路建设 PPP 项目总投资约 81,804.53 万元，项目公司高青聚艾环境服务有限公司，注册资本 16,954.53 万元，公司认缴出资 11,668.84 万元，实缴出资 11,668.84 万元，截止目前项目已完成竣工验收及工程决算审计。政府已开始付费。

3. 池州市贵池区生活污水综合整治 PPP 项目总投资约 35,120.58 万元，项目公司池州聚光环境治理服务有限公司，注册资本 7,024 万元，公司认缴出资 4,214 万元，实缴出资 4,214 万元，截止目前项目已完成竣工验收并进入运营阶段，工程决算审计正在进行中。政府已开始付费。

4. 东至县农村污水处理 PPP 项目总投资约 48,998.17 万元，项目公司东至县聚光环境服务有限公司，注册资本 10,000 万元，公司认缴出资 7,500 万元，实缴出资 7,349.73 万元，截止目前项目已完成部分竣工验收并进入运营阶段，工程决算审计正在进行中。政府已开始付费。

5. 石台县城乡污水厂网一体 PPP 项目总投资约 30,252.00 万元，项目公司石台县聚兴环境服务有限公司，注册资本 8,000 万元，公司认缴出资 6,320 万元，实缴出资 6,320 万元，截止目前项目已完成竣工验收并进入运营阶段，工程决算审计正在进行中。政府已开始付费。

6. 潮州市枫江流域水环境综合整治二期项目（枫溪段）PPP 项目总投资约 57,339.17 万元，项目公司潮州聚光环保科技有限公司，注册资本 11,467.83 万元，公司认缴出资 10,206.37 万元，实缴出资 5,000 万元。截止目前，因政府未完成项目入库，与政府协商拟将项目从 PPP 模式转为 EPC 模式，项目已基本实施完毕。

7. 内黄县新区水系及景观带和城市公园绿地建设 PPP 项目总投资约 100,354.06 万元，项目公司内黄县聚雨环境服务有限责任公司，注册资本 20,071 万元，公司认缴出资 3,500 万元，实缴出资 3,500 万元，截止目前项目因融资问题处于暂停状态。

8. 金沙县西洛河、岩孔河、偏岩河河道治理项目总投资约 125,235 万元，项目公司贵州金鑫聚光环境服务有限公司，注册资本 26,235 万元，公司认缴出资 20,200.95 万元，实缴出资 7,080 万元，截止目前项目因融资问题处于暂停状态。

9. 淮南市潘集区村镇污水处理 PPP 项目总投资约 17,496.51 万元，项目公司淮南市聚集环保科技有限公司，注册资本 3,500 万元，公司认缴出资 3,150 万元，实缴出资 3,150 万元，截止目前项目已完成竣工验收并进入运营阶段，工程决算审计正在进行中。

10. 饶平县村镇生活污水处理设施 PPP 项目总投资约 68,415.12 万元，项目公司饶平聚光生态环境治理有限公司，注册资本 17,103.78 万元，公司认缴出资 11,459.53 万元，实缴出资 11,459.53 万元，截止目前项目已完成部分竣工验收并进入运营阶段，工程决算审计正在进行中。

11. 宣城市宣州区乡镇污水处理 PPP 项目总投资约 32,542.18 万元，项目公司宣城聚光环境服务有限公司，注册资本 6,669.63 万元，公司认缴出资 5,935.97 万元，实缴出资 5,935.97 万元，截止目前尚未完成整体竣工验收。

12. 林州市淇淅河国家湿地公园及配套工程 PPP 项目总投资约 42,835.91 万元，项目公司林州市聚光生态服务有限责任公司，注册资本 12,169.25 万元，公司认缴出资 10,952.31 万元，实缴出资 10,952.31 万元，截止目前项目正在验收阶段。

13. 龙潭水库供水工程及库区周边区域生态保护修复工程 PPP 项目总投资约 25,701.25 万元，项目公司铜川市聚泽龙潭生态服务有限公司，注册资金 5,282.50 元，公司认缴出资 4,228.64 万元，已全部实缴到位。截止目前项目正在收尾阶段。

14. 盘县鸡场坪龙湖湿地景区基础设施建设 PPP 项目总投资 183,310.87 万元，项目公司贵州聚智生态技术服务有限公司，注册资本 43,399 万元，公司认缴出资 39,015.7 万元，实缴出资 10,414 万元，目前项目因未满足开工条件等问题暂未开工。

15. 2021 年 12 月 30 日，公司接到控股子公司云南聚光科技有限公司（以下简称“云聚公司”）告知函，告知以下情况：云聚公司接到检察机关电话通知，云聚公司涉嫌单位行贿，云聚公司分别于 2022 年 11 月、2023 年 3 月收到了《刑事判决书》和《刑事裁定书》，判决被告单位云聚公司犯单位行贿罪，判处罚金人民币 80 万元，现已审理终结。具体情况公司已在中国证监会指定创业板信息披露网站巨潮资讯网上披露。

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	262,500	0.06%						262,500	0.06%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	262,500	0.06%						262,500	0.06%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	262,500	0.06%						262,500	0.06%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	452,254,900	99.94%						452,254,900	99.94%
1、人民币普通股	452,254,900	99.94%						452,254,900	99.94%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	452,517,400	100.00%						452,517,400	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

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

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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		14,223	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
浙江睿洋科技有限公司	境内非国有法人	16.18%	73,228,185	-1,846,162		73,228,185	质押 冻结	55,535,000 6,383,452
浙江普渡科技有限公司	境内非国有法人	11.45%	51,821,600	0.00		51,821,600	质押	29,333,400
香港中央结算有限公司	境外法人	3.22%	14,580,255	10,400,630		14,580,255		

ISLAND HONOUR LIMITED	境外法人	2.85%	12,885,900	0.00		12,885,900		
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德数据产业灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.40%	10,852,444	6,148,074		10,852,444		
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德成长混合型证券投资基金	其他	1.89%	8,555,279	1,843,500		8,555,279		
招商银行股份有限公司—交银施罗德产业机遇混合型证券投资基金	其他	1.79%	8,117,877	3,219,500		8,117,877		
中国建设银行股份有限公司—汇添富创新医药主题混合型证券投资基金	其他	1.72%	7,760,914	-4,771,900		7,760,914		
溪牛投资管理（北京）有限公司—溪牛长期回报私募证券投资基金	其他	1.50%	6,773,988	3,544,300		6,773,988		
聚光科技（杭州）股份有限公司—2022 年员工持股计划	其他	1.42%	6,407,600	0.00		6,407,600		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	浙江睿洋科技有限公司和浙江普渡科技有限公司为公司的共同控股股东，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	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					
浙江睿洋科技有限公司	73,228,185.00	人民币普通股	73,228,185.00					
浙江普渡科技有限公司	51,821,600.00	人民币普通股	51,821,600.00					
香港中央结算有限公司	14,580,255.00	人民币普通股	14,580,255.00					
ISLAND HONOUR LIMITED	12,885,900.00	人民币普通股	12,885,900.00					
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德数据产业灵活配置混合型证券投资基金	10,852,444.00	人民币普通股	10,852,444.00					
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德成长混合型证券投资基金	8,555,279.00	人民币普通股	8,555,279.00					
招商银行股份有限公司—交银施罗德产业机遇混合型证券投资基金	8,117,877.00	人民币普通股	8,117,877.00					
中国建设银行股份有限公司—汇添富创新医药主题混合型证券投资基金	7,760,914.00	人民币普通股	7,760,914.00					
溪牛投资管理（北京）有限公司—溪牛长期回报私募证券投资基金	6,773,988.00	人民币普通股	6,773,988.00					
聚光科技（杭州）股份有限公司—2022 年员工持股计划	6,407,600.00	人民币普通股	6,407,600.00					

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	浙江睿洋科技有限公司和浙江普渡科技有限公司为公司的共同控股股东，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东浙江睿洋科技有限公司除通过普通证券账户持有 61,928,185 股外，还通过中信证券股份有限公司信用交易担保证券账户持有 11,300,000 股，实际合计持有 73,228,185 股；溪牛投资管理（北京）有限公司—溪牛长期回报私募证券投资基金除通过普通证券账户持有 3,795,900 股外，还通过国泰君安证券股份有限公司信用交易担保证券账户持有 2,978,088 股，实际合计持有 6,773,988 股。

公司是否具有表决权差异安排

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。

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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：聚光科技（杭州）股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,006,740,758.06	1,459,246,362.32
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	90,469,837.50	129,474,549.83
应收账款	1,058,048,201.18	1,110,647,944.66
应收款项融资		
预付款项	65,976,569.61	60,755,148.07
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	108,822,002.08	132,490,974.98
其中：应收利息		
应收股利		474,970.17
买入返售金融资产		
存货	1,601,063,802.69	1,349,884,542.91
合同资产	162,558,507.64	158,018,790.02
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	205,157,103.33	174,561,692.15
流动资产合计	4,298,836,782.09	4,575,080,004.94
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	1,187,297,783.81	1,204,071,242.97
长期股权投资	968,292,028.05	982,994,783.81
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	64,059,760.88	61,036,322.23
投资性房地产	683,900,546.78	697,817,203.99
固定资产	560,461,006.37	597,278,271.84
在建工程	153,654,899.13	98,350,611.71
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,129,443.54	11,849,473.97
无形资产	55,472,133.92	59,414,163.86
开发支出		
商誉	293,779,418.70	293,779,418.70
长期待摊费用	13,253,577.02	16,721,144.88
递延所得税资产	265,076,725.53	236,100,145.25
其他非流动资产	1,390,639,443.94	1,452,874,989.17
非流动资产合计	5,646,016,767.67	5,712,287,772.38
资产总计	9,944,853,549.76	10,287,367,777.32
流动负债：		
短期借款	947,133,187.68	1,005,995,329.17
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	41,148,693.86	70,752,228.25
应付账款	1,089,768,857.81	1,208,728,316.49
预收款项	24,735,277.75	29,665,408.98
合同负债	842,151,026.33	644,514,338.95
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	129,535,203.06	285,947,920.28
应交税费	12,108,555.09	67,938,084.67
其他应付款	131,064,530.65	178,792,551.64
其中：应付利息	61,860.00	6,801,190.97
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	407,699,874.28	509,749,470.27
其他流动负债	63,249,763.99	56,615,909.25
流动负债合计	3,688,594,970.50	4,058,699,557.95
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,467,876,559.11	2,264,262,334.90
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,110,852.41	10,419,237.96
长期应付款	198,566,666.63	191,166,666.65
长期应付职工薪酬		
预计负债	13,363,907.27	13,363,907.27
递延收益	143,246,127.41	151,442,253.09
递延所得税负债		
其他非流动负债	49,339,300.00	49,339,300.00
非流动负债合计	2,880,503,412.83	2,679,993,699.87
负债合计	6,569,098,383.33	6,738,693,257.82
所有者权益：		
股本	452,517,400.00	452,517,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	888,393,790.72	886,504,333.53
减：库存股	52,571,925.80	52,571,925.80
其他综合收益	-913,380.37	-2,034,024.18
专项储备		
盈余公积	253,981,469.50	253,981,469.50
一般风险准备		
未分配利润	1,552,862,370.70	1,690,359,120.78
归属于母公司所有者权益合计	3,094,269,724.75	3,228,756,373.83
少数股东权益	281,485,441.68	319,918,145.67
所有者权益合计	3,375,755,166.43	3,548,674,519.50
负债和所有者权益总计	9,944,853,549.76	10,287,367,777.32

法定代表人：顾海涛 主管会计工作负责人：虞辉 会计机构负责人：臧烁

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	274,203,099.32	518,086,270.24
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	60,970,399.94	90,531,703.70
应收账款	722,941,435.07	772,427,809.44

应收款项融资		
预付款项	183,892,768.13	82,375,203.61
其他应收款	473,062,544.47	552,048,792.95
其中：应收利息		485,810.41
应收股利	39,906,608.67	70,174,970.17
存货	409,320,618.55	381,180,149.69
合同资产	77,235,829.06	75,882,082.99
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	12,109,279.18	6,222,520.85
流动资产合计	2,213,735,973.72	2,478,754,533.47
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	934,000.00	1,868,000.00
长期股权投资	2,307,413,778.30	2,124,595,170.95
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	57,810,045.70	54,504,685.69
投资性房地产	667,914,710.51	681,479,299.84
固定资产	110,563,863.56	124,504,859.49
在建工程	10,902,809.93	10,245,461.65
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,622,200.33	4,710,318.52
无形资产	7,106,050.46	5,738,100.11
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	120,042,745.06	117,415,747.34
其他非流动资产	65,335,280.29	69,964,679.77
非流动资产合计	3,352,645,484.14	3,195,026,323.36
资产总计	5,566,381,457.86	5,673,780,856.83
流动负债：		
短期借款	519,856,083.34	565,585,829.17
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	140,248,705.95	188,697,548.99
应付账款	440,146,422.92	442,978,029.22
预收款项	15,214,266.16	20,312,489.63
合同负债	345,110,278.19	239,097,837.59
应付职工薪酬	49,991,582.62	115,056,563.34
应交税费	2,638,296.09	22,004,597.75

其他应付款	248,254,209.59	302,575,932.36
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	311,607,134.73	396,882,641.30
其他流动负债	16,248,279.23	12,920,677.44
流动负债合计	2,089,315,258.82	2,306,112,146.79
非流动负债：		
长期借款	450,059,958.36	302,962,435.41
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,308,728.67	3,314,293.58
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	31,291,503.69	31,501,572.34
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	483,660,190.72	337,778,301.33
负债合计	2,572,975,449.54	2,643,890,448.12
所有者权益：		
股本	452,517,400.00	452,517,400.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	894,165,640.72	893,613,062.92
减：库存股	52,571,925.80	52,571,925.80
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	265,546,417.06	265,546,417.06
未分配利润	1,433,748,476.34	1,470,785,454.53
所有者权益合计	2,993,406,008.32	3,029,890,408.71
负债和所有者权益总计	5,566,381,457.86	5,673,780,856.83

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	1,201,136,455.14	1,351,287,251.75
其中：营业收入	1,201,136,455.14	1,351,287,251.75
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,499,655,812.89	1,579,819,403.80
其中：营业成本	715,263,860.66	773,120,181.69

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	14,757,855.71	11,949,887.11
销售费用	265,630,907.70	283,044,441.99
管理费用	125,375,408.68	127,246,722.41
研发费用	296,842,658.81	307,286,489.34
财务费用	81,785,121.33	77,171,681.26
其中：利息费用	87,616,321.71	96,779,209.10
利息收入	5,113,308.32	4,257,823.84
加：其他收益	80,198,941.08	82,602,960.63
投资收益（损失以“-”号填列）	14,338,361.70	-9,401,962.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-15,720,519.04	-12,081,521.56
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-83,129.32	
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）	3,023,438.65	950,401.52
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,045,240.11	-7,761,559.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,538,367.05	-2,180,831.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-265,270.02	20,211.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-199,717,013.28	-164,302,931.87
加：营业外收入	3,331,514.64	749,212.22
减：营业外支出	986,789.84	1,513,823.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-197,372,288.48	-165,067,542.84
减：所得税费用	-27,721,568.97	-54,402,307.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-169,650,719.51	-110,665,235.07
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-169,650,719.51	-110,665,235.07
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 (净亏损以“-”号填列)	-137,392,901.75	-86,272,409.97
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	-32,257,817.76	-24,392,825.10
六、其他综合收益的税后净额	1,502,651.03	165,108.00
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	1,120,643.81	400,501.94
(一) 不能重分类进损益的其他 综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动 额		
2. 权益法下不能转损益的其他 综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值 变动		
4. 企业自身信用风险公允价值 变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综 合收益	1,120,643.81	400,501.94
1. 权益法下可转损益的其他综 合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综 合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	1,120,643.81	400,501.94
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的 税后净额	382,007.22	-235,393.94
七、综合收益总额	-168,148,068.48	-110,500,127.07
归属于母公司所有者的综合收益总 额	-136,272,257.94	-85,871,908.03
归属于少数股东的综合收益总额	-31,875,810.54	-24,628,219.04
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.306	-0.195
(二) 稀释每股收益	-0.306	-0.195

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

法定代表人：顾海涛 主管会计工作负责人：虞辉 会计机构负责人：臧烁

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	546,019,305.49	718,486,506.35
减：营业成本	310,166,062.56	398,600,640.79
税金及附加	8,542,484.26	7,603,581.20
销售费用	132,515,549.07	152,290,449.92
管理费用	56,286,965.82	48,725,413.47
研发费用	96,209,123.39	113,696,226.28

财务费用	26,140,521.33	30,481,608.82
其中：利息费用	28,866,292.04	34,046,947.24
利息收入	2,193,939.76	2,095,746.76
加：其他收益	21,865,922.46	22,977,126.03
投资收益（损失以“-”号填列）	11,516,020.19	-863,626.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-12,255,335.45	-11,869,432.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-54,000.00	
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）	3,305,360.01	1,131,038.07
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,337,935.32	-4,003,190.51
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,263,265.21	-92,258.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-237,589.81	-121,828.63
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-42,317,017.98	-13,884,153.79
加：营业外收入	2,891,847.84	103,400.03
减：营业外支出	234,544.91	295,628.07
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-39,659,715.05	-14,076,381.83
减：所得税费用	-2,622,736.86	-15,696,898.78
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-37,036,978.19	1,620,516.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-37,036,978.19	1,620,516.95
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综		

合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-37,036,978.19	1,620,516.95
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 年半年度	2022 年半年度
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	1,364,541,749.30	1,284,703,349.12
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	70,455,439.18	88,385,625.69
收到其他与经营活动有关的现金	192,709,016.88	192,039,705.14
经营活动现金流入小计	1,627,706,205.36	1,565,128,679.95
购买商品、接受劳务支付的现金	615,396,262.89	633,476,598.09
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	791,932,535.93	698,674,652.45
支付的各项税费	168,824,907.63	119,977,896.42
支付其他与经营活动有关的现金	368,068,806.52	479,950,054.23
经营活动现金流出小计	1,944,222,512.97	1,932,079,201.19
经营活动产生的现金流量净额	-316,516,307.61	-366,950,521.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		1,000,000.00
取得投资收益收到的现金	1,957,005.17	5,160,774.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	74,795.78	573,805.08
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	500,000.00	
投资活动现金流入小计	2,531,800.95	6,734,579.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	72,978,016.51	65,046,171.98

投资支付的现金	2,044,956.71	1,002,047.49
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	75,022,973.22	66,048,219.47
投资活动产生的现金流量净额	-72,491,172.27	-59,313,639.85
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金		2,177,401.71
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,177,401.71
取得借款收到的现金	844,478,222.02	917,380,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	47,402,622.00	16,872,767.79
筹资活动现金流入小计	891,880,844.02	936,430,169.50
偿还债务支付的现金	800,941,844.09	669,979,115.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	89,928,657.56	99,396,173.18
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润	7,200,000.00	2,480,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	45,275,048.39	93,470,514.09
筹资活动现金流出小计	936,145,550.04	862,845,802.54
筹资活动产生的现金流量净额	-44,264,706.02	73,584,366.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,384,212.55	2,063,992.69
五、现金及现金等价物净增加额	-430,887,973.35	-350,615,801.44
加:期初现金及现金等价物余额	1,228,347,919.43	1,258,509,297.59
六、期末现金及现金等价物余额	797,459,946.08	907,893,496.15

6、母公司现金流量表

单位:元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	564,451,237.99	593,061,948.69
收到的税费返还	32,715,409.56	25,773,790.64
收到其他与经营活动有关的现金	245,034,128.42	90,930,502.09
经营活动现金流入小计	842,200,775.97	709,766,241.42
购买商品、接受劳务支付的现金	315,726,452.07	389,763,459.32
支付给职工以及为职工支付的现金	287,500,963.67	273,316,892.67
支付的各项税费	64,830,097.57	40,218,950.18
支付其他与经营活动有关的现金	236,489,136.18	165,020,914.65
经营活动现金流出小计	904,546,649.49	868,320,216.82
经营活动产生的现金流量净额	-62,345,873.52	-158,553,975.40
二、投资活动产生的现金流量:		
收回投资收到的现金	205,462,496.69	
取得投资收益收到的现金	42,626,996.50	69,853,665.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	21,445.78	246,097.91
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	61,163,026.64	289,630,557.56
投资活动现金流入小计	309,273,965.61	359,730,320.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,734,683.00	1,458,565.46
投资支付的现金	197,330,000.00	8,100,000.00

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	270,901,002.44	340,030,608.16
投资活动现金流出小计	476,965,685.44	349,589,173.62
投资活动产生的现金流量净额	-167,691,719.83	10,141,147.13
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	550,000,000.00	290,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	222,612.68	37,903,656.67
筹资活动现金流入小计	550,222,612.68	327,903,656.67
偿还债务支付的现金	533,500,000.00	337,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	28,776,021.47	32,693,680.72
支付其他与筹资活动有关的现金	30,707,054.04	52,358,303.79
筹资活动现金流出小计	592,983,075.51	422,551,984.51
筹资活动产生的现金流量净额	-42,760,462.83	-94,648,327.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	286,596.02	848,559.31
五、现金及现金等价物净增加额	-272,511,460.16	-242,212,596.80
加：期初现金及现金等价物余额	446,778,880.24	544,329,985.05
六、期末现金及现金等价物余额	174,267,420.08	302,117,388.25

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度													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、上年年末余额	452,517,400.00				886,504,333.53	52,571,925.80	-2,034,024.18		253,981,469.50		1,690,359,120.78		3,228,756,373.00	319,918,145.67	3,548,674,519.50
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	452,517,400.00				886,504,333.53	52,571,925.80	-2,034,024.18		253,981,469.50		1,690,359,120.78		3,228,756,373.00	319,918,145.67	3,548,674,519.51

	00				53	0	.18		50		0.7		3.8	67	9.5
											8		3		0
三、本期增 减变动金额 （减少以 “－”号填 列）					1,8 89, 457 .19		1,1 20, 643 .81				137 ,49 6,7 50. 08		134 ,48 6,6 49. 08	38, 432 ,70 3.9 9	172 ,91 9,3 53. 07
（一）综合 收益总额							1,1 20, 643 .81				137 ,39 2,9 01. 75		136 ,27 2,2 57. 94	31, 875 ,81 0.5 5	168 ,14 8,0 68. 49
（二）所有 者投入和减 少资本					1,8 89, 457 .19								1,8 89, 457 .19	539 ,25 8.2 3	2,4 28, 715 .42
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					1,8 89, 457 .19								1,8 89, 457 .19	539 ,25 8.2 3	2,4 28, 715 .42
4. 其他															
（三）利润 分配														7,2 00, 000 .00	7,2 00, 000 .00
1. 提取盈 余公积															
2. 提取一 般风险准备															
3. 对所有 者（或股 东）的分配														7,2 00, 000 .00	7,2 00, 000 .00
4. 其他															
（四）所有 者权益内部 结转															
1. 资本公 积转增资本 （或股本）															
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）															
3. 盈余公															

二、本年期初余额	452,517,400.00				964,400,658.92	214,544,684.59	-6,229,481.98			253,981,469.50		2,065,175,940.93		3,515,301,302.78	391,697,886.12	3,906,999,188.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,443,741.65		400,501.94					-86,272,409.97		-84,428,166.38	-24,318,421.36	-108,746,587.74
（一）综合收益总额							400,501.94					-86,272,409.97		-85,871,908.03	24,628,219.04	110,501,270.07
（二）所有者投入和减少资本					1,336,879.39									1,336,879.39	2,716,659.94	4,053,539.33
1. 所有者投入的普通股															2,177,401.71	2,177,401.71
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					1,336,879.39									1,336,879.39	539,258.23	1,876,137.62
4. 其他																
（三）利润分配															-2,300,000.00	-2,300,000.00
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配															-2,300,000.00	-2,300,000.00
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																

2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他													106,862.26	-106,862.26	
四、本期期末余额	452,517,400.00				965,844.40	214,544.68	-5,828.98	253,981.46		1,978,903.53		3,430,873.13	367,379.46	3,798,252.60	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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、上年年末余额	452,517,400.00				893,613,062.92	52,571,925.80			265,546,417.06	1,470,785,454.53		3,029,890,408.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期	452,517,400.00				893,613,062.92	52,571,925.80			265,546,417.06	1,470,785,454.53		3,029,890,408.71

初余额	17,40 0.00				13,06 2.92	1,925 .80			46,41 7.06	,785, 454.5 3		,890, 408.7 1
三、本期增 减变动金额 （减少以 “－”号填 列）					552,5 77.80					- 37,03 6,978 .19		- 36,48 4,400 .39
（一）综合 收益总额										- 37,03 6,978 .19		- 37,03 6,978 .19
（二）所有 者投入和减 少资本					552,5 77.80							552,5 77.80
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					552,5 77.80							552,5 77.80
4. 其他												
（三）利润 分配												
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者（或股 东）的分配												
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 （或股本）												
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												

6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	452,517,400.00				894,165,640.72	52,571,925.80			265,546,417.06	1,433,748,476.34		2,993,406,008.32

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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、上年年末余额	452,517,400.00				974,500,376.71	214,544,684.59			265,546,417.06	1,566,963,325.57		3,044,982,834.75
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	452,517,400.00				974,500,376.71	214,544,684.59			265,546,417.06	1,566,963,325.57		3,044,982,834.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										1,620,516.95		1,620,516.95
（一）综合收益总额										1,620,516.95		1,620,516.95
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	452,517,400.00				974,500,376.71	214,544,684.59			265,546,417.06	1,568,583,842.52		3,046,603,351.70

三、公司基本情况

聚光科技（杭州）股份有限公司（以下简称公司或本公司）系由原聚光科技（杭州）有限公司整体变更设立，总部位于浙江省杭州市。本公司现持有由浙江省市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91330000734500338C 的营业执照。

注册资本 45,251.74 万元，股份总数 45,251.74 万股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 262,500 股，无限售条件的流通股份 A 股 452,254,900 股。公司股票已在深圳证券交易所挂牌交易。

公司属仪器仪表业及环保业，主要经营活动为光机电产品及配套软件的研发、生产和销售。主要产品及服务：光机电产品及配套软件、系统集成、水处理设备及水处理工程、运维服务、监测检测服务等。

本财务报表业经 2023 年 8 月 25 日公司董事会批准对外报出。

本公司将聚光物联科技有限公司、杭州谱育科技发展有限公司、北京吉天仪器有限公司等若干子公司纳入本期合并范围，详见本财务报表附注八和九之说明。

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：

不适用

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。

本报告所载财务信息的会计期间为 2023 年 1 月 1 日起至 2023 年 6 月 30 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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，境外子公司采用其经营所在地的货币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债，按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

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

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并范围。合并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《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、现金及现金等价物的确定标准

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

8、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

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。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

9、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

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

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按公允价值计量；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《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《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

在初始确认后按下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按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《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，按转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

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

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

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

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按原实际利率折现的、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，公司按该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

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

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

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

组合名称	组合确定依据	预期信用损失计量方法
其他应收款—政府款项	政府及公用 事业单位	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
其他应收款—投标保证金	投标保证金	
其他应收款—账龄	账 龄	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

组合名称	组合确定依据	预期信用损失计量方法
应收票据—银行承兑汇票	银行承兑汇票	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
应收票据—商业承兑汇票	商业承兑汇票	
应收账款—政府款项	政府及公用 事业单位	
合同资产—政府款项		
应收账款—账龄	账 龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产—账龄	账 龄	

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

10、应收票据

详见 9、金融工具之说明。

11、应收账款

详见 9、金融工具之说明。

12、应收款项融资

详见 9、金融工具之说明。

13、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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。

详见 9、金融工具之说明。

14、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或个别计价法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按单个存货或存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物按一次转销法摊销。

15、合同资产

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。

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。

16、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

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

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

17、长期应收款

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

18、长期股权投资

1. 共同控制与重大影响的判断

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) 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。

(2) 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。

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。

19、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。

20、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	20-30	5	3.17~4.75
仪器设备	年限平均法	5-10	5	9.50~19.00
车辆	年限平均法	5-10	5	9.50~19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00~31.67

21、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。

22、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。

23、使用权资产

使用权资产按成本进行初始计量，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。

24、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 摊销方法

项 目	摊销方法	摊销年限(年)
土地使用权	年限平均法	合同约定的使用年限
专利权及非专利技术	年限平均法	5—10
应用软件	年限平均法	5—10
特许经营权	年限平均法	合同年限

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。境外子公司在境外所拥有的无限期土地所有权，因使用寿命不确定，不予摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足相关条件的，确认为无形资产。

25、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。

26、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，该项目摊余价值全部转入当期损益。

27、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。

28、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

离职后福利主要为设定提存计划，在职工服务期间，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。

（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。

29、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。

30、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。

31、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。

(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。

32、收入

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

(1) 仪器仪表及配套软件与水处理设备

仪器仪表及配套软件与水处理设备的销售属于某一时点履约义务。附安装调试义务的设备销售，于完成交货及安装调试后确认收入；不附安装调试义务的设备销售，于完成交货后确认收入。

(2) 备品备件

备品备件销售属于某一时点履约义务，于完成交货后确认收入。

(3) 系统集成与工程服务

系统集成与工程服务属于某一时点履约义务或属于某一时段履约义务。若属于某一时点履约义务，于项目已实质性完成且客户取得控制权后确认收入。若属于某一时段履约义务，按履约进度确认收入。履约进度按投入法或产出法进行估计。履约进度不能合理确定时，项目已发生成本预计能够得到补偿的，按已发生成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(4) 运维服务与监测检测服务

运维服务与监测检测服务属于某一时点履约义务或属于某一时段履约义务。若属于某一时点履约义务，于相关服务已实质性完成且客户取得控制权后确认收入。若属于某一时段履约义务，于合同期内按履约进度分期分次确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

无

33、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，按收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助

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合理、系统的方法分期计入损益。按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

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，计入营业外收入。

5. 政策性优惠贷款贴息

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

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

34、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。

35、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

公司在租赁期内各个期间按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。

（2）融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司按租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

36、其他重要的会计政策和会计估计

一、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。

二、股份回购

因减少注册资本或奖励职工等原因回购股份的，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，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职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买股份收到价款时，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）。

37、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

(2) 重要会计估计变更

□适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

□适用 不适用

38、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应税收入计算销项税额，并扣减进项税额	13%，9%，6%
企业所得税	应纳税所得额	15%，20%，25%
房产税	若从价计征，房产原值减除 30%后的余值	1.2%
房产税	若从租计征，房屋租金收入	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
本公司	15%
杭州谱育科技发展有限公司	15%
杭州聚光物联科技有限公司	15%
北京吉天仪器有限公司	15%
东深智水科技（深圳）股份有限公司	15%
重庆三峡环保（集团）有限公司	15%
宁波大通永维机电工程有限公司等	15%
其他国内纳税主体	20%，25%

2、税收优惠

1. 企业所得税

本公司及若干子公司享受高新技术企业税收优惠，若干子公司可享受西部大开发或少数民族地区等税收优惠政策，2023 年度企业所得税费用暂按优惠税率 15%计列，最终以汇算清缴为准。

与高新技术企业税收优惠相关的信息见下表：

纳税主体名称	高新技术企业证书编号	所得税优惠期
本公司	GR202033001892	2020 年—2023 年
杭州谱育科技发展有限公司	GR202133005580	2021 年—2024 年
杭州聚光物联科技有限公司	GR202233005511	2022 年—2025 年

北京吉天仪器有限公司	GR202011006188	2020 年—2023 年
东深智水科技（深圳）股份有限公司	GR202044204021	2020 年—2023 年
宁波大通永维机电工程有限公司	GR202033100635	2020 年—2023 年

2. 增值税

软件产品增值税实际税负超过 3%的部分享受即征即退政策。符合条件的“四技”收入，经税务部门备案同意后，免交增值税。污水处理服务享受增值税即征即退政策，退税比例为 70%。出口货物享受增值税“免抵退”政策。

3、其他

境外子公司执行所在地的税务规定。

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	415,819.04	153,707.49
银行存款	969,829,948.15	1,395,510,137.96
其他货币资金	36,494,990.87	63,582,516.87
合计	1,006,740,758.06	1,459,246,362.32
其中：存放在境外的款项总额	13,663,148.15	18,664,864.12
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	209,280,811.98	230,898,442.89

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	86,588,826.88	127,064,324.31
商业承兑票据	3,881,010.62	2,410,225.52
合计	90,469,837.50	129,474,549.83

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	90,674	100.00%	204,263	0.23%	90,469	129,601	100.00%	126,853	0.10%	129,474

计提坏账准备的应收票据	101.22		.72		837.50	,403.81		.98		,549.83
其中：										
银行承兑汇票组合	86,588,826.88	95.49%		0.00%	86,588,826.88	127,064,324.31	98.04%		0.00%	127,064,324.31
商业承兑汇票组合	4,085,274.34	4.51%	204,263.72	5.00%	3,881,010.62	2,537,079.50	1.96%	126,853.98	5.00%	2,410,225.52
合计	90,674,101.22	100.00%	204,263.72	0.23%	90,469,837.50	129,601,403.81	100.00%	126,853.98	0.10%	129,474,549.83

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	86,588,826.88		
商业承兑汇票组合	4,085,274.34	204,263.72	5.00%
合计	90,674,101.22	204,263.72	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	126,853.98	77,409.74				204,263.72
合计	126,853.98	77,409.74				204,263.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	1,000,000.00
合计	1,000,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	172,261,869.85	
商业承兑票据		0.00
合计	172,261,869.85	0.00

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	71,875,765.14	5.48%	71,875,765.14	100.00%	0.00	85,507,791.19	6.16%	85,188,490.04	99.63%	319,301.15
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,238,957,150.20	93.72%	180,908,949.02	14.60%	1,058,048,201.18	1,302,597,739.82	93.84%	192,269,096.31	14.76%	1,110,328,643.51
其中：										
合计	1,310,832,915.34	100.00%	252,784,714.16	19.28%	1,058,048,201.18	1,388,105,531.01	100.00%	277,457,586.35	19.99%	1,110,647,944.66

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
久泰能源（准格尔）有限公司	11,061,569.12	11,061,569.12	100.00%	
内蒙古久科康瑞环保科技有限公司	9,820,600.00	9,820,600.00	100.00%	
博天工业技术（北京）有限公司	9,611,372.52	9,611,372.52	100.00%	
广东爱尔环境科技有限公司	4,546,280.00	4,546,280.00	100.00%	
四川华英化工有限责任公司	3,763,730.00	3,763,730.00	100.00%	
河南省煤气（集团）有限责任公司义马气	3,560,904.26	3,560,904.26	100.00%	

化工厂				
其他	29,511,309.24	29,511,309.24	100.00%	
合计	71,875,765.14	71,875,765.14		

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
政府款项组合	374,431,595.60	18,721,579.99	5.00%
账龄组合	864,525,554.60	162,187,369.03	18.76%
合计	1,238,957,150.20	180,908,949.02	

确定该组合依据的说明:

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	469,109,217.72	23,455,460.89	5.00%
1-2年	176,454,523.11	17,645,452.31	10.00%
2-3年	90,651,343.66	27,195,403.10	30.00%
3-5年	68,838,834.76	34,419,417.38	50.00%
5年以上	59,471,635.35	59,471,635.35	100.00%
小计	864,525,554.60	162,187,369.03	18.76%

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	650,644,373.57
1至2年	259,808,477.08
2至3年	153,596,177.11
3年以上	246,783,887.58
3至4年	89,954,886.99
4至5年	62,993,722.68
5年以上	93,835,277.91
合计	1,310,832,915.34

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

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

		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	85,188,490.04	- 1,021,401.58		12,291,323.32		71,875,765.14
按组合计提坏账准备	192,269,096.31	- 5,701,628.13	343,595.19	5,314,923.97		180,908,949.02
合计	277,457,586.35	- 6,723,029.71	343,595.19	17,606,247.29		252,784,714.16

（3）本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：

本期，公司共核销已发生坏账 17,606,247.29 元。

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡中科光电技术有限公司	32,056,760.30	2.45%	1,602,838.01
徐州市生态环境局	23,776,523.64	1.81%	1,188,826.18
遂宁耀安建设工程集团有限公司	13,444,691.61	1.03%	672,234.58
重庆锐致环保科技有限公司	12,900,002.31	0.98%	12,900,002.31
山东省淄博生态环境监测中心	11,526,075.36	0.88%	576,303.77
合计	93,704,053.22	7.15%	

4、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	48,459,042.94	73.45%	46,891,804.56	77.19%
1 至 2 年	7,876,534.07	11.94%	5,353,789.75	8.81%
2 至 3 年	2,742,544.00	4.16%	3,070,779.63	5.05%
3 年以上	6,898,448.60	10.45%	5,438,774.13	8.95%
合计	65,976,569.61		60,755,148.07	

（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	期末数	
	账面余额	占比(%)
浙江大学	3,995,384.62	6.06%
上海仪真分析仪器有限公司	2,875,315.00	4.36%
Rigaku Portable Devices Asia Limite	2,148,477.69	3.26%

LTB PHOTONICSTECH CHINA LIMITED	2,035,263.64	3.08%
中国环境监测总站	1,623,440.00	2.46%
小 计	12,677,880.95	19.22%

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		474,970.17
其他应收款	108,822,002.08	132,016,004.81
合计	108,822,002.08	132,490,974.98

（1）应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
深圳市汇琰投资合伙企业		300,000.00
内蒙古环保投资在线监控有限公司		174,970.17
合计		474,970.17

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

（2）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	65,862,189.05	75,511,788.49
应收软件产品增值税退税款	22,484,504.20	34,920,847.06
备用金	21,683,013.15	19,329,401.62
股权转让款	3,170,000.00	3,170,000.00
代收代付款		3,551,757.66
其 他	16,896,528.44	16,613,104.92
合计	130,096,234.84	153,096,899.75

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	3,105,075.79	918,953.59	17,056,865.56	21,080,894.94

2023年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段	-406,929.47	401,329.89		
--转入第三阶段		-1,083,290.59	1,083,290.60	
本期计提	185,955.45	578,511.08	-571,128.70	193,337.82
2023年6月30日余额	2,889,701.35	815,503.96	17,569,027.45	21,274,232.76

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	66,622,526.06
1至2年	15,408,998.99
2至3年	13,446,164.25
3年以上	34,618,545.54
3至4年	10,092,438.91
4至5年	9,773,850.86
5年以上	14,752,255.77
合计	130,096,234.84

3) 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
应收软件产品增值税退税款	退税款	22,484,504.20	1年以内	16.84%	
山西智星达环保科技有限公司	股权转让款	3,170,000.00	4-5年	2.44%	1,585,000.00
深圳中兴网信科技有限公司	履约保证金	2,865,000.00	3-4年	2.20%	1,432,500.00
抚顺高新技术产业开发区管理委员会	履约保证金	2,800,000.00	5年以上	2.15%	2,800,000.00
东至县人力资源和社会保障局	履约保证金	2,600,000.00	2-3年	2.00%	780,000.00
合计		33,919,504.20		26.07%	6,597,500.00

6、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	280,616,521.75	17,506,362.02	263,110,159.73	254,694,371.99	15,346,898.50	239,347,473.49
在产品	80,094,379.62		80,094,379.62	75,953,640.62		75,953,640.62
库存商品	274,167,181.87	20,538,093.17	253,629,088.70	263,303,916.83	18,583,801.36	244,720,115.47
合同履约成本	1,024,013,367.11	19,783,192.47	1,004,230,174.64	809,646,505.80	19,783,192.47	789,863,313.33
合计	1,658,891,450.35	57,827,647.66	1,601,063,802.69	1,403,598,435.24	53,713,892.33	1,349,884,542.91

(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	15,346,898.50	2,159,463.52				17,506,362.02
库存商品	18,583,801.36	1,954,291.81				20,538,093.17
合同履约成本	19,783,192.47					19,783,192.47
合计	53,713,892.33	4,113,755.33				57,827,647.66

7、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
政府款项组合	25,336,723.31	1,266,836.19	24,069,887.12	26,041,431.91	1,302,071.60	24,739,360.31
账龄组合	147,469,285.65	8,980,665.13	138,488,620.52	141,445,621.80	8,166,192.09	133,279,429.71
合计	172,806,008.96	10,247,501.32	162,558,507.64	167,487,053.71	9,468,263.69	158,018,790.02

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

适用 不适用

其他说明

项目	期初数	本期计提	本期减少	期末数
政府款项组合	1,302,071.60	-35,235.41		1,266,836.19
账龄组合	8,166,192.09	814,473.04		8,980,665.13
小计	9,468,263.69	779,237.63		10,247,501.32

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵额	197,401,920.96	166,413,012.28
预缴待退企业所得税	7,479,558.43	7,848,870.86
其他	275,623.94	299,809.01
合计	205,157,103.33	174,561,692.15

9、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	9,251,811.32	1,328,333.48	7,923,477.84	9,251,811.32	369,190.57	8,882,620.75	
通辽水厂建设垫资款	75,900,000.00	3,795,000.00	72,105,000.00	76,400,000.00	3,820,000.00	72,580,000.00	
PPP 项目可用性付费	1,118,453,844.42	11,184,538.45	1,107,269,305.97	1,133,948,103.25	11,339,481.03	1,122,608,622.22	
合计	1,203,605,655.74	16,307,871.93	1,187,297,783.81	1,219,599,914.57	15,528,671.60	1,204,071,242.97	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	11,339,481.03	4,189,190.57		15,528,671.60
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-851,518.11	851,518.11		
本期计提	696,575.53	82,624.80		779,200.33
2023 年 6 月 30 日余额	11,184,538.45	5,123,333.48		16,307,871.93

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

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业											
Systea Holding S. P. A.	28,558,252.76			351,880.76						28,910,133.52	
高青聚艾环境服务有限公司	79,849,552.17			-13,122,709.38						66,726,842.79	
林州市聚光生态服务有限责任公司	99,736,337.98			-3,838,324.43						95,898,013.55	
贵州聚智生态技术服务有限公司	104,051,534.12			-40,367.10						104,011,167.02	
合肥徽银三顾投资管理合伙企业	66,967,293.97			-826,100.52						66,141,193.45	
内黄县聚丽环境服务有限责任公司											34,911,539.97
Synxpert B. V.		1,163,820.48		-52,499.43						1,111,321.05	
小计	379,162,971.00	1,163,820.48		17,528,120.10						362,798,671.38	34,911,539.97
二、联营企业											
上海安谱实验科技股份有限公司	460,739,193.84			6,606,089.18		552,577.80	-1,558,635.00			466,339,225.82	
无锡中科光电技术有限公司	111,206,565.16			-3,111,612.46						108,094,952.70	
浙江红谱科技股份有限公司	12,115,717.71			-312,892.96						11,802,824.75	
内蒙古环保投资在线监控有限公司	9,104,033.22			-83,508.09						9,020,525.13	
山西水务科技	5,413,126.81			-918,45						4,494,672.47	

有限公司				4.34							
汉源中水水务有限公司	5,250,000.00									5,250,000.00	
大庆清源时代污水处理有限公司	3,176.07									3,176.07	
上海荷谱诊断技术有限公司	0.00	860,000.00		-372,020.27						487,979.73	
小计	603,831,812.81	860,000.00		1,807,601.06		552,577.80	-1,558,635.00			605,493,356.67	
合计	982,994,783.81	2,023,820.48		-15,720,519.04		552,577.80	-1,558,635.00			968,292,028.05	34,911,539.97

其他说明

截止 2023 年 06 月 30 日，本公司尚未对若干联营合营企业实缴出资或足额实缴出资。

11、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	64,059,760.88	61,036,322.23
合计	64,059,760.88	61,036,322.23

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	857,170,656.48	24,592,620.00		881,763,276.48
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	857,170,656.48	24,592,620.00		881,763,276.48
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	179,790,456.11	4,155,616.38		183,946,072.49
2. 本期增加金额	13,646,434.65	270,222.56		13,916,657.21
(1) 计提或摊销	13,646,434.65	270,222.56		13,916,657.21
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	193,436,890.76	4,425,838.94		197,862,729.70
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	663,733,765.72	20,166,781.06		683,900,546.78
2. 期初账面价值	677,380,200.37	20,437,003.62		697,817,203.99

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	560,461,006.37	597,278,271.84
合计	560,461,006.37	597,278,271.84

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	仪器设备	车辆	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额	246,970,895.47	539,547,291.26	96,448,729.34	64,396,375.97	947,363,292.04
2. 本期增加金额	778,536.95	26,203,230.52	1,333,675.40	2,450,596.10	30,766,038.97
(1) 购置		13,619,208.31	1,333,675.40	1,905,901.16	16,858,784.87
(2) 在建工程转入		5,914,334.80			5,914,334.80
(3) 企业合并增加					
(4) 自存货转入		6,660,248.74			6,660,248.74
(5) 外币报表折算差额	778,536.95	9,438.67		544,694.94	1,332,670.56
3. 本期减少金额		17,815,083.97	983,337.44	292,531.83	19,090,953.24
(1) 处置或报废		1,176,644.31	983,337.44	292,531.83	2,452,513.58
(2) 转入存货		16,638,439.66			16,638,439.66
4. 期末余额	247,749,432.42	547,935,437.81	96,799,067.30	66,554,440.24	959,038,377.77
二、累计折旧					
1. 期初余额	49,082,308.06	225,064,418.73	36,776,712.86	39,161,580.55	350,085,020.20
2. 本期增加金额	4,554,269.24	41,896,390.49	4,520,499.67	3,844,434.52	54,815,593.92
(1) 计提	4,203,984.29	39,880,389.09	4,520,499.67	3,374,082.47	51,978,955.52
(2) 存货带入折旧		2,006,562.80			2,006,562.80
(3) 外币报表折算差额	350,284.94	9,438.60		470,352.05	830,075.59
3. 本期减少金额		5,507,927.36	554,532.21	260,783.15	6,323,242.72
(1) 处置或报废		908,036.31	554,532.21	260,783.15	1,723,351.67
(2) 转入存货		4,599,891.05			4,599,891.05
4. 期末余额	53,636,577.30	261,452,881.86	40,742,680.32	42,745,231.92	398,577,371.40
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面	194,112,855.12	286,482,555.95	56,056,386.98	23,809,208.32	560,461,006.37

价值					
2. 期初账面价值	197,888,587.41	314,482,872.53	59,672,016.48	25,234,795.42	597,278,271.84

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	153,654,899.13	98,350,611.71
合计	153,654,899.13	98,350,611.71

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质谱仪产业化工程	119,008,666.92		119,008,666.92	67,952,313.22		67,952,313.22
其他	39,517,270.61	4,871,038.40	34,646,232.21	35,269,336.89	4,871,038.40	30,398,298.49
合计	158,525,937.53	4,871,038.40	153,654,899.13	103,221,650.11	4,871,038.40	98,350,611.71

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
质谱仪产业化工程	200,000,000.00	67,952,313.22	51,056,353.70			119,008,666.92	59.50%	59.50%	3,503,230.29	1,991,420.57	4.45%	其他
合计	200,000,000.00	67,952,313.22	51,056,353.70			119,008,666.92			3,503,230.29	1,991,420.57	4.45%	

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	16,862,334.71	16,862,334.71
2. 本期增加金额	1,199,569.30	1,199,569.30
新增租入	1,199,569.30	1,199,569.30
3. 本期减少金额		

4. 期末余额	18,061,904.01	18,061,904.01
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,012,860.74	5,012,860.74
2. 本期增加金额	2,919,599.73	2,919,599.73
(1) 计提	2,919,599.73	2,919,599.73
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	7,932,460.47	7,932,460.47
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	10,129,443.54	10,129,443.54
2. 期初账面价值	11,849,473.97	11,849,473.97

16、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	境外土地所有权	专利权及非专利技术	应用软件	特许经营权	合计
一、账面原值								
1. 期初余额	31,587,120.00			1,162,351.90	55,854,725.03	31,549,132.54	33,639,990.42	153,793,319.89
2. 本期增加金额				71,123.18	71,181.88	2,018,558.11		2,160,863.17
(1) 购置						2,018,305.94		2,018,305.94
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
(4) 外币报				71,123.18	71,434.05			142,557.2

表折算									3
3. 本期减少金额									
（1）处置									
4. 期末余额	31,587,120.00			1,233,475.08	55,926,159.08	33,567,438.48	33,639,990.42	155,954,183.06	
二、累计摊销									
1. 期初余额	2,090,886.56				44,249,484.14	24,010,220.53	24,028,564.80	94,379,156.03	
2. 本期增加金额	315,871.20				2,712,878.30	671,287.20	2,402,856.41	6,102,893.11	
（1）计提	315,871.20				2,663,050.96	671,150.09	2,402,856.41	6,052,928.66	
（2）外币报表折算差额					49,964.45			49,964.45	
3. 本期减少金额									
（1）处置									
4. 期末余额	2,406,757.76				46,962,499.55	24,681,370.62	26,431,421.21	100,482,049.14	
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	29,180,362.24			1,233,475.08	8,963,659.53	8,886,067.86	7,208,569.21	55,472,133.92	

值								
2. 期初账面价值	29,496,233.44			1,162,351.90	11,605,240.89	7,538,912.01	9,611,425.62	59,414,163.86

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%

17、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		
北京吉天仪器有限公司	226,969,741.70					226,969,741.70
哈尔滨华春药化环保技术开发有限公司	133,425,499.58					133,425,499.60
北京鑫佰利科技发展有限公司	128,450,831.59					128,450,831.60
重庆三峡环保（集团）有限公司	125,044,360.31					125,044,360.30
东深智水科技（深圳）股份有限公司	81,193,735.09					81,193,735.10
其他	73,383,388.07					73,383,388.10
合计	768,467,556.34					768,467,556.34

（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		
北京吉天仪器有限公司	83,269,918.67					83,269,918.67
哈尔滨华春药化环保技术开发有限公司	133,425,499.58					133,425,499.58
北京鑫佰利科技发展有限公司	128,450,831.59					128,450,831.59
重庆三峡环保（集团）有限公司	53,469,985.97					53,469,985.97
东深智水科技（深圳）股份有限公司	6,526,069.88					6,526,069.88
其他	69,545,831.95					69,545,831.95
合计	474,688,137.64					474,688,137.64

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修支出	16,721,144.88	968,945.30	4,436,513.16		13,253,577.02
合计	16,721,144.88	968,945.30	4,436,513.16		13,253,577.02

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	327,766,768.50	49,771,875.89	348,863,332.94	52,782,077.65
可抵扣亏损	1,065,966,994.09	168,228,079.98	873,605,027.08	136,245,526.65
递延收益—政府补助	143,246,127.41	22,361,919.12	151,442,253.09	23,158,004.63
成本暂估	164,765,670.25	24,714,850.54	159,430,242.15	23,914,536.32
合计	1,701,745,560.25	265,076,725.53	1,533,340,855.26	236,100,145.25

(2) 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		265,076,725.53		236,100,145.25

(3) 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
可抵扣暂时性差异	117,124,273.09	129,074,086.80
可抵扣亏损	531,688,267.94	313,212,095.45
合计	648,812,541.03	442,286,182.25

(4) 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 年度	725,089.39	725,089.39	
2024 年度	25,917,745.66	25,917,745.66	
2025 年度	32,608,971.52	32,608,971.52	
2026 年度	112,290,037.25	112,290,037.25	
2027 年度	61,985,460.74	62,842,300.76	
2028 年度	77,385,124.08	28,534,064.02	
2030 年度	11,174,825.12	11,174,825.12	
2031 年度	5,086,460.85	5,086,460.85	
2032 年度	34,032,600.88	34,032,600.88	

2023 年度	170,481,952.45		
合计	531,688,267.94	313,212,095.45	

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
合同履约成本	89,089,147.45		89,089,147.45	96,804,095.27		96,804,095.27
合同资产				7,092,518.13	354,625.91	6,737,892.22
PPP 项目建设款	1,330,039,046.67	86,244,810.04	1,243,794,236.63	1,373,708,961.07	86,244,810.04	1,287,464,151.03
非流动资产采购预付款等	49,990,659.86		49,990,659.86	54,103,450.65		54,103,450.65
债务重组房产及车位	7,765,400.00		7,765,400.00	7,765,400.00		7,765,400.00
合计	1,476,884,253.98	86,244,810.04	1,390,639,443.94	1,539,474,425.12	86,599,435.95	1,452,874,989.17

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	3,980,000.00	
保证借款	120,900,000.00	81,000,000.00
信用借款	520,480,000.00	565,480,000.00
信用证贴现融资	54,524,291.67	30,000,000.00
票据贴现融资	157,083,352.94	258,510,000.00
抵押及保证借款	30,000,000.00	10,340,000.00
抵押、质押及保证借款	10,000,000.00	10,000,000.00
应计利息	719,640.29	665,329.17
应收账款保理融资	49,445,902.78	50,000,000.00
合计	947,133,187.68	1,005,995,329.17

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	15,621,029.56	11,229,487.78
银行承兑汇票	25,527,664.30	59,522,740.47
合计	41,148,693.86	70,752,228.25

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付经营活动款项	1,065,063,524.45	1,174,171,266.05
应付投资活动款项	24,705,333.36	34,557,050.44
合计	1,089,768,857.81	1,208,728,316.49

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租费	24,735,277.75	29,665,408.98
合计	24,735,277.75	29,665,408.98

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售预收款	842,151,026.33	644,514,338.95
合计	842,151,026.33	644,514,338.95

26、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	281,417,717.28	600,026,368.65	756,531,349.75	124,912,736.18
二、离职后福利-设定提存计划	4,530,203.00	35,133,645.90	35,041,382.02	4,622,466.88
三、辞退福利		3,871,732.27	3,871,732.27	
合计	285,947,920.28	639,031,746.82	795,444,464.04	129,535,203.06

(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	272,334,865.37	487,434,185.28	641,862,971.99	117,906,078.66
2、职工福利费	1,800,042.02	30,198,288.46	31,010,492.50	987,837.98
3、社会保险费	3,419,664.08	22,555,164.11	22,534,891.51	3,439,936.68
其中：医疗保险费	3,165,101.60	21,371,504.02	21,382,270.45	3,154,335.17

工伤保险费	210,175.95	994,837.27	980,033.72	224,979.50
生育保险费	28,038.87	188,681.36	172,587.34	44,132.89
国外保险费	16,347.66	141.46		16,489.12
4、住房公积金	104,398.00	35,461,054.65	35,488,675.71	76,776.94
5、工会经费和职工教育经费	206,526.20	2,280,943.81	2,367,336.31	120,133.70
8、劳务派遣薪酬	3,552,221.61	22,096,732.34	23,266,981.73	2,381,972.22
合计	281,417,717.28	600,026,368.65	756,531,349.75	124,912,736.18

（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	4,382,395.69	33,970,211.36	33,860,213.93	4,492,393.12
2、失业保险费	147,807.31	1,163,434.54	1,181,168.09	130,073.76
合计	4,530,203.00	35,133,645.90	35,041,382.02	4,622,466.88

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,448,359.85	50,018,235.21
企业所得税	365,413.34	1,541,718.93
个人所得税	3,114,144.93	5,957,769.47
城市维护建设税	797,258.78	4,704,007.42
教育费附加	341,593.43	2,023,549.56
地方教育附加	227,578.26	1,349,033.03
房产税	955,554.62	1,322,016.50
印花税	858,651.88	708,419.55
其他		313,335.00
合计	12,108,555.09	67,938,084.67

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	61,860.00	6,801,190.97
其他应付款	131,002,670.65	171,991,360.67
合计	131,064,530.65	178,792,551.64

（1）应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程款利息	61,860.00	6,801,190.97
合计	61,860.00	6,801,190.97

(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
股权转让款	28,759,620.89	28,759,620.89
押金保证金	42,028,574.09	55,063,304.91
预提费用	14,972,906.17	47,606,155.24
人才房购置款	22,759,728.90	19,389,569.50
拆入资金	12,000,000.00	12,000,000.00
暂收款	5,461,127.24	6,574,969.22
其他	5,020,713.36	2,597,740.91
合计	131,002,670.65	171,991,360.67

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	405,518,233.98	508,132,038.97
一年内到期的租赁负债	2,181,640.30	1,617,431.30
合计	407,699,874.28	509,749,470.27

30、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	62,449,763.99	54,364,909.25
预计诉讼赔偿支出	800,000.00	2,251,000.00
合计	63,249,763.99	56,615,909.25

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	1,273,721,482.92	1,283,457,896.76
抵押借款	283,471,861.92	225,555,811.91
保证借款	142,000,000.00	138,200,000.00
信用借款	166,500,000.00	77,500,000.00
质押及保证借款	492,660,000.00	484,120,000.00
抵押及保证借款	105,928,222.02	54,700,000.00
应计利息	3,594,992.25	728,626.23
合计	2,467,876,559.11	2,264,262,334.90

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	8,110,852.41	10,419,237.96
合计	8,110,852.41	10,419,237.96

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	198,566,666.63	191,166,666.65
合计	198,566,666.63	191,166,666.65

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权回购本息	198,566,666.63	191,166,666.65

其他说明：

2022年7月，深圳市红杉瀚辰股权投资合伙企业等PE投资者向附属子公司杭州谱聚医疗科技有限公司出资1.85亿元。基于《股东协议》相关约定，杭州谱聚医疗科技有限公司不能无条件地避免以现金回购自身权益工具的合同义务，故该等增资款按负债列报，并按约定利率计算利息费用。

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	13,363,907.27	13,363,907.27	
合计	13,363,907.27	13,363,907.27	

35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	151,442,253.09	11,121,730.00	19,317,855.68	143,246,127.41	
合计	151,442,253.09	11,121,730.00	19,317,855.68	143,246,127.41	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
重金属污染综合	11,137,500.00			225,000.00			10,912,500.00	与资产相关

防治成套监测技术装备产业化示范项目								
青山湖科技城创新载体建设项目	5,950,000.00			1,020,000.00			4,930,000.00	与资产相关
先进精密仪器共性技术研发及工程化创新服务平台项目	74,647,596.61			9,580,918.32			65,066,678.29	与资产相关
高性能四级杆联用质谱仪产业化项目	25,760,000.00						25,760,000.00	与资产相关
傅里叶变换红外光谱仪产业化项目	18,800,000.00						18,800,000.00	与资产相关
2021 年浙江省制造业创新中心创建奖励	4,416,666.67	5,000,000.00		666,666.65			8,750,000.02	与资产相关
灵敏串联质谱仪的研制与应用项目		800,000.00					800,000.00	与资产相关
国家重点研发计划“场地土壤污染成因与治理技术”重点专项	1,729,191.48			864,595.56			864,595.92	与收益相关
典型工业园区大气关键污染物监测和综合管控技术研发及示范	54,000.00	120,000.00		127,000.00			47,000.00	与收益相关
宜居城市全域联动认知计算与一体化服务应用示范	323,750.00	821,000.00		968,416.66			176,333.34	与收益相关
高通量毛细管电泳分析系统	313,044.00	720,000.00		756,522.00			276,522.00	与收益相关

的研制及应用研究								
石化园区大气关键污染物监测和综合管控技术、装备研发及示范	206,666.67			51,666.66			155,000.01	与收益相关
大气光化学过程自由基活性前体物在线监测技术研究及其应用	31,945.00			21,296.65			10,648.35	与收益相关
高性能紫外成像探测器研发	634,666.67			112,000.02			522,666.65	与收益相关
危险化学品、油气管网管控及生产事故预防技术、装备研发及应用示范补助	266,666.67			66,666.66			200,000.01	与收益相关
厌氧微生物种质资源挖掘技术及装备研发	253,333.32			63,333.36			189,999.96	与收益相关
质谱仪用分离打拿极电子倍增器研发	183,680.56			47,916.66			135,763.90	与收益相关
智能化全自动医用流式细胞仪研发	1,010,166.66			104,500.02			905,666.64	与收益相关
快速热化学反应过程分析仪	843,594.44	430,900.00		260,591.89			1,013,902.55	与收益相关
质谱流式细胞仪配套试剂研制	444,317.66			78,409.02			365,908.64	与收益相关
有毒有害气体泄漏智能快速监测研发	396,800.04			99,199.98			297,600.06	与收益相关
色谱质谱联用技术补助	3,046,666.64			3,046,666.64				与收益相关
重	992,000.0			61,666.67		-	576,333.3	与收益相

2022N059 海底沉筐 高精度声 响测控系 统研发	0					354,000.0 0	3	关
高适应性 现场监测 有害物质 实时原位 确证检测 技术研发		520,830.0 0		97,655.63			423,174.3 7	与收益相 关
海洋多参 数传感器 关键技术 与设备		940,000.0 0		156,666.6 6			783,333.3 4	与收益相 关
灵敏串联 质谱仪的 研制与应 用项目		1,300,000 .00		408,333.3 1			891,666.6 9	与收益相 关
果蔬内外 部品质高 精度智能 检测关键 技术与核 心器件研 发		469,000.0 0		78,166.66			390,833.3 4	与收益相 关
合计	151,442,2 53.09	11,121,73 0.00		18,963,85 5.68		- 354,000.0 0	143,246,1 27.41	

其他说明：

其中项目“重 2022N059 海底沉筐高精度声响测控系统研发本期变动”-354,000.00 元系 2023 年合作各方重新签订分配协议确定金额所致。

36、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
PPP 项目建设专项资金	49,339,300.00	49,339,300.00
合计	49,339,300.00	49,339,300.00

其他说明：

按 PPP 项目协议的约定，政府方将项目政策性补助资金拨付给 PPP 项目公司使用，最终将核减社会资本方的可用性付费。

37、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	452,517,40 0.00						452,517,40 0.00

其他说明：

于 2023 年 06 月 30 日，股份总数包含回购库存股 3,779,800 股。

38、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	864,119,901.45			864,119,901.45
其他资本公积	22,384,432.08	1,889,457.19		24,273,889.27
合计	886,504,333.53	1,889,457.19		888,393,790.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

项目	本期数
期初数	886,504,333.53
加：下属子公司(联营企业)确认股份支付费用	1,889,457.19
期末数	888,393,790.72

公司 2022 年员工持股计划失效。按《2022 年员工持股计划（草案）》约定，未解锁份额由管理委员会通过二级市场卖出，公司将根据权益性交易的会计处理原则计入资本公积。

39、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	52,571,925.80			52,571,925.80
合计	52,571,925.80			52,571,925.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司 2022 年员工持股计划失效。按《2022 年员工持股计划（草案）》约定，未解锁份额由管理委员会通过二级市场卖出，以该金额为限按照未解锁份额对应标的股票的原始出资金额加银行同期存款利息返还持有人，剩余资金（如有）归公司所有。

40、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 2,034,024.18	1,502,651.03				1,120,643.81	382,007.22	- 913,380.37
外币财务报表折算差额	- 2,034,024.18	1,502,651.03				1,120,643.81	382,007.22	- 913,380.37
其他综合	- 2,034,024.18	1,502,651.03				1,120,643.81	382,007.22	- 913,380.37

收益合计	.18							7
------	-----	--	--	--	--	--	--	---

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：

外币财务报表折算差额无企业所得税影响。

41、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	253,981,469.50			253,981,469.50
合计	253,981,469.50			253,981,469.50

42、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	1,690,359,120.78	2,065,175,940.93
调整后期初未分配利润	1,690,359,120.78	2,065,175,940.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-137,392,901.75	-86,272,409.97
权益交易对归属于母公司所有者权益的影响	103,848.33	
期末未分配利润	1,552,862,370.70	1,978,903,530.96

43、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	1,135,309,253.53	677,609,710.08	1,283,680,029.99	741,979,459.92
其他业务	65,827,201.61	37,654,150.58	67,607,221.76	31,140,721.77
合计	1,201,136,455.14	715,263,860.66	1,351,287,251.75	773,120,181.69

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
仪器、相关软件及耗材				839,028,377.36
运营服务、检测服务及咨询服务				175,607,488.54
环境设备及工程				120,673,387.63
其他				65,827,201.61
按经营地区分类				
其中：				
国内				1,154,278,162.80

国外				46,858,292.34
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销				1,201,136,455.14
合计				

44、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	4,153,753.00	3,781,343.27
教育费附加	1,783,072.37	1,611,128.86
房产税	5,647,897.06	4,915,728.92
土地使用税	7,241.66	7,241.66
车船使用税	64,322.04	54,939.26
印花税	1,731,768.39	498,769.98
地方教育附加	1,190,063.09	1,074,063.88
其他	179,738.10	6,671.28
合计	14,757,855.71	11,949,887.11

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	190,619,023.78	198,224,799.45
交通差旅费	24,206,795.67	27,370,194.37
业务招待费	18,657,041.86	23,924,375.22
市场推广费	12,581,871.10	13,718,386.67
办公通讯费	6,406,721.35	6,330,290.33
资产使用费	6,274,097.83	6,027,872.67
产品宣传费	4,984,748.19	4,203,366.47
其他	1,900,607.92	3,245,156.81
合计	265,630,907.70	283,044,441.99

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	72,626,099.88	76,362,255.54
股份支付薪酬	1,876,137.62	1,876,137.62
资产使用费	13,891,282.11	19,954,196.99
办公通讯费	8,954,909.62	8,124,576.89
中介服务费	11,430,053.07	8,508,041.07
交通差旅费	2,728,098.86	3,297,258.71
业务招待费	9,167,356.81	5,595,164.23
其他	4,701,470.71	3,529,091.36
合计	125,375,408.68	127,246,722.41

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工	202,176,354.25	209,158,577.61
直接投入	60,167,409.37	64,577,514.96
资产使用费	19,449,193.90	15,912,186.82
交通差旅费	5,743,960.97	5,891,083.15
办公通讯费	4,717,296.63	4,143,139.95
委托开发费	1,168,434.00	1,727,840.85
其他	3,420,009.69	5,876,146.00
合计	296,842,658.81	307,286,489.34

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	87,616,321.71	83,067,840.46
利息收入	-5,113,308.32	-4,257,823.84
其他	-717,892.07	-1,638,335.36
合计	81,785,121.33	77,171,681.26

49、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
与资产相关的政府补助	11,492,584.97	17,327,051.63
与收益相关的政府补助	67,612,651.00	63,855,898.49
进项税加计抵减	226,505.40	827,816.26
代缴税款手续费	867,199.71	592,194.25
合计	80,198,941.08	82,602,960.63

50、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	-15,720,519.04	-12,081,521.56
PPP 项目资金回报收益	29,918,610.06	1,368,784.45
其他	140,270.68	1,310,774.54
合计	14,338,361.70	-9,401,962.57

51、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	3,023,438.65	950,401.52
合计	3,023,438.65	950,401.52

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账准备	6,045,240.11	-7,761,559.72
合计	6,045,240.11	-7,761,559.72

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-4,113,755.33	-2,144,436.70
十二、合同资产减值损失	-779,237.63	-36,394.79
十三、其他	354,625.91	
合计	-4,538,367.05	-2,180,831.49

54、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
固定资产资产处置收益	-265,270.02	20,211.81

55、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
非货币性资产交换利得		53.95	
扣款及赔偿利得	2,353,002.00	630,112.78	
无需支付款项		6,304.37	

其他	978,512.64	112,741.12	
合计	3,331,514.64	749,212.22	

56、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	155,000.00	205,000.00	
罚款及滞纳金支出	542,597.36	1,004,246.44	
非流动资产报废损失	81,479.59	36,804.70	
其他	207,712.89	267,772.05	
合计	986,789.84	1,513,823.19	

57、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	1,255,011.31	6,956,507.07
递延所得税费用	-28,976,580.28	-61,358,814.84
合计	-27,721,568.97	-54,402,307.77

（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	-197,372,288.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	-29,605,843.27
子公司适用不同税率的影响	-6,785,048.02
调整以前期间所得税的影响	-381,820.64
非应税收入的影响	2,043,961.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,955,737.88
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,698,683.18
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	50,052,571.26
研发费加计扣除的影响	-43,554,511.03
股份支付薪酬的影响	281,420.64
确认前期可抵扣暂时性差异	-29,353.74
所得税费用	-27,721,568.97

58、其他综合收益

详见附注七（40）之说明

59、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
房租收入	60,200,623.98	59,756,410.60
政府补助	36,613,328.76	65,702,612.71
PPP 项目可用性付费回款	36,567,233.00	19,925,756.00
押金保证金	24,927,006.23	30,014,192.65
受限资金净额变动	18,259,658.80	
其他	7,292,967.69	3,606,492.83
利息收入	4,647,392.91	5,631,216.53
人才房购置款	3,383,876.40	3,727,373.90
所得税退税	816,929.11	3,675,649.92
合计	192,709,016.88	192,039,705.14

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	297,428,042.27	302,346,236.72
PPP 项目建设支出	43,374,694.08	139,545,927.51
履约及投标保证金	14,556,756.19	19,309,591.53
受限资金净额变动		18,748,298.47
其他	12,709,313.98	
合计	368,068,806.52	479,950,054.23

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
通辽水厂建设垫资款退回	500,000.00	
合计	500,000.00	

(4) 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
受限资金净变动额	47,402,622.00	16,856,101.12
租赁保证金		16,666.67
合计	47,402,622.00	16,872,767.79

(5) 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
受限资金净变动额	43,706,328.35	92,077,369.34
租赁支付	1,519,323.04	1,393,144.75
租赁保证金	49,397.00	

合计	45,275,048.39	93,470,514.09
----	---------------	---------------

60、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	-169,650,719.51	-110,665,235.07
加：资产减值准备	1,506,873.06	9,942,391.21
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	65,895,612.73	53,877,673.36
使用权资产折旧	2,919,599.73	1,909,538.75
无形资产摊销	6,052,928.66	5,988,657.43
长期待摊费用摊销	4,436,513.16	3,035,514.41
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）	265,270.02	-20,211.81
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	81,479.59	36,750.75
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,023,438.65	-950,401.52
财务费用（收益以“-”号填列）	82,207,454.57	80,547,129.59
投资损失（收益以“-”号填列）	-14,338,361.70	9,401,962.57
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-28,976,580.28	-61,501,375.07
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		142,560.23
存货的减少（增加以“-”号填列）	-255,293,015.11	-252,641,849.97
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	121,993,686.81	-26,738,496.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-130,593,610.69	-79,315,129.57
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-316,516,307.61	-366,950,521.24
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	797,459,946.08	907,893,496.15

减：现金的期初余额	1, 228, 347, 919. 43	1, 258, 509, 297. 59
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	-430, 887, 973. 35	-350, 615, 801. 44

（2） 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	797, 459, 946. 08	1, 228, 347, 919. 43
其中：库存现金	415, 819. 04	153, 707. 49
可随时用于支付的银行存款	795, 464, 175. 91	1, 227, 884, 895. 81
可随时用于支付的其他货币资金	1, 579, 951. 13	309, 316. 13
三、期末现金及现金等价物余额	797, 459, 946. 08	1, 228, 347, 919. 43

61、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	209, 280, 811. 98	保证金存款、诉讼冻结存款及质押的定期存单等
应收票据	1, 000, 000. 00	质押融资
固定资产	164, 705, 222. 21	抵押融资
无形资产	29, 180, 362. 27	抵押融资
投资性房房地产	618, 425, 031. 09	抵押融资
在建工程	119, 008, 666. 92	抵押融资
合计	1, 141, 600, 094. 47	

其他说明：

此外，一项专利权被用于质押融资。为项目建设融资，若干 PPP 项目的合同权益被质押给贷款银行。

62、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	6, 252, 489. 36	7. 2258	45, 179, 237. 62
欧元	658, 766. 28	7. 8771	5, 189, 167. 86
港币	3, 000. 00	0. 9220	2, 765. 94
英镑	223, 476. 54	9. 1432	2, 043, 290. 70
印度卢比	54, 682, 927. 71	0. 0880	4, 813, 437. 92
澳大利亚元（AUD）	5. 00	4. 7992	24. 00
加拿大元（CAD）	300. 00	5. 4721	1, 641. 63

应收账款			
其中：美元	1,804,256.33	7.2258	13,037,195.39
欧元	603,627.00	7.8771	4,754,830.24
港币		0.9220	
英镑	1,194,546.10	9.1432	10,921,973.90
印度卢比	174,460,781.74	0.0880	15,356,824.85
长期借款			
其中：美元		7.2258	
欧元	59,903.00	7.8771	471,861.92
港币		0.9220	
其他应收款			
其中：美元	186,587.28	7.2258	1,348,242.37
欧元	355,421.00	7.8771	2,799,686.76
英镑	622,467.64	9.1432	5,691,346.13
印度卢比	7,387,778.74	0.0880	650,305.60
应付账款			
其中：欧元	313,031.96	7.8771	2,465,784.04
英镑	1,146,152.55	9.1432	10,479,501.99
印度卢比	3,689,713.86	0.0880	324,785.26
其他应付款			
其中：美元	1,501.17	7.2258	10,847.15
欧元	398,575.52	7.8771	3,139,619.23
英镑	1,263,389.78	9.1432	11,551,425.43
印度卢比	155,620.61	0.0880	13,698.43

63、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
----	----	------	-----------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

1) 与资产相关的政府补助

单位：元

项目	期初	本期	本期摊销	期末	本期摊销
	递延收益	新增补助		递延收益	列报项目
重金属污染综合防治成套监测技术装备产业化示范项目	11,137,500.00		225,000.00	10,912,500.00	其他收益
青山湖科技城创新载体建设项目	5,950,000.00		1,020,000.00	4,930,000.00	其他收益

先进精密仪器共性技术研发及工程化创新服务平台项目	74,647,596.61		9,580,918.32	65,066,678.29	其他收益
高性能四级杆联用质谱仪产业化项目	25,760,000.00			25,760,000.00	其他收益
傅里叶变换红外光谱仪产业化项目	18,800,000.00		-	18,800,000.00	其他收益
2021 年浙江省制造业创新中心创建奖励	4,416,666.67	5,000,000.00	666,666.65	8,750,000.02	其他收益
灵敏串联质谱仪的研制与应用项目		800,000.00	-	800,000.00	其他收益
小计	140,711,763.28	5,800,000.00	11,492,584.97	135,019,178.31	

2) 与收益相关，且用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的政府补助

单位：元

项目	期初	本期	本期	期末	本期摊销
	递延收益	新增补助	结转收益	递延收益	列报项目
国家重点研发计划“场地土壤污染成因与治理技术”重点专项	1,729,191.48		864,595.56	864,595.92	其他收益
典型工业园区大气关键污染物监测和综合管控技术研发及示范	54,000.00	120,000.00	127,000.00	47,000.00	其他收益
宜居城市全域联动认知计算与一体化服务应用示范	323,750.00	821,000.00	968,416.66	176,333.34	其他收益
高通量毛细管电泳分析系统的研制及应用研究	313,044.00	720,000.00	756,522.00	276,522.00	其他收益
石化园区大气关键污染物监测和综合管控技术、装备研发及示范	206,666.67		51,666.66	155,000.01	其他收益
大气光化学过程自由基活性前体物在线监测技术研究及其应用	31,945.00		21,296.65	10,648.35	其他收益
高性能紫外成像探测器研发	634,666.67		112,000.02	522,666.65	其他收益
危险化学品、油气管网管控及生产事故预防技术、装备研发及应用示范补助	266,666.67		66,666.66	200,000.01	其他收益
厌氧微生物种质资源挖掘技术及装备研发	253,333.32		63,333.36	189,999.96	其他收益
质谱仪用分离打拿极电子倍增器研发	183,680.56		47,916.66	135,763.90	其他收益
智能化全自动医用流式细胞仪研发	1,010,166.66		104,500.02	905,666.64	其他收益
快速热化学反应过程分析仪	843,594.44	430,900.00	260,591.89	1,013,902.55	其他收益
质谱流式细胞仪配套试剂研制	444,317.66		78,409.02	365,908.64	其他收益
有毒有害气体泄漏智能快速监测研发	396,800.04		99,199.98	297,600.06	其他收益
色谱质谱联用技术补助	3,046,666.64		3,046,666.64	-	其他收益
重 2022N059 海底沉筐高精度声响测控系统研发	992,000.00	-354,000.00	61,666.67	576,333.33	其他收益
高适应性现场监测有害物质实时原位确证检测技术研发		520,830.00	97,655.63	423,174.37	其他收益
海洋多参数传感器关键技术与设备		940,000.00	156,666.66	783,333.34	其他收益
灵敏串联质谱仪的研制与应用项目		1,300,000.00	408,333.31	891,666.69	其他收益

果蔬内外部品质高精度智能检测关键技术 与核心器件研发		469,000.00	78,166.66	390,833.34	其他收益
小计	10,730,489.81	4,967,730.00	7,471,270.71	8,226,949.10	

3) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

单位：元

项目	本期数	列报项目
软件产品增值税超税负退税	34,613,423.72	其他收益
研发投入增量补助	10,000,000.00	其他收益
高新技术企业补贴	3,523,579.49	其他收益
省科技厅流式质谱细胞分析技术研究补助	2,710,000.00	其他收益
稳岗补贴及就业见习补贴	1,829,453.64	其他收益
双百人才企业创业扶持资金	900,000.00	其他收益
浙江省首台套装备补助	625,000.00	其他收益
工业挥发有机物立体监测和预警在城市臭氧与 PM2.5 管控中的应用	604,500.00	其他收益
环境快应急管控技术装备与平台研发项目	520,000.00	其他收益
促进产业高质量发展专项资金	460,800.00	其他收益
西湖明珠工程技术领军人才补贴	450,000.00	其他收益
杭州市雏鹰企业区级资助资金	400,000.00	其他收益
22 年土地使用税减免	313,335.00	其他收益
杭州市临安区人民政府质量奖	300,000.00	其他收益
浙江省装备制造业首台（套）重大技术装备认定奖励	285,200.00	其他收益
杭州市高层次人才特殊支持计划培养类人才选拔	260,000.00	其他收益
产业扶持资金	212,812.76	其他收益
企业研发费用补助	460,000.00	其他收益
“雏鹰计划”创业资助	400,000.00	其他收益
标准制定奖励	200,000.00	其他收益
博士后进站科研资助	200,000.00	其他收益
小微企业上规升级财政奖励	200,000.00	其他收益
其他	673,275.68	其他收益
合计	60,141,380.29	

八、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：

子公司名称	股权取得方式	股权取得时点	期末实际出资额	出资比例	
				直接	间接
四川森仟水务有限责任公司	投资新设	2023-3-7	500,000.00		100.00%
景宁广聚企业管理合伙企业（有限合伙）	投资新设	2023-5-12	0.00	99.00%	1.00%
杭州广聚智慧环保科技有限公司	投资新设	2023-5-18	0.00	75.00%	25.00%

截止 2023 年 6 月 30 日，公司尚未对表列子公司实缴出资或足额实缴出资。

2、其他

合并范围减少

子公司名称	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
池州聚光环保科技有限公司	清算注销	2023-4-19	8,442,465.93	-15,592.97

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
聚光物联科技有限公司	浙江	杭州	仪器仪表业	100.00%		投资设立
杭州谱育科技发展有限公司	浙江	杭州	仪器仪表业	74.75%	0.10%	投资设立

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：

本公司持有若干 PPP 项目公司的股权比例高于 50%，包括高青聚艾环境服务有限公司、林州市聚光生态服务有限责任公司、贵州聚智生态技术服务有限公司和合肥徽银三顾投资管理合伙企业（有限合伙）等。受《公司章程》安排的约束，本公司无法单方主导经营决策权，对其不拥有实质控制权。

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
谱育科技	1,123,803,077.34	520,282,655.90	1,644,085,733.24	972,267,756.46	559,911,237.34	1,532,178,993.80	1,118,216,038.55	472,577,964.77	1,590,794,003.32	872,407,444.31	505,480,483.54	1,377,887,927.85

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
谱育科技	474,601,936.27	-100,999,336.03	-100,999,336.03	267,280,266.58	299,075,843.70	-74,462,871.37	-74,462,871.37	117,600,493.46

其他说明：

杭州谱育科技发展有限公司简称谱育科技。

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
广州谱粤科技有限公司	2023年4月23日	45.05%	67.51%

因外部投资者退出，本公司享有广州谱粤科技有限公司权益比例由 45.05% 上升至 67.51%。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
-- 现金	
-- 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	103,848.33
差额	-103,848.33
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	-103,848.33

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
上海安谱实验科技股份有限公司	上海市	上海市	实验室耗材	28.79%		权益法
无锡中科光电技术有限公司	江苏省	江苏省	光机电产品	33.23%		权益法
合肥徽银三顾投资管理合伙企业	安徽省	安徽省	PPP 项目公司	99.81%		权益法
高青聚艾环境服务有限公司	山东省	山东省	PPP 项目公司	68.82%		权益法
贵州聚智生态技术服务有限公司	贵州省	贵州省	PPP 项目公司	89.90%		权益法
林州市聚光生态服务有限责任公司	河南省	河南省	PPP 项目公司	90.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额				期初余额/上期发生额			
	徽银三顾	贵州聚智	高青聚艾	林州聚光	徽银三顾	贵州聚智	高青聚艾	林州聚光
流动资产	1,050,123.03	28,475,155.87	53,704,727.10	75,800,860.53	1,181,791.58	32,314,248.85	55,545,102.38	89,571,718.73
其中：现金和现金等价物								
非流动资产	65,091,894.22	177,992,782.95	588,861,838.38	395,219,262.34	65,886,393.25	268,598,511.03	605,481,297.27	392,368,832.79
资产合计	66,142,017.25	206,467,938.82	642,566,565.48	466,922,832.40	67,068,184.83	300,912,759.88	661,026,399.65	481,940,551.52
流动负债	823.80	571,245.81	96,826,835.76	52,729,869.09	890.86	70,571,164.65	97,604,650.55	55,559,681.06
非流动负债		85,600,000.00	479,087,783.01	315,070,150.80		110,000,000.00	483,579,612.00	318,895,962.56
负债合计	823.80	86,171,245.81	575,914,618.77	367,800,019.89	890.86	180,571,164.65	581,184,262.55	374,455,643.62
少数股东权益								
归属于母公司股东权益	66,141,193.45	120,296,693.01	66,651,946.71	103,220,102.98	67,067,293.97	120,341,595.23	79,842,137.10	107,484,907.90

按持股比例计算的净资产份额	66,141,193.45	104,011,167.02	66,726,842.79	95,898,013.55	67,067,293.97	104,051,534.12	79,849,552.17	99,736,337.98
调整事项								
--商誉								
--内部交易未实现利润								
--其他								
对合营企业权益投资的账面价值	66,141,193.45	104,011,167.02	66,726,842.79	95,898,013.55	66,967,293.97	104,051,534.12	79,849,552.17	99,736,337.98
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值								
营业收入	1,274.10				978.91			
财务费用		3,710,150.00	13,190,190.39	4,241,908.32		4,397,583.33	14,926,018.37	8,661,193.59
所得税费用								
净利润	926,100.52	44,902.22	13,190,190.39	4,264,804.92	7,294,278.71	22,910.75	15,235,542.19	-363.00
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	926,100.52	44,902.22	13,190,190.39	4,264,804.92	7,294,278.71	22,910.75	15,235,542.19	-363.00
本年度收到的来自合营企业的股利								

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	上海安谱	无锡中科	上海安谱	无锡中科
流动资产	476,815,846.71	359,433,574.03	504,903,598.59	363,135,608.91
非流动资产	347,299,073.75	150,191,434.70	289,825,276.47	146,130,373.30
资产合计	824,114,920.46	509,625,008.73	794,728,875.06	509,265,982.21
流动负债	138,476,145.11	325,278,949.45	132,062,768.08	303,561,932.97

非流动负债	12,710,267.07	20,831,891.68	8,265,075.67	32,006,663.26
负债合计	151,186,412.18	346,110,841.13	140,327,843.75	335,568,596.23
少数股东权益	-678,846.34	81,210.60	374,100.57	900,000.00
归属于母公司股东权益	673,607,354.62	163,432,957.00	654,026,930.74	172,797,385.98
按持股比例计算的净资产份额	197,126,927.47	54,305,502.95	191,526,895.49	57,417,115.41
调整事项	269,212,298.35	53,789,449.75	269,212,298.35	53,789,449.75
--商誉	50,007,035.76		50,007,035.76	
--内部交易未实现利润				
--其他	219,205,262.59	53,789,449.75	219,205,262.59	53,789,449.75
对联营企业权益投资的账面价值	466,339,225.82	108,094,952.70	460,739,193.84	111,206,565.16
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	394,214,760.00		443,611,500.00	
营业收入	237,488,850.02	146,267,830.10	257,309,198.11	73,285,838.60
净利润	22,877,255.99	-7,791,006.45	35,383,283.53	-9,771,391.96
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	22,877,255.99	-7,791,006.45	35,383,283.53	-9,771,391.96
本年度收到的来自联营企业的股利	1,558,635.00		4,915,695.00	

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	30,021,454.57	28,558,252.76
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	593,239.75	1,265,016.28
--综合收益总额	593,239.75	1,265,016.28
联营企业：		
投资账面价值合计	31,059,178.15	31,886,053.81
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-3,518,259.34	-2,173,028.24
--综合收益总额	-3,518,259.34	-2,173,028.24

十、与金融工具相关的风险

在日常活动中，本公司面临各种与金融工具相关的风险，包括信用风险、流动性风险与市场风险。公司整体风险管理策略是针对金融市场的不可预见性，力求降低对公司财务业绩的潜在不利影响。

（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。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。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，以及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：债务人发生重大财务困难；债务人违反合同中对债务人的约束条款；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要源自货币资金、应收票据、应收账款和长期应收款。

本公司持有的部分货币资金存放于中小型银行，持有的部分银行承兑汇票由中小型银行承兑支付。公司管理层认为，基于国内银行运营现状，货币资金与应收票据暂未面临重大信用风险。若银行信用体系未来出现重大不利分化，公司将适时作出调整应对。

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。基于客户财务状况、过往信用记录及其他因素，评估客户的信用等级，并对应收账款余额进行监控，以控制信用风险敞口。对于信用记录趋坏的客户，本公司将采用书面催款、缩短或取消信用期、降低信用交易额等方式，以确保不产生重大坏账风险。

本公司向下游产业链延伸，开展水环境综合治理业务。该等业务以 PPP 模式为主，合同期通常在 10 年以上。PPP 项目的合同权益保障往往有赖于地方政府财力，随着地方政府债务规模的扩大，合同回款可能会发生拖欠情形，极端情形下可能发生信用减值损失。

本公司按客户管理信用风险。于 2023 年 06 月 30 日，前五名应收账款占比较低，信用风险较为分散。本公司对应收账款基本未持有重大担保物或其他信用增级。PPP 项目的合同权益通常持有地方政府中长期财政预算保障。

（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
短期借款 (含利息)	947,133,187.68	965,887,694.24	965,887,694.24		
应付票据	41,148,693.86	41,148,693.86	41,148,693.86		
应付账款	1,089,768,857.81	1,089,768,857.81	1,089,768,857.81		
其他应付款	131,064,530.65	131,064,530.65	131,064,530.65		
一年内到期的 非流动负债 (含利息)	407,699,874.28	402,580,090.71	402,580,090.71		
长期借款 (含利息)	2,467,876,559.11	3,381,190,868.82		834,821,478.15	2,539,041,129.56
租赁负债	8,110,852.41	8,110,852.41	3,224,913.12	4,045,939.29	840,000.00
长期应付款	198,566,666.63	273,800,000.00			273,800,000.00
小 计	5,291,369,222.43	6,293,551,588.50	2,633,674,780.39	838,867,417.44	2,813,681,129.56

(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
短期借款 (含利息)	1,005,995,329.17	1,023,607,904.46	1,023,607,904.46		
应付票据	70,752,228.25	70,752,228.25	70,752,228.25		
应付账款	1,208,728,316.49	1,208,728,316.49	1,208,728,316.49		
其他应付款	178,792,551.64	178,792,551.64	178,792,551.64		
一年内到期的 非流动负债 (含利息)	509,749,470.27	523,339,706.26	523,339,706.26		
长期借款 (含利息)	2,264,262,334.90	3,185,886,588.52		628,619,014.57	2,557,267,573.95
租赁负债	10,419,237.96	10,419,237.96	3,402,245.79	5,141,992.17	1,875,000.00
长期应付款	191,166,666.65	273,800,000.00			273,800,000.00
小 计	5,439,866,135.33	6,475,326,533.58	3,008,622,952.89	633,761,006.74	2,832,942,573.95

(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。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

2. 外汇风险

公司主要在中国境内经营，业务以人民币结算为主。于 2023 年 06 月 30 日，公司所拥有的外币货币性资产与所承担的外币货币性负债不具有财务重要性，外汇风险处于可控范围。

外币货币性资产及负债信息详见本财务报表附注七（62）之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值	--	--	--	--

计量				
（一）交易性金融资产			64,059,760.88	64,059,760.88
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			64,059,760.88	64,059,760.88
（2）权益工具投资			64,059,760.88	64,059,760.88
持续以公允价值计量的资产总额			64,059,760.88	64,059,760.88
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

权益工具投资的公允价值按享有净资产份额计算确定。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
浙江睿洋科技有限公司	杭州	实业投资	15,000 万元	16.18%	16.18%
浙江普渡科技有限公司	杭州	实业投资	1,450 万元	11.45%	11.45%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是王健和姚纳新。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九（1）。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九（3）。

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
上海安谱实验科技股份有限公司	联营企业
上海安谱曜世标准技术服务有限公司	联营企业之子公司
无锡中科光电技术有限公司	联营企业
南京科略环境科技有限责任公司	联营企业之子公司
高青聚艾环境服务有限公司	合营企业
林州市聚光生态服务有限责任公司	合营企业
黄山聚光浦溪河生态治理服务有限公司	合营企业之子公司
内蒙古环保投资在线监控有限公司	联营企业
浙江红谱科技股份有限公司	子公司之联营企业
System S. P. A	子公司之合营企业
宁夏水投云澜科技股份有限公司	子公司之联营企业

大庆清源时代污水处理有限公司	子公司之联营企业
汉源中水水务有限公司	子公司之联营企业
山西水务科技有限公司	子公司之联营企业
捷意分析技术（杭州）有限公司	联营企业之子公司

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
长宁县中水水务有限责任公司	子公司之参股企业
杭州脉流科技有限公司	姚纳新之参股企业
杭州阿迪纳兰环境科技有限公司	姚纳新之参股企业
杭州聚人网络科技有限公司	姚纳新之参股企业
浙江睿洋科技有限公司	王健之控股企业
四川缘拓建筑工程有限公司	睿洋科技之子公司
杭州安远科技有限公司	睿洋科技之子公司
浙江睿洋农业开发有限公司	睿洋科技之子公司
浙江睿洋农牧科技有限公司	睿洋科技之子公司
浙江中睿低碳科技有限公司	睿洋科技之子公司
杭州谱睿企业管理合伙企业（有限合伙）	高管担任合伙人
深圳市汇琰投资合伙企业（有限合伙）	附属子公司的员工持股平台，参股企业

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
浙江红谱科技股份有限公司	采购产品	10,146,637.21			12,784,955.73
宁夏水投科技股份有限公司	建安服务	4,442,233.63			5,634,422.80
Systea S. P. A	采购产品	2,980,706.93			3,990,370.04
无锡中科光电技术有限公司	采购产品	1,143,274.33			983,398.34
上海安谱实验科技股份有限公司	采购产品	1,513,680.01			832,533.86
杭州诺辉健康科技有限公司	采购产品	23,500.00			43,000.00
浙江睿洋农牧科技有限公司	采购产品				20,298.00
杭州阿迪纳兰环境科技有限公司	采购产品				18,348.00
杭州阿迪纳兰环境科技有限公司	接受服务	30,566.04			6,792.45
浙江睿洋农业开发有限公司	采购产品	47,246.00			12,420.00
无锡中科光电技术有限公司	接受服务				25,957.59
浙江红谱科技股份有限公司	接受服务	85,411.31			33,018.86
山西水务科技有限公司	建安服务	846,523.38			

上海安谱璀璨标准技术服务有限公司	采购产品	82,939.13		
------------------	------	-----------	--	--

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
山西水务科技有限公司	销售产品		2,853,982.30
宁夏水投云澜科技股份有限公司	销售产品		2,943,273.46
上海安谱实验科技股份有限公司	销售产品	11,080.94	15,367.69
内蒙古环保投资在线监控有限公司	销售产品		11,991.15
无锡中科光电技术有限公司	销售产品	6,960,638.03	225,522.13
浙江红谱科技股份有限公司	销售产品	10,421,415.86	
黄山聚光浦溪河生态治理服务有限公司	提供服务	5,636,792.46	5,636,792.46
无锡中科光电技术有限公司	提供服务	1,135,486.35	268,754.72
浙江红谱科技股份有限公司	提供服务	132,743.40	1,698.11
杭州脉流科技有限公司	提供服务	149,415.77	141,208.54
上海安谱实验科技股份有限公司	提供服务	7,608.08	5,420.13
捷意分析技术（杭州）有限公司	销售产品	849,969.96	
杭州安远科技有限公司	销售产品	172,123.89	
南京科略环境科技有限责任公司	提供服务	7,547.17	

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海安谱实验科技股份有限公司	办公用房	17,041.21	11,423.23
杭州脉流科技有限公司	办公用房	937,537.61	846,488.35
内蒙古环保投资在线监控有限公司	仪器设备	115,044.24	57,522.12

（3）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,746,294.26	5,428,744.80

（4）其他关联交易

1、共同投资

杭州谱睿企业管理合伙企业 2022 年以协议受让方式持有附属子公司杭州谱聚医疗科技有限公司的出资额 14,245.01 元（每股价格 46.80 元，合计对价 666,666.65 元），以增资方式持有其出资额 50,276.53 元（每股价格 61.33 元，合计出资 3,083,333.35 元）。受让价格和增资价格与第三方参股价格相一致。

对于增资事宜，按《股东协议》的约定，杭州谱聚医疗科技有限公司不能无条件地避免以现金回购自身权益工具的合同义务，故该笔增资款按负债列报 3,309,444.4 元，并按约定利率计算本期利息费用 123,333.3 元。

2、流动性支持

截止 2023 年 06 月 30 日，本公司为 2 家 PPP 项目附属子公司和 2 家 PPP 项目合营企业提供了流动性支持函。

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
应收账款	无锡中科光电技术有限公司	32,056,760.30	1,602,838.01	33,571,818.31	1,678,590.92
应收账款	林州市聚光生态服务有限责任公司	2,030,284.07	577,286.70	3,135,894.07	307,229.70
应收账款	宁夏水投云澜科技股份有限公司	1,834,679.50	92,016.58	2,264,783.50	210,487.28
应收账款	浙江中睿低碳科技有限公司			897,108.40	44,855.42
应收账款	杭州聚人网络科技有限公司	896,706.56	433,030.66	896,706.56	385,797.02
应收账款	内蒙古环保投资在线监控有限公司	410,826.76	23,938.24	304,618.88	15,230.94
应收账款	杭州安远科技有限公司	190,000.00	9,500.00	232,500.00	11,625.00
应收账款	大庆清源时代污水处理有限公司	112,000.00	112,000.00	112,000.00	112,000.00
应收账款	四川缘拓建筑工程有限公司	41,185.84	4,118.58	41,185.84	2,059.29
应收账款	上海安谱实验科技股份有限公司	9,123.68	456.18	3,954.16	197.71
应收账款	南京科略环境科技有限责任公司			452.83	22.64
应收账款	上海安谱瑾世标准技术服务有限公司			450.00	22.50
应收账款	浙江红谱科技股份有限公司	2,326,760.05	116,338.00		
应收账款	捷意分析技术（杭州）有限公司	960,466.06	48,023.30		

小 计		40,868,792.82	3,019,546.25	41,461,472.55	2,768,118.42
预付款项	无锡中科光电技术有限公司	984,000.00		672,000.00	
预付款项	上海安谱实验科技股份有限公司	1,189.43		9,415.11	
小 计		985,189.43		681,415.11	
应收股利	深圳市汇琰投资合伙企业（有限合伙）			300,000.00	
应收股利	内蒙古环保投资在线监控有限公司			174,970.17	
小 计				474,970.17	
合同资产	浙江红谱科技股份有限公司	35,370.00	1,768.50		
小 计		35,370.00	1,768.50		
其他非流动资产	浙江红谱科技股份有限公司	640,000.00		640,000.00	
小 计		640,000.00		640,000.00	

（2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江红谱科技股份有限公司	13,180,927.32	9,488,641.54
应付账款	宁夏水投云澜科技股份有限公司	7,382,011.42	3,610,447.13
应付账款	无锡中科光电技术有限公司	2,431,603.69	3,000,545.27
应付账款	上海安谱实验科技股份有限公司	926,148.12	893,099.77
应付账款	上海安谱瑾世标准技术服务有限公司	81,552.73	39,272.33
应付账款	System S. P. A	2,193,220.20	10,689.28
应付账款	杭州安远科技有限公司	8,547.50	8,547.50
应付账款	山西水务科技有限公司	846,523.38	
小 计		27,050,534.36	17,051,242.82
预收款项	杭州脉流科技有限公司	133,444.16	501,087.63
小 计		133,444.16	501,087.63
合同负债（含待转销项税）	黄山聚光浦溪河生态治理服务有限公司	32,675,100.00	27,037,500.00
合同负债（含待转销项税）	长宁县中水水务有限责任公司	14,444,982.20	14,444,982.20
合同负债（含待转销项税）	汉源中水水务有限公司	10,182,822.67	10,182,822.67
合同负债（含待转销项税）	浙江红谱科技股份有限公司	155,221.24	2,747,307.11
合同负债（含待转销项税）	宁夏水投云澜科技股份有限公司	449,689.85	
合同负债（含待转销项税）	上海安谱实验科技股份有限公司	341,548.00	
小 计		58,249,363.96	54,412,611.98
其他应付款	高青聚艾环境服务有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00
其他应付款	宁夏水投云澜科技股份有限公司		713,500.00
其他应付款	杭州脉流科技有限公司	426,000.00	426,000.00
其他应付款	浙江睿洋科技有限公司	221,774.00	221,774.00
其他应付款	汉源中水水务有限公司	100,000.00	100,000.00
小 计		12,747,774.00	13,461,274.00

长期应付款	杭州谱睿企业管理合伙企业	3,309,444.40	3,186,111.10
小 计		3,309,444.40	3,186,111.10

十三、股份支付

1、其他

东深智水科技（深圳）股份有限公司

2019 年，下属子公司东深智水科技（深圳）股份有限公司（以下简称东深智水）对员工实施了股权激励。激励对象通过合伙平台向东深智水增资的方式取得其 21.24% 股权，成本对价为 2,832.30 万元。该等股权的公允价值为 4,708.53 万元。

激励对象的成本对价与公允价值存在优惠差价 1,876.23 万元。该等优惠差价需确认为股份支付薪酬，并按受益服务期 5 年平均分摊。本期，东深智水确认股份支付费用 187.61 万元，并按同等金额增计资本公积。

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

（一）投资承诺

于 2023 年 06 月 30 日，本公司对重要合营联营企业的承诺出资额见下表：

公司名称	应认缴出资	已实缴出资	待缴出资
贵州聚智生态技术服务有限公司	390,157,000.00	104,140,000.00	286,017,000.00
合 计	390,157,000.00	104,140,000.00	286,017,000.00

（二）表外融资

于 2023 年 06 月 30 日，公司处在有效期内的重大表外融资计有银行保函 5,512.94 万元。

十五、资产负债表日后事项

十六、其他重要事项

1、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报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	仪器、相关软件及耗材	运营服务、检测服务及咨询服务	环境设备及工程	其他	分部间抵销	合计
业务收入	1,110,457,189.82	263,721,331.94	129,615,411.94	157,667,395.72	460,324,874.28	1,201,136,455.14
业务成本	739,900,659.97	177,705,318.11	96,441,831.43	116,886,396.75	415,670,345.60	715,263,860.66
资产总额	6,445,306,402.53	3,171,240,503.46	3,271,190,778.57	1,206,038,750.77	4,148,922,885.57	9,944,853,549.76
负债总额	3,754,846,973.50	2,010,650,448.05	2,380,046,512.12	610,980,943.22	2,187,426,493.56	6,569,098,383.33

2、其他

PPP 项目合同

本公司对外开展水环境综合治理业务，包括城乡污水综合整治和河湖水生态治理。该等业务以 PPP 模式进行市场化运作，由本公司和政府方合资成立项目公司，再由项目公司承担融资、建设、运营和移交工作，合同期在 10 年以上，需面对融资风险、建设风险、回款不及时风险等。合同权益包括可用性付费、运营维护绩效付费和资金回报收益，由地方政府纳入中长期财政预算进行信用增级。

本公司投资建设的 PPP 项目合同适用《企业会计准则解释第 14 号》的会计规定。其中，建设期的合同资产在“其他非流动资产”项目列示，回款期的合同资产在“长期应收款”项目列示。于 2023 年 06 月 30 日，长期应收款账面余额为 11.18 亿元，已计提坏账准备 0.11 亿元，账面价值为 11.07 亿元；其他非流动资产账面余额 13.30 亿元，已计提资产减值准备 0.86 亿元，账面价值 12.44 亿元。前述资产减值准备的测算依赖公司管理层的重大判断与估计。为实施 PPP 项目，于 2023 年 06 月 30 日，PPP 项目融资余额共 18.40 亿元，自资产负债表日起 12 个月内的还本付息额为 1.79 亿元。此外，若干 PPP 项目按合营企业投资进行会计核算。于 2023 年 06 月 30 日，该等股权投资账面价值共 3.33 亿元，与该等股权投资相关的长期应收款和其他非流动资产账面价值共 17.76 亿元，项目融资余额共 13.39 亿元，自资产负债表日起 12 个月内的还本付息额共 1.78 亿元。

截止目前，受宏观环境、自然灾害、征拆迁、项目融资未到位等因素的影响，若干 PPP 项目出现建设进度延期、停顿中止等情况，个别合营项目曾出现逾期归还项目融资等情况。未来，若经济发展不及预期，地方政府财力吃紧，本公司将面临重大的与 PPP 项目合同相关的资产减值风险与偿债风险。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	194,277,536.24	23.08%	33,589,824.13	17.29%	160,687,712.11	213,005,690.04	23.44%	49,567,901.72	23.27%	163,437,788.32
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	647,602,381.55	76.05%	85,348,658.59	13.18%	562,253,722.96	695,686,847.14	76.56%	86,696,826.02	12.46%	608,990,021.12
其中：										
合计	841,879,917.79	100.00%	118,938,482.72	14.13%	722,941,435.07	908,692,537.18	100.00%	136,264,727.74	15.00%	772,427,809.44

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
附属子公司	160,687,712.11			
久泰能源（准格尔）有限公司	11,061,569.12	11,061,569.12	100.00%	
其他	22,528,255.01	22,528,255.01	100.00%	
合计	194,277,536.24	33,589,824.13		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
政府款项组合	229,587,954.03	11,479,397.75	5.00%
账龄组合	418,014,427.52	73,869,260.84	17.67%
合计	647,602,381.55	85,348,658.59	

确定该组合依据的说明：

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)

1 年以内	208,774,772.39	10,438,738.65	5.00%
1-2 年	100,627,092.80	10,062,709.45	10.00%
2-3 年	50,455,094.94	15,136,528.56	30.00%
3-5 年	39,852,367.25	19,926,184.04	50.00%
5 年以上	18,305,100.14	18,305,100.14	100.00%
小 计	418,014,427.52	73,869,260.84	17.67%

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	433,521,107.94
1 至 2 年	196,165,461.78
2 至 3 年	76,227,291.41
3 年以上	135,966,056.66
3 至 4 年	69,984,252.44
4 至 5 年	36,535,891.85
5 年以上	29,445,912.37
合计	841,879,917.79

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	49,567,901.72	- 5,094,191.27		10,883,886.32		33,589,824.13
按组合计提坏账准备	86,696,826.02	2,754,507.70	343,595.19	3,759,079.94		85,348,658.59
合计	136,264,727.74	- 2,339,683.57	343,595.19	14,642,966.26		118,938,482.72

（3）本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：

本期，公司共核销已经发生的坏账 14,642,966.26 元。

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
FPI-India Pvt. Ltd.（附属子公司）	42,949,640.61	5.10%	
无锡中科光电技术有限公司	31,361,020.08	3.73%	1,568,051.00
杭州谱育科技发展有限公司（附属子公司）	28,427,361.81	3.38%	
徐州市生态环境局	23,776,523.64	2.82%	1,188,826.18
杭州聚光物联科技有限公司（附属子公司）	13,604,276.40	1.62%	
合计	140,118,822.54	16.65%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		485,810.41
应收股利	39,906,608.67	70,174,970.17
其他应收款	433,155,935.80	481,388,012.37
合计	473,062,544.47	552,048,792.95

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
杭州聚光资产管理有限公司		485,810.41
合计		485,810.41

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
附属子公司	39,906,608.67	70,000,000.00
内蒙古环保投资在线监控有限公司		174,970.17
合计	39,906,608.67	70,174,970.17

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
附属子公司往来	413,458,899.19	452,933,913.95
应收软件产品增值税退税款	3,602,411.31	12,900,830.98
押金保证金	22,540,454.73	25,864,809.23
备用金	6,753,264.33	7,165,274.40
其他	4,116,310.83	4,506,111.47
合计	450,471,340.39	503,370,940.03

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	916,741.81	257,026.79	20,809,159.06	21,982,927.66
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-123,025.16	123,025.16		
--转入第三阶段		-308,416.58	308,416.58	
本期计提	17,472.72	174,414.96	335,460.25	527,347.93
本期转回			5,194,871.00	5,194,871.00
2023 年 6 月 30 日余额	811,189.37	246,050.33	16,258,164.89	17,315,404.59

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	286,163,736.65
1 至 2 年	44,078,019.66
2 至 3 年	80,275,986.73
3 年以上	39,953,597.35
3 至 4 年	6,131,599.78
4 至 5 年	30,234,150.46
5 年以上	3,587,847.11
合计	450,471,340.39

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	
单项计提坏账准备	15,707,658.85		5,194,871.00			10,512,787.85

按组合计提坏账准备	6,275,268.81	527,347.93				6,802,616.74
合计	21,982,927.66	527,347.93	5,194,871.00			17,315,404.59

①类别明细

种类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	417,115,835.50	92.60%	10,512,787.85	2.52%	406,603,047.65
按组合计提坏账准备	33,355,504.89	7.40%	6,802,616.74	20.39%	26,552,888.15
小计	450,471,340.39	100.00%	17,315,404.59	3.84%	433,155,935.80

种类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	465,889,269.93	92.55%	15,707,658.85	3.37%	450,181,611.08
按组合计提坏账准备	37,481,670.10	7.45%	6,275,268.81	16.74%	31,206,401.29
小计	503,370,940.03	100.00%	21,982,927.66	4.37%	481,388,012.37

②按单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
附属子公司	413,458,899.19	10,458,262.85	2.53%
应收软件产品增值税退税款	3,602,411.31	—	—
其他	54,525.00	54,525.00	100.00%
小计	417,115,835.50	10,512,787.85	2.52%

③按组合计提坏账的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
投标保证金组合	3,627,588.90	—	—

政府款项组合	7,612,716.05	380,635.81	5.00%
账龄组合	22,115,199.94	6,421,980.93	29.04%
小 计	33,355,504.89	6,802,616.74	20.39%

④按照账龄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(%)
1年以内	8,611,071.17	430,553.56	5.00%
1-2年	2,460,503.22	246,050.33	10.00%
2-3年	3,084,165.70	925,249.71	30.00%
3-5年	6,278,665.09	3,139,332.57	50.00%
5年以上	1,680,794.76	1,680,794.76	100.00%
小 计	22,115,199.94	6,421,980.93	29.04%

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
杭州谱育科技发展有限公司（附属子公司）	往来款	159,000,000.00	1年以内	35.30%	
铜川市聚泽龙潭生态服务有限公司（附属子公司）	往来款	78,101,040.35	1-3年	17.34%	
宣城聚光环境服务有限公司（附属子公司）	往来款	48,062,092.84	1-3年	10.67%	
淮南市聚集环保科技有限公司（附属子公司）	往来款	28,500,000.00	1-2年	6.33%	
东深智水科技（深圳）股份有限公司（附属子公司）	往来款	26,619,535.87	1-4年	5.91%	
合计		340,282,669.06		75.55%	

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	1,992,146,42 8.80	412,925,052. 95	1,579,221,37 5.85	1,796,496,42 8.80	412,925,052. 95	1,383,571,37 5.85
对联营、合营企业投资	763,103,942. 42	34,911,539.9 7	728,192,402. 45	775,935,335. 07	34,911,539.9 7	741,023,795. 10
合计	2,755,250,37 1.22	447,836,592. 92	2,307,413,77 8.30	2,572,431,76 3.87	447,836,592. 92	2,124,595,17 0.95

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京鑫佰利科技发展有限公司	101,640,55 8.70					101,640,55 8.70	101,446,69 8.84
聚光仪器有限公司(美国)	190,604,38 6.95					190,604,38 6.95	
哈尔滨华春药化环保技术开发有限公司							177,936,46 5.00
重庆三峡环保(集团)有限公司	168,000,00 0.00					168,000,00 0.00	
东深智水科技(深圳)股份有限公司	162,000,00 0.00					162,000,00 0.00	
杭州聚光物联科技有限公司	50,000,000 .00					50,000,000 .00	
通辽市通聚水务科技发展有限公司	50,000,000 .00					50,000,000 .00	
广西杭聚科技有限公司	33,152,800 .00					33,152,800 .00	
Bohnen Beheer B.V.	31,172,469 .13					31,172,469 .13	
宁波大通永维机电工程有限公司	26,901,180 .07					26,901,180 .07	
清本环保工程(杭州)有限公司							17,400,000 .00
杭州大地安科环境仪器有限公司	14,050,261 .00					14,050,261 .00	
天津慧光科技有限公司							14,000,000 .00
北京聚光世	10,000,000		10,000,000				

达科技有限 公司	.00		.00				
云南聚光科 技有限公司							7,650,000. 00
池州聚光环 保科技有限 公司	7,150,000. 00		7,150,000. 00				
杭州聚光环 保科技有限 公司	4,500,000. 00					4,500,000. 00	
聚光仪器 （香港）有 限公司							6,661,674. 11
杭州聚光科 技园有限公 司	5,000,000. 00					5,000,000. 00	
天津聚研环 保科技有限 公司	2,000,000. 00					2,000,000. 00	
杭州谱育科 技发展有限 公司	3,600,000. 00					3,600,000. 00	
FPI India Private Limited							1,030,215. 00
唐山聚荣环 保科技有限 公司	2,000,000. 00					2,000,000. 00	
铜川市聚泽 龙潭生态服 务有限公司	42,286,400 .00					42,286,400 .00	
东至县聚光 环境服务有 限公司	73,497,300 .00					73,497,300 .00	
池州聚光环 境治理服务 有限公司	42,140,000 .00					42,140,000 .00	
浙江聚光智 治环保科技 有限公司							30,000,000 .00
潮州聚光环 保科技有限 公司		600,000.00				600,000.00	55,300,000 .00
杭州聚光资 产管理有限 公司	10,000,000 .00	211,400,00 0.00				221,400,00 0.00	
重庆聚光福 克斯实业有 限公司	500,000.00					500,000.00	
吉林市光龙 环保科技有 限公司	935,000.00					935,000.00	
湖北汉华科 技有限公司							1,500,000. 00
贵州金鑫聚 光环境服务 有限公司	75,800,000 .00					75,800,000 .00	

饶平聚光生态环境治理有限公司	114,595,300.00								114,595,300.00	
石台县聚光环境服务有限公司	63,200,000.00								63,200,000.00	
宣城聚光环境服务有限公司	59,359,720.00								59,359,720.00	
邯郸市聚水环保科技有限公司	2,156,000.00								2,156,000.00	
淮南市聚集环保科技有限公司	31,500,000.00								31,500,000.00	
杭州昇辉智能科技有限公司	4,500,000.00								4,500,000.00	
杭州聚拓生物科技有限公司	450,000.00	350,000.00							800,000.00	
杭州聚致生物科技有限公司	830,000.00								830,000.00	
浙江灵析光电技术有限公司	50,000.00	450,000.00							500,000.00	
合计	1,383,571,375.85	212,800,000.00	17,150,000.00						1,579,221,375.85	412,925,052.95

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
合肥徽银三顾投资管理合伙企业	66,967,293.97			-826,100.52							66,141,193.45	
高青聚艾环境服务有限公司	79,849,552.17			-13,122,709.38							66,726,842.79	
林州市聚光生态服务有限公司	99,736,337.98			-3,838,324.43							95,898,013.55	

内黄 县聚丽 环境服 务有限 责任公 司											34,911 ,539.9 7
贵州 聚智生 态技术 服务有 限公司	104,05 1,534. 12			- 40,367 .10						104,01 1,167. 02	
小计	350,60 4,718. 24			- 17,827 ,501.4 3						332,77 7,216. 81	34,911 ,539.9 7
二、联营企业											
上海 安谱实 验科技 股份有 限公司	241,83 0,825. 48			6,606, 089.18		552,57 7.80	- 1,558, 635.00				247,43 0,857. 46
北京 吉天仪 器有限 公司	81,767 ,102.7 5			2,469, 454.82							84,236 ,557.5 7
无锡 中科光 电技术 有限公 司	57,417 ,115.4 1			- 3,111, 612.46							54,305 ,502.9 5
内蒙 古环保 投资在 线监控 有限公 司	9,104, 033.22			- 83,508 .09							9,020, 525.13
陕西 朗月环 保工程 有限公 司											
景宁 盛欣投 资管理 合伙企 业											
景宁 聚亨投 资管理 合伙企 业											
许昌 欣瑞達 生物产 业发展 有限公 司											

上海荷谱诊断技术有限公司		430,000.00		-372,020.27					57,979.73	
贵州数美生态智能科技有限公司	300,000.00			63,762.80					363,762.80	
小计	390,419,076.86	430,000.00		5,572,165.98		552,577.80	-1,558,635.00		395,415,185.64	
合计	741,023,795.10	430,000.00		-12,255,335.45		552,577.80	-1,558,635.00		728,192,402.45	34,911,539.97

（3）其他说明

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司尚未对若干联合营企业实缴出资或足额实缴出资。

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	480,725,184.27	275,765,060.60	660,903,816.31	370,328,024.04
其他业务	65,294,121.22	34,401,001.96	57,582,690.04	28,272,616.75
合计	546,019,305.49	310,166,062.56	718,486,506.35	398,600,640.79

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				

按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

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	10,800,000.00	5,400,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-12,255,335.45	-11,869,432.02
处置长期股权投资产生的投资收益	7,192,465.93	
资金拆借利息收入	5,832,889.71	5,605,805.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-54,000.00	
合计	11,516,020.19	-863,626.62

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-346,749.61	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	44,519,952.80	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	3,023,438.65	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,426,204.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,065,564.56	
减：所得税影响额	10,662,670.80	
少数股东权益影响额	9,502,199.90	
合计	30,523,540.09	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-4.35%	-0.306	-0.306
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.31%	-0.374	-0.374

3、其他

1. 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	-137,392,901.75	
非经常性损益	B	30,523,540.09	
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	-167,916,441.84	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	3,228,756,373.82	
因授予限制性股票增加归属于公司普通股股东的净资产	E		
增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	F		
其他	因外币报表折算增加归属于公司普通股股东的净资产	G1	1,120,643.81
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	H1	3
	因权益结算股份支付薪酬确认增加归属于公司普通股股东的净资产	G2	1,889,457.18
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	H2	3
	因权益性交易增加归属于公司普通股股东的净资产	G3	-103,848.32
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	H3	2
报告期月份数	I	6	
加权平均净资产	J[注]	3,161,530,357.33	
加权平均净资产收益率	K=A/J	-4.35%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	L=C/J	-5.31%	

$$J=D+A/2+E*F/I+G*H/I$$

2. 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

项 目	序	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-137,392,901.75
非经常性损益	B	30,523,540.09
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	-167,916,441.84
期初股份总数（扣除回购股份数）	D	448,737,600
因授予限制性股票等增加股份数	E	
增加股份次月起至报告期期末的累计月数	F	
报告期月份数	G	6
发行在外的普通股加权平均数	$H=D+E*F/G$	448,737,600
基本每股收益	$I=A/H$	-0.306
扣除非经常损益基本每股收益	$J=C/H$	-0.374

(2) 稀释每股收益

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同