



聚光科技（杭州）股份有限公司

2021 年半年度报告

2021 年 08 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。

公司负责人丁建萍、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报告的董事会会议。

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。

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。

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。

4、规模扩张风险

公司资产规模、负债比率、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，影响公司持续快速发展甚至导致公司出现重大经营风险。特别是公司业务规模的扩大和人员规模的迅速膨胀，若个别关键岗位人员出位，易出现管理失控风险。PPP 项目的正常建设、运营需要政府、社会资本方、金融机构通力合作，若合作过程中出现配合、衔接不到位，将影响项目的建设、运营，公司做为 PPP 项目的牵头社会资本方将承担相应的风险。

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。

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，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重要原因，不当人才使用亦极易导致出现业务风险。

7、运维业务风险

根据媒体报道及本公司了解，本公司个别员工在迁安从事在线监测运维工作过程中，对个别排污企业（污染源企业）干扰在线监测数据采样、造成数据失真行为放任不管，被有权机关以涉嫌污染环境罪采取刑事强制措施。据了解，目前该案件已移交检查机关，具体涉案细节尚无法了解。截止本报告披露日，本公司及本公司迁安分公司尚未收到公安机关下发的《立案通知书》或其他立案情况相关的正式文件或处罚文件。本公司、本公司董事、监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人并未参与到前述案件中。若因前述迁安分公司事件，本公司品牌受到影响；或其他地区相关客户参照跟进，将会对本公司运维服务等业务造成较大影响，请投资者充分重视相关风险。

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	8
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	25
第五节 环境与社会责任	26
第六节 重要事项	27
第七节 股份变动及股东情况	37
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
释义项	指	释义内容
公司、聚光科技	指	聚光科技（杭州）股份有限公司
深交所	指	深圳证券交易所
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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元
重庆三峡环保	指	重庆三峡环保（集团）有限公司，本公司之子公司
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
分析化学	指	研究获取物质化学组成和结构信息的分析方法及相关理论的科学，是化学学科的一个重要分支
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（杭州）股份有限公司		
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	丁建萍		

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、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 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

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 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 2020 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）	1,369,110,976.34	1,424,083,242.31	-3.86%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-10,723,756.40	13,682,351.99	-178.38%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	-90,198,561.77	-14,032,244.77	-542.79%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-459,499,250.36	13,248,193.99	-3,568.39%
基本每股收益（元/股）	-0.024	0.031	-177.42%
稀释每股收益（元/股）	-0.024	0.031	-177.42%
加权平均净资产收益率	-0.29%	0.41%	-0.70%
	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）	9,781,722,119.62	9,370,697,819.72	4.39%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,753,265,622.23	3,765,888,263.87	-0.34%

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）	13,532,663.67	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	29,982,255.12	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	538,615.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	721,999.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	553,432.85	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值计量产生的利得	40,542,086.25	
银行理财收益	65,166.67	
资金拆借利息收入	15,178.33	
减：所得税影响额	5,303,176.88	
少数股东权益影响额（税后）	1,173,414.93	
合计	79,474,805.37	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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

一、概述

1. 技术与业务概述

聚光科技以高端分析仪器及相关耗材为核心，结合信息化和大数据平台，配合智能装备和服务，为环保、实验室、钢铁、石化、应急安全、食品、医药、生命科学、新能源、半导体等领域提供创新产品组合和解决方案。

公司自成立以来，始终坚持“自主可控、自主研发”的发展路线，持续加大研发投入，研发队伍不断扩大。截止目前，公司研发累计投入约25亿元，已在质谱、色谱、光谱、化学、生物及前处理技术等方面开发出70余项技术平台，并深度结合客户需求，针对细分市场推出差异化产品，成功应用于生态环境、有色稀土、食品安全、生命科学、临床诊断等30余个细分领域。在质谱技术上，公司掌握了离子阱质谱(Ion Trap MS)、四极杆质谱(Quadrupole MS)、飞行时间质谱(TOF MS)、磁质谱(Magnetic Sector MS)、串联质谱(QQQ、Q-TOF)等多种质谱技术，并针对生态环境、有色稀土、食品安全、生命科学、临床诊断等行业开发出多款质谱产品。公司还在持续开发新的技术平台，拓展新的细分领域，为后续的发展提供持续的发展动力。

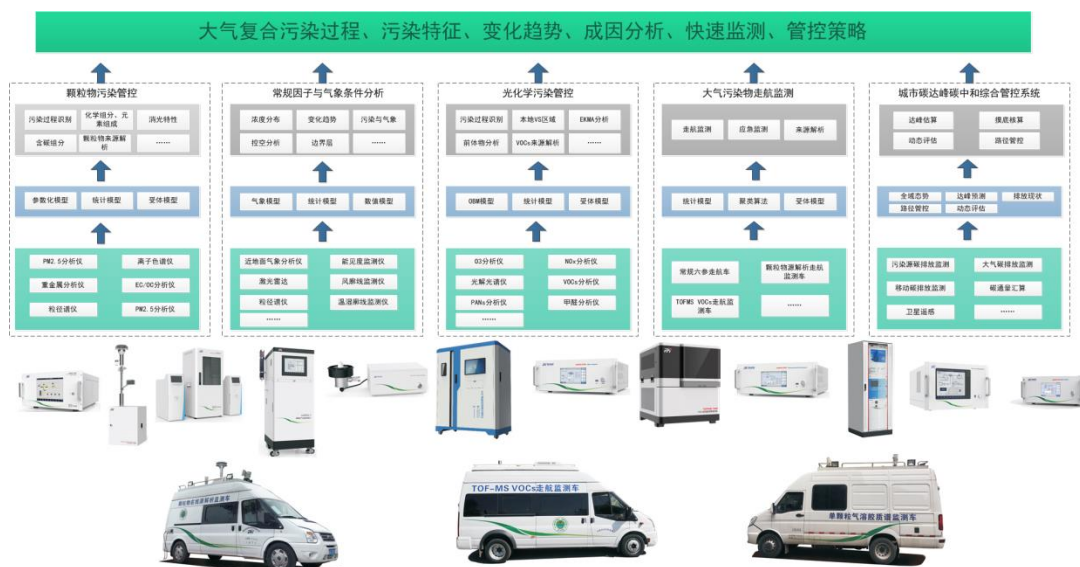
本报告期，受安谱实验出表影响公司营业收入略有下降，但利润下滑幅度较大，主要原因为：一、随着市场竞争加剧、经营策略的调整和强化业务风险控制、加大研发投入等原因，综合毛利率从去年同期的44.89%下降至本报告期的约43.36%，下降1.53%，期间费用（含研发费用）率预计从去年同期的43.05%增至本报告期的约53.98%，上升10.93%，上述原因影响降低利润额约17,000万元。

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

随着环境治理的进一步深入和“碳达峰与碳中和”目标的提出，公司基于光谱、质谱、色谱和湿化学等多个技术平台，持续推出创新的环境监测产品，推出了大气光化学污染监测、大气颗粒物在线源解析、大气污染物走航监测、化工园区VOCs多路轮巡监测、温室气体监测、化工园区恶臭监测等一系列高端分析仪器及系统。



在气污染源排放控制方面，公司紧跟环保政策导向，利用技术平台优势，重点在超低排放、碳达峰碳中和、垃圾焚烧、挥发性有机物、机动车尾气排放等方向持续研究、完善具有自主知识产权的在线监测技术平台。针对国家“2030年前碳排放达峰，2060年前碳排放中和”发展战略，整合自身技术平台，发挥自身监测技术优势，推出了CEMS-2000 C烟气排放连续监测系统，核心分析仪采用高精度非分散红外（Non-Dispersive Infrared, NDIR）光谱技术，可同时监测固定污染源排放的SO₂、NO、NO₂、CO、CO₂、CH₄、N₂O等多组分气体，检测下限可达ppm级。从而实现有组织排放源的碳排放计量和烟气污染物超低排放监测。

2021年水质监测踏上新征程，我国水生态环境保护发生历史性、转折性、全局性变化：一方面需要进一步增加监测点位、推动由人工监测与自动监测并行向以自动监测为主过渡，缩短监测评价周期，降低运行成本，提高工作效率，实现网格化的监测，从而可以支撑流域的水质评价、预警及污染溯源，另一方面要不断加强监测数据质量管理，确保数据“真、准、全”需要准确监测更多的因子，特别是区域特征污染因子，常规的监测手段的检出限、准确度往往满足不了要求。公司针对网格化的监测需求，公司推出了新一代的小型化水质监测分析仪器，集成度更高，体积更小，成本更低；针对一些特殊的监测因子，公司利用自身丰富的平台优势，将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、原子荧光分析等技术等应用到水环境在线监测上，达到了实验室级的分析精度，将水质在线监测推到了更高的水平。

2.1.2 工业园区智慧环保解决方案

十四五以来，公司积极响应国家生态环境治理体系和治理能力现代化建设要求、污染防治攻坚战、碳达峰碳中和战略、智慧园区建设指南要求，结合各园区管理特点与需求，针对园区有毒有害风险预警需求、大气污染溯源与VOC减排、公众异味投诉等痛点，基于物联网、大数据分析、GIS、AR、AI等先进技术，提供“测、管、治”的环保综合解决方案。方案基于公司光谱、色谱、质谱、化学等全面的监测技术平台与丰富的监测产品体系，提供前端全面感知、实时采集设备，全面准确掌握园区企业污染基数与园区环境污染特征；基于大数据融合分析，实现风险预警、快速污染溯源、减排措施指导、问题处置与闭环。

公司在园区板块除了深耕环保板块，还横向拓展安全、应急及其他业务领域，深度打造围绕化工园区客户的各类应用场景深度服务，增强客户本地化粘性，为化工园区政府与企业环保污染减排，建立安全与应急风险防控能力、提升智慧管理水平、产业结构优化提供专业顶层设计咨询、信息化软件、监测设备与本地化服务。



2.1.3 生态环境信息化

今年，中国十四五规划纲要提出要加快数字化发展建设数字中国，生态环境信息化产业迎来发展新机遇。聚光科技基于全域感知、全面融合的泛环境数据基础，结合云计算、大数据、人工智能等新技术，推出智慧环保平台，推动各环境要素深入分析、各业务流程闭环管控、各参与单元协同共治，为生态环境治理体系与治理能力现代化转型提供技术支撑。

大气环境方面，以细颗粒物和臭氧协同控制为核心，打通纵向分级管理机制，深化监测、预警、解析、溯源、分析评价全流程数字化手段，形成以重点行业污染源智慧化管控为抓手的协同治理新局面；水环境方面，统筹水资源、水生态、水环境“三水”治理，推行以流域控制单元为载体的精细化管理，创建从源到环境的多维关联分析模型，全面摸清污染源排放现状和水环境质量状况，诊断和识别污染特征及成因，优化污染防治措施。

此外，聚光科技紧跟环境管理需求，积极布局生态环境细分赛道，陆续推出针对碳排放管理、钢铁行业一体化监管、SaaS服务等特色平台，用科技赋能生态环保，助力污染防治攻坚战从“坚决打好”向“深入打好”转变。

2.1.4生态环境综合治理

公司依托大气环境、水环境、土壤污染等监测网，通过生态环境信息化平台，结合多种模型算法，构建了资源环境大脑，指导开展监测防控、水环境治理和滨水绿色产业服务的业务体系，实现从前端至后端的全过程服务，满足客户改善生态环境的最终需求。公司治理业务涉及工业污水、市政污水、农村污水、黑臭河道、湖泊、无组织颗粒物/VOC等业务，同时积极推进工程产品化道路，开发了一系列环境治理产品，如高压反渗透膜、分布式污水处理等设备。

公司现有治理项目陆续从建设到运营过度，公司根据环境整治项目的建设过程情况，实时统计分析，自主研发智慧建管营系统，实现施工全过程管控、运营全方位监督。将聚光的优势充分融入到生态环境综合治理中，为客户提供智慧化精细化的全产业链服务，更好地帮助用户闭环解决环境质量问题。

同时，公司积极布局生态环境综合服务，聚焦政府生态环境协同智治、部门监管服务一体化、企业自主降碳减污与清洁生产等重点领域核心需求，在重点区域和城市探索低碳生态新型数字化基础设施建设及运营业务，对传统低碳生态基础设施进行数字化、智能化、场景化升级完善，建立人人、人物、物物互联互通的低碳生态全域感知体系与物联终端数字化标识体系，建成天空地一体、水陆统筹、测管治控联动的一体化低碳生态精准感知和全场景数据智能服务网络。采用本地化、平台化、社会化运营模式，通过试点进行周边复制，促进区域低碳生态产业集聚和产业绿色发展。

2.2工业与应用科学

2.2.1工业过程分析

过程分析产品作为聚光科技的先驱业务板块，深耕工业过程检测领域二十余载，已成为该领域的领军企业。聚光科技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。

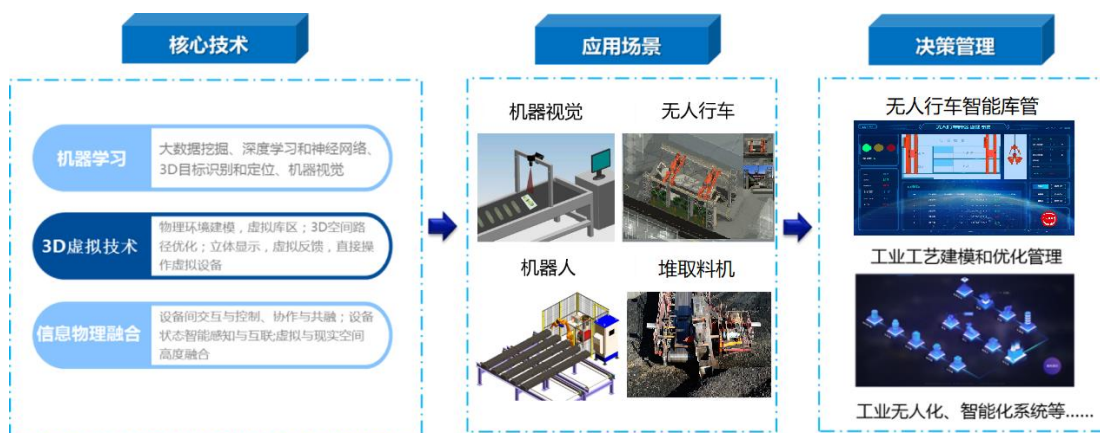
公司持续优化工业云脑平台，让在线分析仪表更具价值。

在新产品拓展上，公司基于十二载的色谱技术积累和科技部重大研发计划的专项资助，研发出具有自主知识产权的工业色谱系列产品，可直接安装在户外，无需搭配小屋，实现就近安装的在线分析测量。为了满足不同应用需要，同时开发了户外立式色谱和用于分析小屋内的壁挂式工业色谱，形成系列产品。在石化、化工、冶金等工业领域形成批量应用。



2.2.2智能工厂

人工智能是智慧感知与物联时代的核心竞争力。公司聚焦在无人行车、机器人、视觉定位等应用领域。公司基于无人行车和无人值守料场应用，建立了3D技术平台，涵盖感知、显示、控制、VR虚拟化以及3D人工智能等相关技术。在面向机器人与工业制造领域业务，开展3D激光扫描、双目视觉、TOF目标识别及测量、工作机器人自主调度等技术领域的研发。



针对冶金行业现场工况推出物料仓、成品库等应用场景的无人行车及智能化库管系统和原料场堆取料机无人值守系统，基于AI智能识别、3D扫描建模、数字孪生技术，实现行车的智能化运行，VR化的远程操作，实现工厂内物流的无人化。

基于钢铁冶金工厂牌焊焊接、测温取样、喷码贴码等应用场景，公司将工业机器人与生产工艺流程结合起来，利用机械手配合双目视觉、TOF目标识别及测量等技术，实现全面机器换人。

基于神经网络、图像处理和目标检测技术、动态跟踪和视觉空间坐标转换技术，开发物料智能识别、在线视觉定位检测、料场鹰眼跟踪等系统，代替人工作业，减少人为误操作。通过视觉识别、模型算法深度学习，研制“再生钢铁原料识别与判级系统”，完成废钢等级的自动判定和收料管理，杜绝人为作弊，达到减员增效。

2.2.3半导体工业精密检测

半导体产业是国家意志，是中国高质量发展的必过关卡，也是公司战略布局和重点发展的细分市场。针对半导体产业

高纯试剂、湿电子化学品、高纯晶圆和高洁净车间的严苛分析检测需求，公司基于质谱、光谱、色谱等高精密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，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，为半导体全产业链提供精密检测分析提供相关支撑。



在痕量、超痕量元素分析检测方面，2020年底发布的全新一代三重四极杆ICP-MS已正式推向市场，在青山湖产业园新建了百级洁净实验室，用于三重四极杆ICP-MS在半导体行业的应用方法开发及外部检测服务，以更好地市场推广。针对半导体行业对洁净室AMC管控要求，推出了阴阳离子等一系列离线、在线检测设备及解决方案。

2.3通用高端分析仪器

在通用高端科学仪器领域，公司深入秉持“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继续在高端科学仪器领域表现强劲，实现了多款创新产品上市、销售业绩大幅增长的良好势头，保持了在行业内技术与市场“双引领”的高质量发展。



技术与产品方面，EXPEC 3700 气相色谱-质谱联用仪（GC-MS）、全新一代EXPEC 5310 液相色谱-三重四极杆质谱联用仪（LC-MS/MS）、全新一代EXPEC 5330 气相色谱-三重四极杆质谱联用仪（GC-MS/MS）等多款质谱新品重磅上市；飞行时间质谱仪（TOF-MS）、手持式X荧光光谱仪（XRF）等多款新产品研发已取得阶段性成果，即将发布上市。

业务与市场方面，公司与海康威视、长江委水文局、中国农科院、长春质检院等多个行业标杆客户达成业务合作，联合长春质检院共建“应用示范合作实验室”，携手中国农科院参与“中国科学仪器自主创新应用示范基地”建设，全面推动国产仪器发展。

2.4 积极布局生命科学/临床诊断/医药市场

在新方向的拓展上，公司积极布局生命科学/临床诊断/医药板块业务。目前公司的LC-MS/MS和ICP-MS等质谱产品可直接应用于该行业，并已获得订单。接下来，公司将加大研发投入，持续开发新的技术平台和差异化产品，以分析仪器为核心，拓展市场，为公司提供新的增长点。

杭州谱康医学科技有限公司注册成立，专注于通过质谱、光谱技术解决细胞分析研究问题，提供为细胞及其功能分析全方位解决方案，为疾病诊断、肿瘤早筛、药物研究等提供科学武器，应用于免疫学、血液学、肿瘤学、细胞生物学、细胞遗传学、生物化学等临床医学和基础研究领域。

当前，多款应用于细胞分析研究的质谱、光谱专用仪器研发已取得阶段性成果，预计在2021年下半年上市；同时积极布局专为细胞分析研究设计的试剂盒及检测试剂。



杭州谱聚医疗科技有限公司注册成立，专注于医疗临床检测领域布局的国产化临床质谱平台，旨在以自身仪器研发能力及临床应用开发能力为基础，结合前沿技术及标准，紧贴临床需求，让质谱技术惠及临床。公司为客户提供临床检测的医疗器械和完整的配套试剂盒，目前产品主要应用于新生儿遗传代谢病筛查、治疗药物浓度监测、营养水平检测等。



今年上半年，公司在青山湖产业园新建GMP生产工厂已正式投产，完成注册并投产的试剂盒十余种，PreMed 5200 超高效液相色谱-三重四极杆质谱检测系统通过省医疗器械审评第二类创新医疗器械特别审批；下半年，公司两款临床质谱仪PreMed 5200 超高效液相色谱-三重四极杆质谱检测系统及 PreMed 7000 电感耦合等离子体质谱检测系统将陆续获得医疗器械二类注册证，并推进完成十余种试剂盒的申报工作，进一步推动搭载了完整临床解决方案的两款临床质谱仪快步进军临床市场。

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863计划、重大科学仪器设备开发专项等国家专项资助，积累了包括质谱、色谱、光谱、化学、生物及前处理技术在内的七十余项技术平台，研制成功数十款填补国内空白的分析仪器。在质谱技术上，公司掌握了离子阱质谱（Ion Trap MS）、四极杆质谱（Quadrupole MS）、飞行时间质谱（TOF MS）、磁质谱（Magnetic Sector MS）、串联质谱（QQQ、Q-TOF）等多种质谱技术，并针对生态环境、有色稀土、食品安全、半导体、生命科学、临床诊断等行业开发出多款质谱产品。公司还打造了一支极具竞争力的研发团队，在面对各细分行业客户的特色需求时，可以选择最佳的技术方案，快速提供特色的产品和定制化的解决方案。公司始终将高

端分析仪器的开发与行业客户的需求融合，深度定制开发，开发出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。

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

公司组建了超过2000人的服务团队，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	1,369,110,976.34	1,424,083,242.31	-3.86%	主要系安谱实验出表影响
营业成本	775,410,041.73	784,816,871.66	-1.20%	主要系安谱实验出表影响
销售费用	306,507,089.32	269,938,753.91	13.55%	主要系销售团队扩张，人员薪酬增长影响
管理费用	121,040,371.60	119,801,842.44	1.03%	
财务费用	48,663,170.71	47,349,307.54	2.77%	
所得税费用	-49,424,861.90	5,690,912.14	-968.49%	主要系本期亏损影响
研发投入	224,326,701.03	184,363,446.90	21.68%	主要系本期研发投入增长影响
经营活动产生的现金流量净额	-459,499,250.36	13,248,193.99	-3,568.39%	主要系支付薪酬、税费与费用增长影响
投资活动产生的现金流量净额	-528,877,464.70	-413,731,191.73	-27.83%	主要系与水环境治理相关的 PPP 项目建设投入增加影响
筹资活动产生的现金流量净额	562,312,279.07	-11,811,849.25	4,860.58%	主要系本期 PPP 项目借款增加影响

现金及现金等价物净增加额	-427,098,531.99	-411,245,426.64	-3.85%	
--------------	-----------------	-----------------	--------	--

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						
分行业						
主营业务	1,312,370,653.53	748,003,938.86	43.00%	-5.01%	-3.28%	-1.02%
其他业务	56,740,322.81	27,406,102.87	51.70%	33.46%	140.17%	-21.46%
合计	1,369,110,976.34	775,410,041.73	43.36%	-3.86%	-1.20%	-1.53%
分产品						
仪器、相关软件及耗材	885,127,146.49	513,597,838.72	41.97%	-13.44%	-13.83%	0.26%
运营服务、检测服务及咨询服务	243,125,784.73	135,654,174.69	44.20%	33.40%	120.82%	-22.09%
环境治理装备及工程	184,117,722.31	98,751,925.45	46.36%	4.95%	8.14%	-1.58%
其他	56,740,322.81	27,406,102.87	51.70%	29.38%	-23.99%	33.92%
合计	1,369,110,976.34	775,410,041.73	43.36%	-3.86%	-1.20%	-1.53%
分地区						
国内销售	1,344,711,968.83	759,021,854.25	43.56%	-4.04%	-1.08%	-1.68%
国外销售	24,399,007.51	16,388,187.48	32.83%	6.91%	-6.21%	9.40%
合计	1,369,110,976.34	775,410,041.73	43.36%	-3.86%	-1.20%	-1.53%

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产、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	1,031,247,389.59	10.54%	1,479,241,776.32	15.79%	-5.25%	主要系经营性现金流流出影响
应收账款	1,450,016,888.10	14.82%	1,412,228,032.21	15.07%	-0.25%	
合同资产	193,329,862.99	1.98%	217,263,904.03	2.32%	-0.34%	
存货	1,405,854,111.89	14.37%	1,175,608,845.09	12.55%	1.82%	主要系本期合同履行成本增加影响
投资性房地产	529,200,137.39	5.41%	531,095,371.61	5.67%	-0.26%	
长期股权投资	992,768,358.70	10.15%	844,502,827.18	9.01%	1.14%	主要系无锡中科改按权益法核算影响
固定资产	636,330,992.56	6.51%	687,383,715.76	7.34%	-0.83%	
在建工程	26,511,433.70	0.27%	21,779,180.28	0.23%	0.04%	
使用权资产		0.00%			0.00%	
短期借款	974,581,070.15	9.96%	944,384,119.74	10.08%	-0.12%	
合同负债	722,972,100.69	7.39%	516,863,285.60	5.52%	1.87%	主要系本期合同预收款增加影响
长期借款	2,240,496,959.36	22.90%	1,853,383,868.73	19.78%	3.12%	主要系 PPP 项目借款增加影响
租赁负债		0.00%			0.00%	

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

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	40,757,728.60	保证金存款
应收票据	30,154,652.00	质押融资
固定资产	145,346,071.04	抵押融资
无形资产	17,497,806.12	抵押融资

投资性房地产	529,200,137.39	抵押融资
固定资产	22,730,400.88	融资租赁标的物
合计	785,686,796.03	--

此外，《东至县农村污水处理PPP合同》、《池州市贵池区生活污水综合调整PPP合同》、《铜川龙潭水库供水工程及库区周边区域生态保护修复工程PPP合同》、《石台城乡污水厂网一体PPP项目》、《宣州区乡镇污水处理PPP项目》、《饶平县村镇生活污水处理设施PPP项目》、《淮南市潘集区村镇污水处理PPP项目》项下的合同账款（政府购买服务费）已被质押给相关商业银行。

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
523,338,542.00	343,162,359.24	52.50%

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
深圳市东深电子股份有限公司	子公司	仪器仪表业	80000000	461,896,504.71	165,023,459.37	56,982,550.34	148,545.19	158,221.60
重庆三峡环保（集团）有限公司	子公司	环保工程业	120000000	547,176,192.50	138,669,608.29	170,536,348.61	-2,686,453.28	-2,237,055.75
杭州谱育科技发展有限公司	子公司	仪器仪表业	20000000	663,174,527.36	188,267,619.64	268,545,658.50	221,426.75	13,391,427.94
上海安谱实验科技股份有限公司	参股公司	仪器仪表业	39718380	640,926,453.10	537,969,988.80	257,309,198.11	39,158,609.44	35,383,283.53
无锡中科光电技术有限公司	参股公司	仪器仪表业	20314194	417,285,372.93	199,195,230.69	73,285,838.60	-13,678,000.42	-9,771,391.96
高青聚艾环境服务有限公司	参股公司	PPP 项目公司	169545300	672,364,865.15	156,712,394.23	0.00	-13,701,700.70	-10,344,945.29

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
无锡中科光电技术有限公司	外部股东增资被动稀释及代行使表决权终止	业务经营需要，详情见第十节（八）
湖北优创立环保科技有限公司	发起设立	业务经营需要，无重大影响
天津联创环保科技有限公司	发起设立	业务经营需要，无重大影响
景宁鼎瑞智能科技合伙企业（有限合伙）	发起设立	业务经营需要，无重大影响
景宁卓汇智能科技合伙企业（有限合伙）	发起设立	业务经营需要，无重大影响
杭州昇辉智能科技有限公司	发起设立	业务经营需要，无重大影响
艾思睿科学仪器（杭州）有限公司	发起设立	业务经营需要，无重大影响
聚质科技（杭州）有限公司	发起设立	业务经营需要，无重大影响
重庆渝东环保工程有限公司	发起设立	业务经营需要，无重大影响
重庆巨亚环保科技有限公司	发起设立	业务经营需要，无重大影响

主要控股参股公司情况说明

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分布式研发体系、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各类专业机构进行技术合作，快速引入、掌握、消化新技术，并尝试参股有技术先进性和市场空间的早期公司，保证公司在经济转型升级的大背景下，保持较高的市场领先度。

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，紧紧抓住对“专精特新”企业支持的重大机遇，立足公司20年的技术积累，消化政策调整和产业周期波动带来的影响。

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，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、落实回款责任制；逐步实施客户白名单制，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、负债比率、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，影响公司持续快速发展甚至导致公司出现重大经营风险。特别是公司业务规模的扩大和人员规模的迅速膨胀，若个别关键岗位人员出位，易出现管理失控风险。PPP项目的正常建设、运营需要政府、社会资本方、金融机构通力合作，若合作过程中出现配合、衔接不到位，将影响项目的建设、运营，公司做为PPP项目的牵头社会资本方将承担相应的风险。

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、内部控制等监督体系建设，加强与政府、金融机构对于PPP项目的沟通，尽力化解风险，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。根据不同子公司的具体情况，本着有利于促进子公司业务发展、控制整体业务风险的原则，尝试对已并购公司进行多种形式的股权、业务调整。

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，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，逐步落实子公司股权激励制度和利润分享计划，鼓励符合条件的子公司以多种形式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、运维业务风险

根据媒体报道及本公司了解，本公司个别员工在迁安从事在线监测运维工作过程中，对个别排污企业（污染源企业）干扰在线监测数据采样、造成数据失真行为放任不管，被有权机关以涉嫌污染环境罪采取刑事强制措施。据了解，目前该案件已移交检查机关，具体涉案细节尚无法了解。截止本报告披露日，本公司及本公司迁安分公司尚未收到公安机关下发的《立案通知书》或其他立案情况相关的正式文件或处罚文件。本公司、本公司董事、监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人并未参与前述案件中。若因前述迁安分公司事件，本公司品牌受到影响；或其他地区相关客户参照跟进，将会对本公司运维服务等业务造成较大影响，请投资者充分重视相关风险。

公司采取的应对措施：公司将以迁安运维业务中暴露出的问题为鉴，积极考量对运维业务模式的转变或优化，严格开展自查自纠，不断完善运维制度体系；持续强化员工法律意识，防范员工主观犯错；积极改善，深度改进，强化内控，积极争做环保运维行业服务合规标杆和技术标杆。

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
2021年03月18日	公司青山湖园区	实地调研	机构	王沛（浙金产融）、闫亚洲（浙江信得宝创投）、董怡晨（玄武智能）、叶云友（青岛玄武盛和基金）、王连民（杭州倍格投资）、何立娜（杭州倍格投资）、韩旭（毅达资本）、吴纤尘（毅达资本）、李建锋（财通证券）、王大连（浙江赛鹭鑫仪器）、徐亚惠（浙江国大镨丰资管）、潘青松（宁波财经学院）、孙梦（银河证券）、沐骏爽（同花顺）、王金盾（同花顺）、李博远（恒宜投资）、朱劲菀（恒宜投资）、尚应祥（宁波世纪证券）	公司未来规划；研发、销售策略；人才战略；碳排放、耗材相关业务的计划等。	http://www.cninfo.com.cn

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
2020 年度股东大会	年度股东大会	35.32%	2021 年 05 月 27 日	2021 年 05 月 27 日	详见公司于 2021 年 5 月 27 日披露于巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn/ 上《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-042）

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

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
徐亚明	独立董事	任期满离任	2021 年 05 月 27 日	任期满离任
刘菁	独立董事	被选举	2021 年 05 月 27 日	被选举

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境与社会 responsibility

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

无

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国 环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规。

二、社会责任情况

公司重视履行社会责任，超越了把利润作为唯一目标的理念，在经营和业务发展的过程中，以增效、降耗、节能、减污为环境保护原则，顺应国家和社会的全面发展，努力做到经济效益与社会效益、短期利益与长期利益、自身发展与社会发展相互协调，实现公司与员工、公司与社会、公司与环境的健康和谐发展。

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

公司报告期末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

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

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、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

公司报告期不存在租赁情况。

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
清本环保工程（杭 州）有限公司	2015 年 05 月 08 日	3,000								
北京吉天仪器有限 公司	2016 年 08 月 25 日	3,000								
重庆三峡环保（集 团）有限公司	2016 年 08 月 25 日	5,000	2020 年 04 月 22 日	87.17	连带责任担 保		子公 司少 数股	2022 年 5 月 22 日	否	否

							东按其在子公司持股比例对本公司提供相应反担保			
重庆三峡环保（集团）有限公司			2020年09月28日	110.7	连带责任担保		同上	2021年12月30日	否	否
重庆三峡环保（集团）有限公司			2020年09月28日	56.83	连带责任担保		同上	2023年9月27日	否	否
重庆三峡环保（集团）有限公司			2020年12月30日	147.6	连带责任担保		同上	2021年12月30日	否	否
深圳东深电子股份有限公司	2021年05月21日	5,500	2021年06月24日	1,500	连带责任担保		同上	2022年6月23日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2021年06月17日	45.78	连带责任担保		同上	2021年12月15日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2021年06月16日	37.77	连带责任担保		同上	2021年12月15日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2021年06月17日	49.15	连带责任担保		同上	2021年9月15日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2021年06月16日	54.06	连带责任担保		同上	2021年9月15日	否	否
深圳东深电子股份有限公司			2021年06月16日	48.77	连带责任担保		同上	2021年9月	否	否

			日					15 日		
杭州谱育检测有限公司	2018 年 05 月 23 日	2,000								
杭州聚光物联科技有限公司	2018 年 05 月 23 日	20,000	2018 年 12 月 17 日							
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	960	连带责任担保			2023 年 12 月 17 日	否	否
杭州聚光物联科技有限公司			2019 年 01 月 18 日	1,072	连带责任担保			2023 年 12 月 17 日	否	否
杭州聚光物联科技有限公司			2019 年 04 月 25 日	606.4	连带责任担保			2023 年 12 月 17 日	否	否
杭州聚光物联科技有限公司			2019 年 05 月 30 日	845	连带责任担保			2023 年 12 月 17 日	否	否
杭州聚光物联科技有限公司			2019 年 09 月 30 日	2,741.6	连带责任担保			2023 年 12 月 17 日	否	否
杭州聚光物联科技有限公司			2021 年 04 月 21 日	5,775	连带责任担保			2022 年 4 月 21 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	2020 年 07 月 15 日	1,000	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	2021 年 7 月 14 日	否	否

							司提供相应反担保			
杭州谱育科技发展有限公司			2020年08月07日	1,000	连带责任担保		同上	2021年8月6日日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2021年06月03日	920	连带责任担保		同上	2021年12月2日日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2021年01月20日	98.8	连带责任担保		同上	2021年7月20日日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2021年02月26日	1,400	连带责任担保		同上	2021年8月26日日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2021年04月20日	497	连带责任担保		同上	2021年10月20日日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司	2021年04月27日	15,000	2021年06月17日	602.51	连带责任担保		同上	2024年6月17日日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2021年05月19日	700	连带责任担保		同上	2021年11月19日日	否	否
杭州谱育科技发展有限公司			2021年06月11日	212.46	连带责任担保		同上	2021年12月11日日	否	否
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02日	24,000	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	否	否

								间之 间的 期间		
饶平聚光生态环境 治理有限公司			2020 年 11 月 20 日	9,000	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	10,000	连带责任担 保			同上	否	否
报告期内审批对子公司担保额 度合计（B1）			20,500	报告期内对子公司担保实际 发生额合计（B2）						21,941.3
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计（B3）			131,800	报告期末对子公司实际担保 余额合计（B4）						63,568.6
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）			20,500	报告期内担保实际发生额合 计（A2+B2+C2）						21,941.3
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）			131,800	报告期末实际担保余额合计 （A4+B4+C4）						63,568.6
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				16.94%						
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）				4,915.8						
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）				0						
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0						
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						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：

合同订立公 司方名称	合同订立对 方名称	合同总金额	合同履行的 进度	本期确认的 销售收入金 额	累计确认的 销售收入金 额	应收账款回 款情况	影响重大合 同履行的各 项条件是否 发生重大变 化	是否存在合 同无法履行 的重大风险
---------------	--------------	-------	-------------	---------------------	---------------------	--------------	---------------------------------------	-------------------------

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

1、报告期内，公司全资子公司聚光科技（南通）有限公司于2015年12月与江苏省如东沿海经济开发区管理委员会签订了《环境监控预警和风险应急管理信息化平台项目合同书》，详细内容请见中国证监会指定的信息披露网站。截止报告期末，公司项目团队正常工作，组织实施相关建设、安装等工作，保证项目的正常进行，其中部分设备安装已完成验收工作。

2、2017年5月，公司收到广西壮族自治区政府采购中心关于广西区环境物联网（空气质量监测站）PPP项目（GXZC2016-C3-4296-CGZX）的《成交通知书》，该项目运营期12年，根据成交通知书中成交金额预计13,305.60万元，2017年9月，公司与交易对方签订《广西区环境物联网（空气质量监测站）PPP项目协议》，目前该项目正在实施中。

3、在开展上市公司治理专项自查活动过程中发现，由于业务信息传递问题造成公司发生的关联交易未及时履行审议程序，特予以补充追认。2016年11月本公司做为牵头方的联合体单位与黄山市黄山区规划局签署了《黄山市黄山区浦溪河（城区段）综合治理工程项目PPP合同》。黄山浦溪河（城区段）综合治理工程项目项目（以下简称“黄山浦溪河项目”）之项目名称为“黄山聚光浦溪河生态治理服务有限公司”（以下简称“黄山浦溪河公司”），黄山浦溪河公司为本公司非并表子公司，总包单位系“中国建筑第七工程局有限公司”。本公司控股股东之一浙江睿洋科技有限公司（以下简称“睿洋科技”）之关联法人通过总包单位实际参与了黄山浦溪河项目的部分工程等业务。2017年3月，睿洋科技及其关联法人约定向本公司支付工程合同咨询服务费1234.5万，已支付完毕。公司根据实质重于形式的原则，将上述交易作为关联交易。根据《深圳证券交易所股票上市规则》及公司关联交易管理制度等相关规定，该笔交易未超过公司2016年12月31日经审计净资产0.5%，2021年4月27日公司董事长签署了追认关联交易审批文件。2018年4月睿洋科技之关联法人约定向本公司支付工程合同咨询服务费641.3464万，已支付完毕。公司根据实质重于形式的原则，将上述交易作为关联交易。根据《深圳证券交易所股票上市规则》及公司关联交易管理制度等相关规定，该笔交易未超过公司2017年12月31日经审计净资产0.5%，2021年4月27日公司董事长签署了追认关联交易审批文件。

4、根据媒体报道及本公司了解，本公司个别员工在迁安从事在线监测运维工作过程中，对个别排污企业（污染源企业）干扰在线监测数据采样、造成数据失真行为放任不管，被有权机关以涉嫌污染环境罪采取刑事强制措施。据了解，目前该案件已移交检查机关，具体涉案细节尚无法了解。本公司《关于新闻报道自愿披露的公告》（公告编号：2021-013）；《关于新闻报道自愿披露的补充公告》（公告编号：2021-014）；《关于对深圳证券交易所关注函的回复公告》（公告编号：2021-015），《2020年年度报告》、《2021年第一季度报告》中对该事件均已披露。截止本报告披露日，本公司及本公司迁安分公司尚未收到公安机关下发的《立案通知书》或其他立案情况相关的正式文件或处罚文件。本公司、本公司董事、监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人并未参与到前述案件中。若因前述迁安分公司事件，本公司品牌受到影响；或其他地区相关客户参照跟进，将会对本公司运维服务等业务造成较大影响，请投资者充分重视相关风险。本公司将根据相关规定履行信息披露义务。

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项目总投资约78,800万元，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3,215.8万元，截止目前项目已完成竣工验收，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。政府已开始进行付费。

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。尚未进入付费阶段。

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，截止目前项目正在收尾阶段。

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，截止目前项目已基本全部完工，尚未完成竣工验收。

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，项目公司内黄县聚丽环境服务有限公司，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，截止目前项目正在建设阶段。

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，截止目前项目正在建设阶段。

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，截止目前项目正在建设阶段。

12. 林州市淇浙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，截止目前项目正在建设阶段。

13. 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，截止目前该项目正在实施中。

14. 无锡中科光电技术有限公司（以下简称“无锡中科”）成立于2011年，主要从事大气环境遥感监测技术研究、产品开发与集成应用，为环保、气象和科学研究部门提供相关资讯、产品和服务，专注于环境监测类整体解决方案综合服务。

中科弘清（北京）科技有限公司（简称“中科弘清”）拥有丰富的污染物排放因子数据库和源成分谱库，通过大气污染成因分析、来源诊断、污染源排查与实地调研，可帮助各地建立有助于环境空气质量管理的精细化大气污染源排放清单、大气颗粒物化学组分清单、VOCs关键活性物种清单以及二次污染物排放的潜势清单等；结合网格化监测、VOCs组分监测、地面大气污染监测、污染源在线监控、颗粒物与臭氧卫星遥感、气象观测和气象场同化等资料，采用空气质量数值模拟、颗粒物与臭氧溯源等关键技术，剖析污染成因、污染来源、污染源实时跟踪，评估大气污染治理效果，编制城市空气质量达标规划，为城市和区域持续改善环境空气质量提供专业的综合技术保障。

南京科略环境科技有限责任公司(以下简称“南京科略”)致力于环境咨询服务、环境检测服务、环境监测与治理装备研发生产、自营或代理相关产品及服务的高科技环保企业，擅长挥发性有机物（VOCs）分析检测、VOCs和臭氧（O₃）污染溯源及综合解决方案等业务。

为更好的将无锡中科业务做大做强，据《公司章程》、《公司对外投资管理制度》、《深圳证券交易所股票上市规则》

等规定，经无锡中科股东会审议同意，公司同意无锡中科通过换股方式收购南京科略67%股权,收购后中科光电合计持有南京科略100%股权；通过换股方式收购中科弘清100%股权，无锡中科注册资本由1500万元增至2031.4194万元，并于2021年5月14日办讫上述工商变更事宜。

上述换股前后，本公司均持有无锡中科675万元注册资本，占无锡中科股权比例由45%下降为33.228%；南京科略原股东合计持有中科光电132.25万元注册资本，占换股后的股权比例为6.51%；中科弘清原股东合计持有中科光电399.17万元注册资本，占增资后的股权比例为19.65%。

增资前后公司股权结构对比如下：

序号	股东名称	增资前		增资后	
		注册资本（万元）	股权比例	注册资本（万元）	股权比例
1	聚光科技	675	45.0000%	675	33.2280%
2	景宁聚亨投资管理合伙企业(有限合伙)	300	20.0000%	300	14.7680%
3	景宁盛欣投资管理合伙企业(有限合伙)	150	10.0000%	150	7.3840%
4	合肥科学岛控股有限公司	150	10.0000%	150	7.3840%
5	魏亚平	225	15.0000%	225	11.0760%
6	黄向锋			159.6696	7.8600%
7	郑君瑜			127.7357	6.2880%
8	宁波弘清			91.81	4.5195%
9	陈长虹			19.9587	0.9825%
10	陈文泰			64.1489	3.1578%
11	邵敏			39.4762	1.9433%
12	盛世杰			28.6203	1.4089%
合计		1500	100.0000%	2031.419	100.00%

景宁聚亨投资管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“景宁聚亨”）系无锡中科员工持股平台，景宁盛欣投资管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“景宁盛欣”）系中国科学院合肥物质科学研究院之员工持股平台。本公司与景宁聚亨、景宁盛欣于2018年3月15日签订《股东表决权委托协议》(以下简称“《委托协议》”),根据《委托协议》的约定,景宁聚亨、景宁盛欣同意委托聚光科技代为行使其作为无锡中科股东所享有的股东表决权。同日，景宁聚亨、景宁盛欣出具《授权委托书》(以下简称“《授权委托书》”),授权聚光科技作为景宁聚亨、景宁盛欣的代理人，以其名义、依据《委托协议》行使其作为公司的股东所享有的股东表决权。2021年5月14日，经过友好协商及本着平等互利的原则，上述三方签订《终止协议》，约定终止《委托协议》、《授权委托书》及《委托协议》、《授权委托书》项下表决权委托事项。

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，无锡中科2020年度营业收入17,867.14万元，净利润322.74万元，总资产28,309.75万元，净资产12,570.52万元。

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	491,100	0.11%				-900	-900	490,200	0.11%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	491,100	0.11%				-900	-900	490,200	0.11%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	491,100	0.11%				-900	-900	490,200	0.11%
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	452,026,300	99.89%				900	900	452,027,200	99.89%
1、人民币普通股	452,026,300	99.89%				900	900	452,027,200	99.89%
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%				0	0	452,517,400	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

根据《公司法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》有关规定及中国证券登记结算有限公司深圳分公司对上市公司高层人员持有本公司股份年度可转让额度的计算方法和公司查询结果，本报告期初较2020年度期末，公司高管锁定股合计减少900股，即减少有限售条件股份900股，增加无限售条件股份900股。

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

公司根据2018年12月18日召开的2018年第三次临时股东大会的授权，于2020年12月29日召开的第三届董事会十四次会议审议通过了《关于2020年度回购公司股份方案的议案》，董事会拟以自有资金不超过人民币1,190万元（含1,190万元）且不低于人民币1,000万元（含1,000万元）用以集中竞价方式回购公司股份，回购价格不超过人民币19.00元/股（含19.00元/股）。回购的股份将用于后期实施股权激励计划或员工持股计划，回购期限为自董事会审议通过本次回购股份方案之日起12个月内。报告期内，公司通过股票回购专用账户以集中竞价方式累计回购公司股份407,400股，占公司目前总股本的比例0.09%，最高成交价为12.00元/股，最低成交价为11.84元/股，成交总金额4,876,346.88元（不含交易费用）。具体内容情况详见公司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的相关公告。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
虞辉	75,000			75,000	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
韦俊崢	52,500			52,500	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
田昆仑	135,000			135,000	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
叶华俊	225,000			225,000	高管锁定股	离任后，继续遵守《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规规定至原任期届满后六个月。
彭敦亮	3,600	900		2,700	高管锁定股	离任后，继续遵守《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规规定至原任期届满后六个月。
合计	491,100	900	0	490,200	--	--

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	21,343	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	21.08%	95,397,308	0		95,397,308	质押	75,252,000
							冻结	1,550,000
浙江普渡科技有限公司	境内非国有法人	12.76%	57,741,600	0		57,741,600	质押	45,290,800
ISLAND HONOUR LIMITED	境外法人	3.47%	15,698,800	0		15,698,800		
仇菲	境内自然人	2.69%	12,170,000	4,773,953		12,170,000		
陈玉宝	境内自然人	2.01%	9,110,163	130,100		9,110,163		
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	境内非国有法人	1.13%	5,097,800	5,097,800		5,097,800		
谢慧明	境内自然人	1.06%	4,802,413	4,802,413		4,802,413		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.85%	3,866,757	-217,383		3,866,757		
高舜尧	境内自然人	0.68%	3,075,939	3,075,939		3,075,939		
任志强	境外自然人	0.58%	2,606,676	-20,300		2,606,676		
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）	前 10 名股东中存在回购专户聚光科技（杭州）股份有限公司回购专用证券账户持有 10,017,400 股，占总股本的 2.21%。		
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	95,397,308	人民币普通股	95,397,308
浙江普渡科技有限公司	57,741,600	人民币普通股	57,741,600
ISLAND HONOUR LIMITED	15,698,800	人民币普通股	15,698,800
仇菲	12,170,000	人民币普通股	12,170,000
陈玉宝	9,110,163	人民币普通股	9,110,163
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	5,097,800	人民币普通股	5,097,800
谢慧明	4,802,413	人民币普通股	4,802,413
香港中央结算有限公司	3,866,757	人民币普通股	3,866,757
高舜尧	3,075,939	人民币普通股	3,075,939
任志强	2,606,676	人民币普通股	2,606,676
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 84,097,308 股外，还通过信用交易担保证券账户持有 11,300,000 股，实际合计持有 95,397,308 股；公司股东陈玉宝除通过普通证券账户持有 130,100 股外，还通过信用交易担保证券账户持有 8,980,063 股，实际合计持有 9,110,163 股；公司股东溪牛投资管理（北京）有限公司—溪牛长期回报私募证券投资基金通过信用交易担保证券账户持有 5,097,800 股，实际合计持有 5,097,800 股；公司股东谢慧明通过信用交易担保证券账户持有 4,802,413 股，实际合计持有 4,802,413 股；公司股东高舜尧通过信用交易担保证券账户持有 3,075,939 股，实际合计持有 3,075,939 股；公司股东任志强除通过普通证券账户持有 6,634 股外，还通过信用交易担保证券账户持有 2,600,042.00 股，实际合计持有 2,606,676.00 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

四、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 2020 年年报。

五、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

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,031,247,389.59	1,479,241,776.32
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	20,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	92,454,338.03	127,873,519.08
应收账款	1,450,016,888.10	1,412,228,032.21
应收款项融资		
预付款项	195,688,989.23	157,931,932.17
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	148,161,974.34	181,753,861.57
其中：应收利息		
应收股利	3,850,000.00	
买入返售金融资产		
存货	1,405,854,111.89	1,175,608,845.09

合同资产	193,329,862.99	217,263,904.03
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	114,684,679.65	77,835,160.23
流动资产合计	4,651,438,233.82	4,829,737,030.70
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	1,971,249,135.39	1,503,186,064.84
长期股权投资	992,768,358.70	844,502,827.18
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	70,691,211.15	70,152,596.00
投资性房地产	529,200,137.39	531,095,371.61
固定资产	636,330,992.56	687,383,715.76
在建工程	26,511,433.70	21,779,180.28
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	82,835,895.32	73,206,771.02
开发支出		38,525,387.78
商誉	461,534,577.58	461,534,577.58
长期待摊费用	1,118,718.96	6,225,372.02
递延所得税资产	151,043,282.85	101,159,514.91
其他非流动资产	207,000,142.20	202,209,410.04
非流动资产合计	5,130,283,885.80	4,540,960,789.02
资产总计	9,781,722,119.62	9,370,697,819.72
流动负债：		
短期借款	974,581,070.15	944,384,119.74
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	97,592,056.52	61,706,521.70

应付账款	827,235,337.27	950,898,277.78
预收款项	19,890,464.46	21,143,758.43
合同负债	722,972,100.69	516,863,285.60
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	79,262,455.26	188,927,978.81
应交税费	34,913,437.72	126,935,235.68
其他应付款	87,706,456.55	91,173,748.52
其中：应付利息		
应付股利		2,100,000.00
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	431,612,274.45	233,992,749.57
其他流动负债	81,509,043.99	57,842,182.62
流动负债合计	3,357,274,697.06	3,193,867,858.45
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,240,496,959.36	1,853,383,868.73
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		58,974,810.27
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	24,394,949.41	43,806,359.72
递延所得税负债	2,455,681.67	2,374,889.40
其他非流动负债	29,718,400.00	29,718,400.00
非流动负债合计	2,297,065,990.44	1,988,258,328.12
负债合计	5,654,340,687.50	5,182,126,186.57
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	949,167,738.95	945,001,368.18
减：库存股	209,165,719.59	204,289,372.71
其他综合收益	-1,378,706.20	-189,797.07
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	2,308,143,439.57	2,318,867,195.97
归属于母公司所有者权益合计	3,753,265,622.23	3,765,888,263.87
少数股东权益	374,115,809.89	422,683,369.28
所有者权益合计	4,127,381,432.12	4,188,571,633.15
负债和所有者权益总计	9,781,722,119.62	9,370,697,819.72

法定代表人：丁建萍

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	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	291,519,782.81	798,703,670.78
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	83,691,409.65	46,946,932.03
应收账款	936,550,378.93	1,034,762,293.21
应收款项融资		
预付款项	53,598,582.06	34,585,221.67
其他应收款	349,151,067.95	205,316,105.20
其中：应收利息		
应收股利	24,850,000.00	24,850,000.00
存货	623,936,427.07	454,442,912.51
合同资产	38,299,742.02	47,095,910.96
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	48,148,642.35	20,059,313.08
流动资产合计	2,424,896,032.84	2,641,912,359.44
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	4,879,392.92	4,879,392.92
长期股权投资	2,592,486,836.09	2,407,101,465.03
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	66,371,211.15	65,832,596.00
投资性房地产	511,806,029.60	513,349,195.94
固定资产	354,008,943.22	375,065,269.80
在建工程	19,204,393.05	15,661,689.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,565,043.41	12,127,408.45
开发支出		38,525,387.78
商誉		
长期待摊费用	348,830.40	547,660.40
递延所得税资产	67,668,155.80	37,427,823.21
其他非流动资产		
非流动资产合计	3,628,338,835.64	3,470,517,888.90
资产总计	6,053,234,868.48	6,112,430,248.34
流动负债：		
短期借款	440,451,070.15	614,922,646.33
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	204,253,805.05	76,656,837.17
应付账款	286,802,286.72	325,827,397.45
预收款项	11,697,488.68	19,992,549.22
合同负债	605,912,540.19	352,829,040.25
应付职工薪酬	39,555,856.64	91,876,141.22
应交税费	2,357,994.59	58,332,600.55

其他应付款	196,837,950.20	193,015,558.11
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	379,275,214.91	201,323,109.72
其他流动负债	75,884,234.04	37,619,420.58
流动负债合计	2,243,028,441.17	1,972,395,300.60
非流动负债：		
长期借款	571,500,000.00	779,221,427.76
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		58,974,810.27
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,936,782.28	30,449,173.20
递延所得税负债	2,455,681.67	2,374,889.40
其他非流动负债		
非流动负债合计	586,892,463.95	871,020,300.63
负债合计	2,829,920,905.12	2,843,415,601.23
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	959,848,946.17	958,434,297.30
减：库存股	209,165,719.59	204,289,372.71
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	260,756,265.04	260,756,265.04
未分配利润	1,759,357,071.74	1,801,596,057.48
所有者权益合计	3,223,313,963.36	3,269,014,647.11
负债和所有者权益总计	6,053,234,868.48	6,112,430,248.34

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	1,369,110,976.34	1,424,083,242.31
其中：营业收入	1,369,110,976.34	1,424,083,242.31
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,526,286,862.81	1,411,259,443.13
其中：营业成本	775,410,041.73	784,816,871.66
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	11,814,100.64	13,353,515.82
销售费用	306,507,089.32	269,938,753.91
管理费用	121,040,371.60	119,801,842.44
研发费用	262,852,088.81	175,999,151.76
财务费用	48,663,170.71	47,349,307.54
其中：利息费用	51,136,440.14	49,984,530.98
利息收入	4,090,102.00	2,014,320.78
加：其他收益	65,545,015.45	53,499,692.01
投资收益（损失以“-”号填列）	58,353,276.63	4,484,475.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,044,455.75	1,753,296.28
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-2,000,316.50
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	538,615.15	1,080,349.10

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-30,726,259.12	-23,843,513.35
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-3,808,846.03	-4,087,081.03
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-8,749.44	-34,423.45
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	-67,282,833.83	43,923,298.25
加：营业外收入	974,447.26	2,153,631.04
减：营业外支出	397,424.64	898,195.92
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	-66,705,811.21	45,178,733.37
减：所得税费用	-49,424,861.90	5,690,912.14
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	-17,280,949.31	39,487,821.23
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	-64,558,096.11	39,435,187.62
2.终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)	47,277,146.80	52,633.61
(二) 按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-10,723,756.40	13,682,351.99
2.少数股东损益	-6,557,192.91	25,805,469.24
六、其他综合收益的税后净额	-1,513,141.32	769,906.39
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,188,909.13	719,913.14
(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	-1,188,909.13	719,913.14

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	-1,188,909.13	719,913.14
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-324,232.19	49,993.25
七、综合收益总额	-18,794,090.63	40,257,727.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	-11,912,665.53	14,402,265.13
归属于少数股东的综合收益总额	-6,881,425.10	25,855,462.49
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.024	0.031
（二）稀释每股收益	-0.024	0.031

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： 丁建萍

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	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	572,710,409.84	888,342,400.03
减：营业成本	326,064,910.43	622,696,202.95
税金及附加	8,376,744.23	9,522,947.08
销售费用	190,371,817.43	147,078,708.98
管理费用	53,203,200.23	49,143,100.66
研发费用	122,617,795.64	75,708,996.68
财务费用	39,012,011.18	47,842,370.07
其中：利息费用	41,105,055.65	48,941,793.31
利息收入	2,703,003.47	601,393.19

加：其他收益	41,444,134.57	32,345,427.39
投资收益（损失以“-”号填列）	29,031,180.74	68,801,795.94
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	301,320.80	1,972,847.01
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-1,891,519.29
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）	538,615.15	1,721,166.36
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-10,808,070.23	-6,627,461.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-678,292.68	-3,937,081.03
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-17,156.17	6,500.53
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-107,425,657.92	28,660,421.67
加：营业外收入	146,070.78	313,789.22
减：营业外支出	295,725.36	371,709.68
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-107,575,312.50	28,602,501.21
减：所得税费用	-29,965,844.25	-1,709,042.56
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-77,609,468.25	30,311,543.77
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-77,609,468.25	30,311,543.77
（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	-77,609,468.25	30,311,543.77
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.1750	0.068
（二）稀释每股收益	-0.1750	0.068

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 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	1,183,997,160.21	1,412,656,410.99
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	64,189,185.89	44,509,606.46
收到其他与经营活动有关的现金	101,471,487.48	111,300,671.24
经营活动现金流入小计	1,349,657,833.58	1,568,466,688.69
购买商品、接受劳务支付的现金	647,088,078.30	662,147,580.33
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	605,255,410.10	467,192,659.26
支付的各项税费	206,404,440.99	124,022,099.59
支付其他与经营活动有关的现金	350,409,154.55	301,856,155.52
经营活动现金流出小计	1,809,157,083.94	1,555,218,494.70
经营活动产生的现金流量净额	-459,499,250.36	13,248,193.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	5,681,195.82	3,180,646.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	139,347.13	302,441.81
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		11,274,487.01
收到其他与投资活动有关的现金		14,001,248.00
投资活动现金流入小计	5,820,542.95	28,758,823.49
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	453,059,526.11	285,610,259.24
投资支付的现金	50,279,015.89	57,552,100.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	31,359,465.65	99,327,655.98
投资活动现金流出小计	534,698,007.65	442,490,015.22
投资活动产生的现金流量净额	-528,877,464.70	-413,731,191.73

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	27,834,570.32	9,431,200.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	27,834,570.32	9,431,200.00
取得借款收到的现金	1,067,101,552.11	642,877,151.67
收到其他与筹资活动有关的现金		47,935,000.00
筹资活动现金流入小计	1,094,936,122.43	700,243,351.67
偿还债务支付的现金	384,664,758.01	632,468,806.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	88,355,968.77	68,262,131.44
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		7,623,418.40
支付其他与筹资活动有关的现金	59,603,116.58	11,324,262.92
筹资活动现金流出小计	532,623,843.36	712,055,200.92
筹资活动产生的现金流量净额	562,312,279.07	-11,811,849.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,034,096.00	1,049,420.35
五、现金及现金等价物净增加额	-427,098,531.99	-411,245,426.64
加：期初现金及现金等价物余额	1,417,588,192.98	1,062,651,393.61
六、期末现金及现金等价物余额	990,489,660.99	651,405,966.97

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 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	800,235,967.29	749,831,759.30
收到的税费返还	38,914,395.38	24,358,233.33
收到其他与经营活动有关的现金	22,584,936.36	33,615,716.39
经营活动现金流入小计	861,735,299.03	807,805,709.02
购买商品、接受劳务支付的现金	232,630,844.00	310,568,878.15
支付给职工以及为职工支付的现金	271,956,150.90	233,641,280.59
支付的各项税费	128,187,006.44	51,524,089.93
支付其他与经营活动有关的现金	146,068,189.01	166,384,844.93
经营活动现金流出小计	778,842,190.35	762,119,093.60

经营活动产生的现金流量净额	82,893,108.68	45,686,615.42
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		6,471,900.00
取得投资收益收到的现金	4,915,695.00	60,362,030.17
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	3,317.13	300.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	216,891,335.15	679,213,973.43
投资活动现金流入小计	221,810,347.28	746,048,203.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	725,399.28	29,812,908.88
投资支付的现金	127,314,315.89	175,205,400.00
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	372,981,647.23	546,583,441.13
投资活动现金流出小计	501,021,362.40	751,601,750.01
投资活动产生的现金流量净额	-279,211,015.12	-5,553,546.41
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	130,000,000.00	284,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		47,935,000.00
筹资活动现金流入小计	130,000,000.00	331,935,000.00
偿还债务支付的现金	336,000,000.00	527,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	38,560,739.10	42,537,648.02
支付其他与筹资活动有关的现金	60,609,146.72	11,134,262.92
筹资活动现金流出小计	435,169,885.82	580,671,910.94
筹资活动产生的现金流量净额	-305,169,885.82	-248,736,910.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-38,826.80	100,744.10
五、现金及现金等价物净增加额	-501,526,619.06	-208,503,097.83
加：期初现金及现金等价物余额	786,454,121.87	404,285,201.53
六、期末现金及现金等价物余额	284,927,502.81	195,782,103.70

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年年末余额	452,517,400.00				945,001,368.18	204,289,372.71	-189,797.07		253,981,469.50		2,318,867,195.97		3,765,888,263.87	422,683,369.28	4,188,571,633.15
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				945,001,368.18	204,289,372.71	-189,797.07		253,981,469.50		2,318,867,195.97		3,765,888,263.87	422,683,369.28	4,188,571,633.15
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					4,166,370.77	4,876,346.88	-1,188,909.13				-10,723,756.40		-12,622,641.64	-48,567,559.39	-61,190,201.03
（一）综合收益总额							-1,188,909.13				-10,723,756.40		-11,912,665.53	-6,881,425.10	-18,794,090.63
（二）所有者投入和减少资本					4,166,370.77	4,876,346.88							-709,976.11	-41,686,134.29	-42,396,110.40
1. 所有者投入的普通股					4,745,321.38								4,745,321.38	23,089,248.94	27,834,570.32
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					1,336.								1,336.	539,25	1,876.

入所有者权益的金额					879.39							879.39	8.23	137.62
4. 其他					-1,915,830.00	4,876,346.88						-6,792,176.88	-65,314,641.46	-72,106,818.34
(三)利润分配														
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														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六)其他														
四、本期期末余额	452,517,400.00				949,167,738.95	209,165,719.59	-1,378,706.20		253,981,469.50		2,308,143,439.57	3,753,265.62	374,115,809.89	4,127,381,432.12

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	452,517,400.00				933,196,996.54	161,972,758.79	-149,731.88		215,830,245.98		1,887,982,252.36		3,327,404,404.21	604,015,723.98	3,931,420,128.19
加：会计政策变更									-1,487,249.53		-18,711,654.67		-20,198,904.20		-20,198,904.20
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				933,196,996.54	161,972,758.79	-149,731.88		214,342,996.45		1,869,270,597.69		3,307,205,500.01	604,015,723.98	3,911,221,223.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,336,879.38	5,113,831.15	719,913.14				13,682,351.99		10,625,313.36	25,995,454.17	36,620,767.53
（一）综合收益总额							719,913.14				13,682,351.99		14,402,265.13	25,855,462.49	40,257,727.62
（二）所有者投入和减少资本					1,336,879.38	5,113,831.15							-3,776,951.77	7,763,410.08	3,986,458.31
1. 所有者投入的普通股														7,224,151.85	7,224,151.85
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					1,336,879.38								1,336,879.38	539,258.23	1,876,137.61
4. 其他						5,113,831.15							-5,113,831.15		-5,113,831.15

						831.15						831.15		31.15
(三) 利润分配													-7,623,418.40	-7,623,418.40
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													-7,623,418.40	-7,623,418.40
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	452,517,400.00			934,533,875.92	167,086,589.94	570,181.26		214,342,996.45		1,882,952,949.68		3,317,830,813.37	630,011,178.15	3,947,841,991.52

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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				958,434,297.30	204,289,372.71			260,756,265.04	1,801,596,057.48		3,269,014,647.11
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	452,517,400.00				958,434,297.30	204,289,372.71			260,756,265.04	1,801,596,057.48		3,269,014,647.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,414,648.87	4,876,346.88				-42,238,985.74		-45,700,683.75
（一）综合收益总额										-77,609,468.25		-77,609,468.25
（二）所有者投入和减少资本					1,414,648.87	4,876,346.88				35,370,482.51		31,908,784.50
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					1,414,648.87	4,876,346.88				35,370,482.51		31,908,784.50
（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				959,848,946.17	209,165,719.59			260,756,265.04	1,759,357,071.74		3,223,313,963.36

上期金额

单位：元

项目	2020 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				958,434,297.30	161,972,758.79			215,830,245.98	1,397,261,885.98		2,862,071,070.47
加：会计政策变更									-1,487,249.53	-13,385,245.78		-14,872,495.31
前期												

差错更正												
其他												
二、本年期初余额	452,517,400.00				958,434,297.30	161,972,758.79			214,342,996.45	1,383,876,640.20		2,847,198,575.16
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						5,113,831.15				30,311,543.77		25,197,712.62
(一)综合收益总额										30,311,543.77		30,311,543.77
(二)所有者投入和减少资本						5,113,831.15						-5,113,831.15
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						5,113,831.15						-5,113,831.15
(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				958,434,297.30	167,086,589.94			214,342,996.45	1,414,188,183.97		2,872,396,287.78

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）系经杭州市对外贸易经济合作局以杭外经贸外服许（2009）229号文批复同意，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工商行政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）。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一体化产品及相关软件的研发、生产和销售，污水处理设备及污水治理综合解决方案。主要产品及服务：仪器仪表及其运维服务，污水处理设备、污水治理综合解决方案与污水处理设施的运维服务。

本财务报表业经2021年8月27日公司董事会批准对外报出。

本公司将杭州谱育科技发展有限公司、北京吉天仪器有限公司、深圳市东深电子股份有限公司等若干子公司纳入本期合并范围。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制财务报表。

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：

本公司根据实际经营特点确定具体的会计政策和会计估计，具体政策参见相关附注。

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、完整地反映了本公司2021年06月30日的合并和母公司财务状况以及2021年半年度的合并和母公司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2021年1月1日起至2021年6月30日止。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

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，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（2）非同一控制下企业合并

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。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

1.合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2.合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，按照统一的会计政策，根据其他有关资料，由本公司编制。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编

制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

（2）处置子公司或业务

a.一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

b.分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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或月初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初始汇率折算，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。按照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。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融资产和金融负债的分类

公司金融资产主要划分为两类：(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当期损益的金融资产。公司金融负债主要划分为两类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 以公允价值计量且其变动计入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

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。

2) 以摊余成本计量的金融负债

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

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

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。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账

面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价。

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。

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等进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

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

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

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

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

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

组合名称	确定组合的依据	预期信用损失计量方法
其他应收款—政府款项组合	政府单位及公用事业单位	5%
其他应收款—投标保证金组合	款项性质	0%
其他应收款—履约保证金组合	款项性质	合同履约期内按5%计提，期满后按账龄损失率对照表计提
其他应收款—备用金组合	款项性质	按账龄损失率对照表计提
其他应收款—账龄组合	账龄	按账龄损失率对照表计提

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	经金融机构承兑	不计提
应收商业承兑汇票	未经金融机构承兑	5%
应收账款—政府款项组合	政府单位及公用事业单位	5%
应收账款—账龄组合	账龄	按账龄损失率对照表计提
合同资产—已完工未结算资产	已完工未结算资产	5%
合同资产—政府组合	政府单位及公用事业单位	5%
合同资产—账龄组合	账龄	按账龄损失率对照表计提
长期应收款—账龄组合	账龄	按账龄损失率对照表计提

应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	预期信用损失率
1 年以内	5%
1—2 年	10%
2—3 年	30%
3—5 年	50%
5 年以上	100%

6. 金融资产和金融负债的抵销

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

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

10、应收票据

参照本节 财务报告-（五）重要会计政策及会计估计-第9点金融工具。

11、应收账款

参照本节 财务报告-（五）重要会计政策及会计估计-第9点金融工具。

12、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

参照本节 财务报告-（五）重要会计政策及会计估计-第9点金融工具。

13、存货

1. 存货的分类

存货包括原材料、在产品、半成品、产成品、合同履约成本等。

2. 发出存货的计价方法

批量采购逐步耗用的材料及物料，批量生产的标准化商品，采用月末一次加权平均法或移动加权平均法。为特定项目专项订购的产品及物料，为特定项目归集的合同履约成本，采用个别计价法。单项服务成本，于发生时计入营业成本。运维服务成本，定期归集并结转。

3. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货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. 存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 周转材料于领用时一次转销。

14、合同资产

参照本节 财务报告-（五）重要会计政策及会计估计-第9点金融工具。

15、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。

16、长期应收款

参照本节 财务报告-（五）重要会计政策及会计估计-第9点金融工具。

17、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

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

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

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

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

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

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

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业

会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

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

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

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

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

19、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%

20、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。

21、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。

22、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产，包括：租赁负债的初始计量金额；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；承租人发生的初始直接费用；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。本公司后续采用年限平均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，本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，本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。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法参照本节 财务报告-（五）重要会计政策及会计估计-第24点长期资产减值。

23、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
专利权及非专利权技术	年限平均法	5—10
商 标	年限平均法	10
应用软件	年限平均法	5—10

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，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

为内部研究开发项目而进行的有计划的调查、评价和选择阶段的支出为研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；大规模生产之前，针对内部研究开发项目最终应用的相关设计、测试阶段的支出为开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：(1) 开发项目已经技术团队进行充分论证；(2) 管理层已批准开发项目的预算；(3) 已有前期市场调研的研究分析说明开发项目所生产的产品具有市场推广能力；(4) 有足够的技术和资金支持,以进行开发项目的开发活动及后续的大规模生产；(5) 以及开发项目的支出能够可靠地归集。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

24、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、使用寿命有限的无形资产、使用权资产等长期资产，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。

25、长期待摊费用

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

26、合同负债

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

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

27、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

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

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

28、租赁负债

本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

29、预计负债

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

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

价值进行复核。

30、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

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

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

31、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照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权

上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

公司主要经营活动系仪器仪表及配套软件的研发、生产与销售，建筑工程施工及从事环境治理业务。

(1) 仪器仪表与污水处理设备销售

仪器仪表与污水处理设备销售属于某一时点履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。实践中，客户反馈合同履行进度的方式方法不尽相同。以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，基于收款进度、安装调试单、验收报告、结算发票等信息作综合评判，若判断履约义务已完成，按合同金额计量，一次确认收入。

(2) 仪器仪表系统集成与综合解决方案

若产品销售与运维服务构成两项履约义务的，产品交付属于某一时点履约义务，运维服务属于某一时段履约义务。公司根据合同约定将合同金额拆分至产品交付和运维服务两项履约义务。其中，产品交付属于某一时点履约义务，运维服务属于某一时段履约义务。若产品交付与运维服务构成单项履约义务的，统一按运维服务在合同受益期内分摊确认。

(3) 配件与耗材销售收入于交货并取得收款凭据后确认。

(4) 运维服务收入在合同受益期内分期确认。

(5) 技术、售后及监测检测等服务收入，在服务已经提供并取得收款凭据后按次或分阶段确认。

(6) 物业出租服务属于某一时段履约义务，按照协议约定的承租日期与租金额，在相关的经济利益很可能流入时确认出租物业收入的实现。

(7) 建安服务。公司提供建安服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计成本的比例确定履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

32、政府补助

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

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

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，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。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。

(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。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

34、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

①在租赁期开始日，本公司对所有经营租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。使用权资产的会计政策见第十节、五、22。

租赁负债的会计政策见第十节、五、28。

②短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

③低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于4万元的租赁。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

③本公司作为出租人

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

（1）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有融资租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产的会计政策见第十节、五、22。

租赁负债的会计政策见第十节、五、28。

（2）本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，并终止确认融资租赁资产。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：

1. 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；
4. 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
5. 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁收款额在实际发生时计入当期损益。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

35、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号--租赁》（以下简称“新租赁准则”）。要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并按《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制财务报表的企业自2019年1月1日起实施。新租赁准则，其中母公司或子公司在境外上市且按照《国际财务报告准则》或《企业会计准则》编制其境外财务报表的企业可以提前实施。其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。	公司于2021年4月27日召开第三届董事会第十五次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》	

本公司于2021年1月1日执行新租赁准则，按照会计政策的相关内容进行调整。

（2）2021年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

公司执行新租赁准则未影响年初资产负债表项目。

36、其他

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。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%，9%，6%，5%，3%
城市维护建设税	应缴增值税税额和免抵增值税税额	7%，5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
房产税	从价房产税，房产原值减除 30% 后的余值	1.2%
房产税	从租房产税，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%
深圳市东深电子股份有限公司	15%
北京吉天仪器有限公司	15%
杭州聚光环保科技有限公司	15%
北京鑫佰利科技发展有限公司	15%
武汉谱育检测科技有限公司	15%
重庆三峡环保（集团）有限公司	15%
杭州谱育科技发展有限公司	15%
杭州谱育检测服务有限公司	15%
宁波大通永维机电工程有限公司	15%
浙江聚光智治环保科技有限公司	15%

浙江聚优建筑工程有限公司	15%
杭州聚光物联科技有限公司	15%
其他国内纳税主体	15%、20%，25%

2、税收优惠

1. 企业所得税

本公司及若干子公司可享受高新技术企业、西部大开发或少数民族地区等税收优惠政策。2021年度所得税费用暂按优惠税率15%计列，最终以汇算清缴为准。

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。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	539,742.05	513,366.64
银行存款	953,949,894.40	1,343,162,863.32
其他货币资金	76,757,753.14	135,565,546.36
合计	1,031,247,389.59	1,479,241,776.32
其中：存放在境外的款项总额	10,506,257.06	14,642,064.91
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	40,757,728.60	61,653,583.34

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	20,000,000.00	
其中：		
银行理财产品	20,000,000.00	

其中：		
合计	20,000,000.00	

其他说明：

3、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	89,870,580.69	123,293,661.37
商业承兑票据	2,583,757.34	4,579,857.71
合计	92,454,338.03	127,873,519.08

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	92,590,325.26	100.00%	135,987.23	0.15%	92,454,338.03	128,114,564.22	100.00%	241,045.14	0.19%	127,873,519.08
其中：										
银行承兑汇票组合	89,870,580.69	97.06%		0.00%	89,870,580.69	123,293,661.37	96.24%		0.00%	123,293,661.37
商业承兑汇票组合	2,719,744.57	2.94%	135,987.23	5.00%	2,583,757.34	4,820,902.85	3.76%	241,045.14	5.00%	4,579,857.71
合计	92,590,325.26	100.00%	135,987.23	0.15%	92,454,338.03	128,114,564.22	100.00%	241,045.14	0.19%	127,873,519.08

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

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	89,870,580.69	0.00	0.00%

商业承兑汇票组合	2,719,744.57	135,987.23	5.00%
合计	92,590,325.26	135,987.23	--

确定该组合依据的说明：

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

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	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
按组合计提坏账准备	241,045.14	-105,057.91	0.00	0.00	0.00	135,987.23
合计	241,045.14	-105,057.91	0.00	0.00	0.00	135,987.23

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	30,154,652.00
商业承兑票据	0.00
合计	30,154,652.00

（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	339,531,708.08	

合计	339,531,708.08
----	----------------

4、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	99,500,300.48	5.80%	56,334,055.21	56.62%	43,166,245.27	67,380,600.84	4.05%	59,374,016.96	88.12%	8,006,583.88
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,616,724,125.12	94.20%	209,873,482.29	12.98%	1,406,850,642.83	1,595,340,969.14	95.95%	191,119,520.81	11.98%	1,404,221,448.33
其中：										
政府款项组合	573,369,830.65	33.41%	28,668,491.26	5.00%	544,701,339.39	518,444,587.67	31.18%	25,922,229.37	5.00%	492,522,358.30
账龄组合(含履约保证金组合)	1,043,354,294.47	60.79%	181,204,991.03	17.37%	862,149,303.44	1,076,896,381.47	64.77%	165,197,291.44	15.34%	911,699,090.03
合计	1,716,224,425.60	100.00%	266,207,537.50	15.51%	1,450,016,888.10	1,662,721,569.98	100.00%	250,493,537.77	15.07%	1,412,228,032.21

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
博天工业技术（北京）有限公司	10,611,372.52	10,611,372.52	100.00%	预计无法收回
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%	预计无法收回
重庆锐致环保科技有限公司	13,342,065.65	4,791,222.38	35.91%	预计无法收回
河南省煤气（集团）有限责任公司义马气化厂	3,560,904.26	3,560,904.26	100.00%	预计无法收回
其他客户	62,165,358.05	27,549,956.05	44.32%	预计无法收回
合计	99,500,300.48	56,334,055.21	--	--

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

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	573,369,830.65	28,668,491.26	5.00%
账龄组合	1,043,354,294.47	181,204,991.03	17.37%
合计	1,616,724,125.12	209,873,482.29	--

确定该组合依据的说明：

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

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，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）	945,038,835.79
1 至 2 年	307,583,045.63
2 至 3 年	206,857,497.85
3 年以上	256,745,046.33
3 至 4 年	94,172,201.20
4 至 5 年	84,504,088.08
5 年以上	78,068,757.05
合计	1,716,224,425.60

(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	59,374,016.96	-2,788,961.75		251,000.00		56,334,055.21
按组合计提坏账准备	191,119,520.81	31,471,315.79	0.00	5,447,200.52	7,270,153.79	209,873,482.29
合计	250,493,537.77	28,682,354.04	0.00	5,698,200.52	7,270,153.79	266,207,537.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
本期收回或转回坏账	0.00	
合计	0.00	--

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
零星应收账款	货款	5,698,200.52	预计无法收回	内部审批	否
合计	--	5,698,200.52	--	--	--

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
通辽市水控科技发展有限公司	35,602,396.42	2.07%	1,780,119.82
无锡中科光电技术有限公司	33,794,210.01	1.97%	
徐州市生态环境局	29,284,321.38	1.71%	1,464,216.08
察哈尔右翼前旗安全生产监督管理局	23,799,703.00	1.39%	1,189,985.15
江苏华麒建设有限公司	21,514,644.89	1.25%	1,617,044.70
合计	143,995,275.70	8.39%	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	152,244,337.17	77.80%	103,438,140.03	65.50%
1 至 2 年	10,357,620.17	5.30%	25,158,303.89	15.93%
2 至 3 年	18,448,128.50	9.40%	15,993,598.11	10.13%
3 年以上	14,638,903.39	7.50%	13,341,890.14	8.44%
合计	195,688,989.23	--	157,931,932.17	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付账款期末余额 (元)	占预付账款期末余额 合计的比例 (%)
杭州驰昂科技有限公司	12,705,000.00	6.49%
宁夏水投科技股份有限公司（原：宁夏水投科技有限公司）	6,294,040.86	3.22%
安阳市兴达建筑有限责任公司	5,000,000.01	2.56%
杭州联隼自动化科技有限公司	3,615,040.17	1.85%
苏州工业园区伟创机电工程有限公司	3,330,000.00	1.70%
合计	27,614,081.04	14.11%

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	3,850,000.00	
其他应收款	144,311,974.34	181,753,861.57
合计	148,161,974.34	181,753,861.57

(1) 其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	99,252,727.53	114,187,962.74
应收增值税超税负退税款	10,685,786.36	38,559,491.93
备用金	35,415,561.95	26,213,230.03
拆借款	590,000.00	1,000,000.00
应收股权转让款	3,170,000.00	3,170,000.00
其他	19,784,591.97	20,342,435.98
合计	168,898,667.81	203,473,120.68

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	5,112,101.31	2,132,579.37	14,474,578.43	21,719,259.11
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-127,012.58	9,523,637.23	-5,572,970.41	3,823,654.23
其他变动	-956,219.87			-956,219.87
2021 年 6 月 30 日余额	4,028,868.85	11,656,216.60	8,901,608.02	24,586,693.47

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）	70,168,173.44
1 至 2 年	43,913,459.45
2 至 3 年	27,712,353.66
3 年以上	27,104,681.26
3 至 4 年	12,516,099.95
4 至 5 年	8,700,479.10

5 年以上	5,888,102.21
合计	168,898,667.81

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	6,443,388.34	-93,522.92				6,349,865.42
按组合计提坏账准备	15,275,870.77	3,917,177.15			956,219.87	18,236,828.05
合计	21,719,259.11	3,823,654.23			956,219.87	24,586,693.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
软件退税款	退税款	10,685,786.36	1 年以内	6.33%	
韩非易	备用金	6,057,919.23	1-4 年	3.59%	6,057,919.23
饶平县润生市政建设发展有限公司	履约保证金	5,000,000.00	1-2 年	2.96%	500,000.00
福建省环境监测中心站	履约保证金	4,045,900.00	1-5 年	2.40%	202,295.00
高青聚艾环境服务有限公司	押金保证金	4,000,000.00	1-2 年	2.37%	
合计	--	29,789,605.59	--	17.64%	6,760,214.23

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	209,810,730.49	16,793,912.95	193,016,817.54	209,873,066.01	13,262,701.97	196,610,364.04
在产品	109,483,922.41		109,483,922.41	81,261,837.41		81,261,837.41
库存商品	233,133,972.97	14,930,605.94	218,203,367.03	210,787,109.31	13,855,767.67	196,931,341.64
周转材料						0.00
消耗性生物资产						0.00
合同履约成本	897,769,343.83	12,638,946.01	885,130,397.82	713,413,082.49	12,627,387.58	700,785,694.91
其他	19,607.09		19,607.09	19,607.09	0.00	19,607.09
合计	1,450,217,576.79	44,363,464.90	1,405,854,111.89	1,215,354,702.31	39,745,857.22	1,175,608,845.09

(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	13,262,701.97	3,532,721.21	-1,510.23			16,793,912.95
库存商品	13,855,767.67	1,074,838.27		0.00		14,930,605.94
合同履约成本	12,627,387.58	11,558.43				12,638,946.01
合计	39,745,857.22	4,619,117.91	-1,510.23	0.00		44,363,464.90

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同质保款	74,934,798.55	3,746,739.93	71,188,058.62	89,082,313.72	4,454,115.70	84,628,198.02
已完工未结算资产	128,570,320.39	6,428,516.02	122,141,804.37	139,616,532.64	6,980,826.63	132,635,706.01
合计	203,505,118.94	10,175,255.95	193,329,862.99	228,698,846.36	11,434,942.33	217,263,904.03

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合计	0.00	0.00	0.00	--

其他说明：

项目	期初数	本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他	期末
关联方组合	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
账龄组合	3,316,206.51	-168,906.00	0.00	0.00	12,490.00	3,134,810.51
已完工未结算资产	6,980,826.63	-552,310.61	0.00	0.00	0.00	6,428,516.02
政府组合	1,137,909.19	-89,055.27	0.00	0.00	436,924.50	611,929.42
						0.00
合计	11,434,942.33	-810,271.88	0.00	0.00	449,414.50	10,175,255.95

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
留抵进项税	74,942,727.32	71,429,443.71
企业所得税预缴款	39,705,272.85	6,287,014.98
其他	36,679.48	118,701.54
合计	114,684,679.65	77,835,160.23

其他说明：

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款销售商品	59,159,393.49	9,524,166.66	49,635,226.83	64,453,244.71	11,198,858.30	53,254,386.41	
通辽水厂建设垫资款	76,400,000.00		76,400,000.00	76,400,000.00		76,400,000.00	
PPP 项目合同款	1,845,213,908.56		1,845,213,908.56	1,373,531,678.43		1,373,531,678.43	

合计	1,980,773,302.05	9,524,166.66	1,971,249,135.39	1,514,384,923.14	11,198,858.30	1,503,186,064.84	--
----	------------------	--------------	------------------	------------------	---------------	------------------	----

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

根据本公司与通辽市水务建设投资集团有限公司（简称甲方）签订的《通辽水务综合水处理项目投资、建设、运维、管理合同》，通辽水务综合水处理厂由双方共同投资建设，由本公司负担的建设资金以诚意金方式提供给甲方，并计入项目投资总额，年回报率为7%。

本公司投资建设了若干PPP项目。该等PPP项目均系公益性项目或准经营性项目，投资建设款列入“长期应收款”，合同收款期（不含建设期）通常在十年以上。

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
Systea Holding S.P.A.	25,572,186.06			1,471,787.56						27,043,973.62	
合肥徽银三顾投资管理合伙企业（有限合伙）	26,508,879.96	6,029,000.00		56,738.41						32,594,618.37	
高青聚艾环境服务有限公司	115,546,643.67	15.89		-7,119,716.23						108,426,943.33	
林州市聚光生态服务有限公司	107,613,497.53			-69,477.03						107,544,020.50	

任公司											
内黄县聚 丽环境服 务有限责 任公司	34,911,53 9.97									34,911,53 9.97	
贵州聚智 生态技术 服务有限 公司	63,672,49 6.14	40,500,00 0.00		-50,619.4 6						104,121,8 76.68	
小计	373,825,2 43.33	46,529,01 5.89		-5,711,28 6.75						414,642,9 72.47	
二、联营企业											
上海安谱 实验科技 股份有限 公司	431,622,0 00.00			10,680,89 7.04			4,915,695 .00			437,387,2 02.04	
无锡中科 光电技术 有限公司				-937,050. 49					105,751,8 97.99	104,814,8 47.50	
宁夏水投 科技股份 有限公司 (原 宁夏 水投科技 有限公 司)	8,227,911 .95			690,296.9 7			700,334.1 5			8,217,874 .77	
南京科略 环境科技 有限责任 公司	6,508,693 .01			-314,884. 05					-6,193,80 8.96		
汉源中水 水务有限 公司	5,250,000 .00									5,250,000 .00	
浙江红谱 科技股份 有限公司	4,866,625 .65			-150,000. 00						4,716,625 .65	
内蒙古环 保投资在 线监控有 限公司	4,398,108 .01	3,750,000 .00		8,257.03						8,156,365 .04	
山西水务	4,178,884			-263,853.						3,915,031	

科技有限 公司	.28			16						.12	
陕西朗月 环保工程 有限公司	3,802,184 .88			42,079.16						3,844,264 .04	
莱州市力 拓水务有 限公司	1,820,000 .00									1,820,000 .00	
大庆清源 时代污水 处理有限 公司	3,176.07									3,176.07	
许昌欣瑞 達生物产 业发展有 限公司											
小计	470,677,5 83.85	3,750,000 .00		9,755,742 .50			5,616,029 .15	0.00	99,558,08 9.03	578,125,3 86.23	
合计	844,502,8 27.18	50,279,01 5.89		4,044,455 .75			5,616,029 .15	0.00	99,558,08 9.03	992,768,3 58.70	

其他说明

- 截至截至2021年06月30日，公司尚未对许昌欣瑞達生物产业发展有限公司实际缴付出资；
- 徐州聚盈环保科技有限公司于2021年01月25日核准简易注销。

12、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	70,691,211.15	70,152,596.00
合计	70,691,211.15	70,152,596.00

其他说明：

13、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	595,037,789.04	16,254,963.13		611,292,752.17
2.本期增加金额	7,854,059.89			7,854,059.89
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	7,854,059.89			7,854,059.89
(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	602,891,848.93	16,254,963.13		619,146,812.06
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	78,680,245.61	1,517,134.95		80,197,380.56
2.本期增加金额	9,567,719.25	181,574.86		9,749,294.11
(1) 计提或摊销	9,567,719.25	181,574.86		9,749,294.11
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	88,247,964.86	1,698,709.81		89,946,674.67
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	514,643,884.07	14,556,253.32		529,200,137.39
2.期初账面价值	516,357,543.43	14,737,828.18		531,095,371.61

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	636,330,992.56	687,383,715.76
合计	636,330,992.56	687,383,715.76

(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	537,494,735.09	286,480,252.53	83,151,650.26	85,189,667.49	992,316,305.37
2.本期增加金额	-580,731.66	19,308,402.06	4,279,898.20	7,130,983.58	30,138,552.18
(1) 购置	0.00	12,988,790.08	4,279,898.20	7,130,349.82	24,399,038.10
(2) 在建工程转入		6,604,043.73			6,604,043.73
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差额	-580,731.66	-284,431.75		633.76	-864,529.65
3.本期减少金额	8,254,038.86	13,787,510.55	12,133,015.15	26,431,652.55	60,606,217.11
(1) 处置或报废		2,739,665.20	2,976,675.98	531,021.94	6,247,363.12
(2) 其他减少	8,254,038.86	11,047,845.35	9,156,339.17	25,900,630.61	54,358,853.99
4.期末余额	528,659,964.57	292,001,144.04	75,298,533.31	65,888,998.52	961,848,640.44
二、累计折旧					
1.期初余额	94,906,340.04	140,639,114.39	29,848,461.16	39,538,674.02	304,932,589.61
2.本期增加金额	8,971,537.69	19,191,765.00	4,102,435.77	5,800,752.43	38,066,490.89
(1) 计提	9,216,777.68	19,437,957.37	4,102,435.77	5,807,060.44	38,564,231.26
(2) 企业					

合并增加					
(3) 外币报表折算差额	-245,239.99	-246,192.37		-6,308.01	-497,740.37
3.本期减少金额	0.00	6,676,318.59	3,425,647.13	7,379,466.90	17,481,432.62
(1) 处置或报 废		1,476,197.78	1,605,663.22	485,881.11	3,567,742.11
(2) 其他 减少	0.00	5,200,120.81	1,819,983.91	6,893,585.79	13,913,690.51
4.期末余额	103,877,877.73	153,154,560.80	30,525,249.80	37,959,959.55	325,517,647.88
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.期末账面价值	424,782,086.84	138,846,583.24	44,773,283.51	27,929,038.97	636,330,992.56
2.期初账面价值	442,588,395.05	145,841,138.14	53,303,189.10	45,650,993.47	687,383,715.76

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
车 辆	235,512.13	受机动车限牌的影响，若干车辆登记在内部关联方或员工个人名下

其他说明

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	26,511,433.70	21,779,180.28
合计	26,511,433.70	21,779,180.28

（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
待安装设备等	25,092,167.65		25,092,167.65	21,779,180.28		21,779,180.28
杭州谱聚 GMP 工厂	1,419,266.05		1,419,266.05			
合计	26,511,433.70		26,511,433.70	21,779,180.28		21,779,180.28

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	境外土地使用权	商标	办公软件	合计
一、账面原值							
1.期初余额	23,424,176.87	117,471,738.20		1,256,634.74	4,083,600.00	30,705,914.70	176,942,064.51
2.本期增加金额	16,500,600.00	-53,192.47		-53,052.69		382,200.70	16,776,555.54
（1）购置	16,500,600.00					382,200.70	16,882,800.70
（2）内部研发							
（3）企业合并增加							
（4）外币报表折算差额		-53,192.47		-53,052.69			-106,245.16
3.本期减少金额						2,435,042.73	2,435,042.73
（1）处置							0.00

(2) 其他减少						2,435,042.73	2,435,042.73
4.期末余额	39,924,776.87	117,418,545.73		1,203,582.05	4,083,600.00	28,653,072.67	191,283,577.32
二、累计摊销							
1.期初余额	2,800,550.56	74,053,642.95			3,628,026.66	23,253,073.32	103,735,293.49
2.本期增加金额	377,003.77	6,158,420.89			204,180.00	174,289.47	6,913,894.13
(1) 计提	377,003.77	6,185,961.78			204,180.00	174,289.47	6,941,435.02
(2) 企业合并增加							
(3) 外币报表折算差额		-27,540.89					-27,540.89
3.本期减少金额						2,201,505.62	2,201,505.62
(1) 处置							
(2) 其他减少						2,201,505.62	2,201,505.62
4.期末余额	3,177,554.33	80,212,063.84			3,832,206.66	21,225,857.17	108,447,682.00
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							

额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	36,747,222.54	37,206,481.89		1,203,582.05	251,393.34	7,427,215.50	82,835,895.32
2.期初账面价值	20,623,626.31	43,418,095.25		1,256,634.74	455,573.34	7,452,841.38	73,206,771.02

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、开发支出

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
基于固体进样和质谱技术的土壤重金属现场检测设备开发与产业化	17,281,688.95	252,968.34				17,534,657.29		
大气氮氧化物、臭氧在线检测仪的研制与产业化	8,678,085.60	408,040.62				9,086,126.22		
高可靠工业在线色谱仪研制及产业化	12,565,613.23	0.00				12,565,613.23		
合计	38,525,387.78	661,008.96				39,186,396.74		

其他说明

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		

北京吉天仪器有限公司	226,969,741.70					226,969,741.70
深圳市东深电子股份有限公司	81,193,735.09					81,193,735.09
宁波大通永维机电工程有限公司	23,868,932.17					23,868,932.17
武汉谱育检测科技有限公司	3,271,078.96					3,271,078.96
北京聚光盈安科技有限公司	12,019,889.42					12,019,889.42
重庆三峡环保（集团）有限公司	125,044,360.31					125,044,360.31
北京鑫佰利科技发展有限公司	128,450,831.59					128,450,831.59
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
武汉中航电子有限公司	1,423,487.52					1,423,487.52
浙江聚优建筑工程有限公司	32,800,000.00					32,800,000.00
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	77,944,441.54					77,944,441.54
北京聚光盈安科技有限公司	12,019,889.42					12,019,889.42
北京鑫佰利科技发展有限公司	84,768,610.01					84,768,610.01
重庆三峡环保（集团）有限公司	35,134,634.99					35,134,634.99

哈尔滨华春药化 环保技术开发有 限公司	93,794,323.84					93,794,323.84
武汉谱育检测科 技有限公司	3,271,078.96					3,271,078.96
合计	306,932,978.76					306,932,978.76

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

19、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
房屋装修费	4,503,791.23	1,143,217.43	508,849.22	5,138,159.44	
房租物管费	686,499.02	518,348.62	450,969.10		753,878.54
其他	1,035,081.77	583,503.19	317,956.37	935,788.17	364,840.42
合计	6,225,372.02	2,245,069.24	1,277,774.69	6,073,947.61	1,118,718.96

其他说明

20、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	326,367,225.44	50,977,046.48	307,152,095.89	47,452,335.82
可抵扣亏损	496,914,422.39	81,573,292.84	191,946,135.01	33,219,267.01
折旧摊销费	0.00	0.00		
未实现融资收益	2,085,003.80	462,758.28	2,509,292.58	562,815.52
递延收益-政府补助	24,394,949.41	3,659,242.41	43,806,359.72	6,570,953.95
成本暂估	95,750,506.31	14,370,942.84	89,027,617.36	13,354,142.61
合计	945,512,107.35	151,043,282.85	634,441,500.56	101,159,514.91

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
折旧摊销费				
公允价值变动损益	16,371,211.15	2,455,681.67	15,832,596.00	2,374,889.40
合计	16,371,211.15	2,455,681.67	15,832,596.00	2,374,889.40

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		151,043,282.85		101,159,514.91
递延所得税负债		2,455,681.67		2,374,889.40

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	34,612,995.17	31,656,062.31
可抵扣亏损	52,857,406.83	54,137,080.14
合计	87,470,402.00	85,793,142.45

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		6,363,143.44	
2022 年	3,984,064.12	7,302,502.66	
2023 年	6,660,780.96	6,176,142.99	
2024 年	7,195,300.56	5,742,229.03	
2025 年	7,419,255.29		
2026 年及以后	27,598,005.90	28,553,062.02	
合计	52,857,406.83	54,137,080.14	--

其他说明：

21、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
增值税留抵额	137,844,822.70		137,844,822.70	101,885,925.53		101,885,925.53
预付土地出让金				16,020,000.00		16,020,000.00
预付长期资产购建款	69,155,319.50		69,155,319.50	84,303,484.51		84,303,484.51
合计	207,000,142.20		207,000,142.20	202,209,410.04		202,209,410.04

其他说明：

22、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	32,180,000.00	
保证借款	29,200,000.00	19,180,000.00
信用借款	455,000,000.00	721,200,000.00
信用证贴现融资	290,000,000.00	180,000,000.00
票据贴现融资	167,750,000.00	20,000,000.00
应计利息	451,070.15	4,004,119.74
合计	974,581,070.15	944,384,119.74

短期借款分类的说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	5,307,446.04	1,517,150.45
银行承兑汇票	92,284,610.48	60,189,371.25
合计	97,592,056.52	61,706,521.70

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、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	706,515,840.45	887,550,526.80
应付投资活动款项	120,719,496.82	63,347,750.98
合计	827,235,337.27	950,898,277.78

25、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	19,890,464.46	21,143,758.43
合计	19,890,464.46	21,143,758.43

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售合同预收款	722,972,100.69	516,863,285.60
合计	722,972,100.69	516,863,285.60

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

27、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	187,182,441.75	463,179,313.93	573,140,705.72	77,221,049.96
二、离职后福利-设定提存计划	1,745,537.06	21,588,590.81	21,292,722.57	2,041,405.30
三、辞退福利		1,886,528.35	1,886,528.35	

合计	188,927,978.81	486,654,433.09	596,319,956.64	79,262,455.26
----	----------------	----------------	----------------	---------------

(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	182,190,505.48	390,204,893.32	500,104,243.52	72,291,155.28
2、职工福利费	2,761,809.27	8,273,398.47	8,283,266.47	2,751,941.27
3、社会保险费	1,791,695.38	14,362,360.88	14,316,596.49	1,837,459.77
其中：医疗保险费	1,706,220.00	13,758,397.04	13,725,390.24	1,739,226.80
工伤保险费	53,148.11	400,313.75	386,308.75	67,153.11
生育保险费	21,547.78	155,879.56	153,567.34	23,860.00
国外 保险费	10,779.49	47,770.53	51,330.16	7,219.86
4、住房公积金	160,247.00	22,420,256.00	22,417,140.00	163,363.00
5、工会经费和职工教育经费	278,184.62	3,354,466.68	3,455,520.66	177,130.64
8、劳务派遣薪酬		24,563,938.58	24,563,938.58	
合计	187,182,441.75	463,179,313.93	573,140,705.72	77,221,049.96

(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	1,673,855.81	20,920,326.88	20,619,851.88	1,974,330.81
2、失业保险费	71,681.25	668,263.93	672,870.69	67,074.49
合计	1,745,537.06	21,588,590.81	21,292,722.57	2,041,405.30

其他说明：

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,896,963.81	89,583,293.09
企业所得税	8,029,724.26	24,236,564.84
个人所得税	2,601,418.48	3,322,422.77

城市维护建设税	717,082.73	4,174,589.22
教育费附加	317,122.09	1,791,542.00
地方教育附加	208,808.15	1,185,016.23
房产税	882,891.54	1,758,149.10
印花税	232,286.28	471,490.84
其 他	27,140.38	412,167.59
合计	34,913,437.72	126,935,235.68

其他说明：

29、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		2,100,000.00
其他应付款	87,706,456.55	89,073,748.52
合计	87,706,456.55	91,173,748.52

（1）应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
子公司之少数股东		2,100,000.00
合计		2,100,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

（2）其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股权转让款	30,394,020.89	29,981,820.89
应付押金保证金	29,703,917.18	33,000,583.54
其 他	27,608,518.48	26,091,344.09
合计	87,706,456.55	89,073,748.52

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
王春芝	11,474,076.43	尚未结算
韩春来	7,213,162.76	尚未结算
韩非易	7,000,000.00	尚未结算
合计	25,687,239.19	--

其他说明

30、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	424,556,174.53	233,992,749.57
一年内到期的长期应付款	7,056,099.92	
合计	431,612,274.45	233,992,749.57

其他说明：

31、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预计合同纠纷损失补偿		520,827.00
待转销项税额	81,509,043.99	57,321,355.62
合计	81,509,043.99	57,842,182.62

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

32、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	1,620,507,290.89	1,031,436,364.68
抵押借款	357,464,602.47	382,726,076.29
保证借款	6,025,066.00	
信用借款	256,500,000.00	438,000,000.00
应计利息		1,221,427.76
合计	2,240,496,959.36	1,853,383,868.73

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

33、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	43,806,359.72	700,000.00	20,111,410.31	24,394,949.41	
合计	43,806,359.72	700,000.00	20,111,410.31	24,394,949.41	--

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
重金属污染综合防治成套监测技术装备产业化示范项目	12,037,500.00			225,000.00			11,812,500.00	与资产相关
青山湖科技城创新载体建设项目	10,030,000.00			1,020,000.00			9,010,000.00	与资产相关
宜居城市全域联动认知计算与一体化服务应用示范		700,000.00		109,375.00			590,625.00	与收益相关
大气氮氧化物、臭氧在线监测仪的研制与产业化	4,860,930.74			4,860,930.74				与收益相关
典型石化过	285,056.72			285,056.72				与收益相关

程安全保障 关键技术及 装备研发项 目课题								
高可靠工业 在线色谱仪 工程化及应 用开发	5,282,608.70			5,282,608.70				与收益相关
果蔬品质智 能化快速检 测装备研创 与示范	2,674,058.96			2,674,058.96				与收益相关
基于固体进 样和质谱技 术的土壤重 金属现场检 测设备开发 与产业化	4,320,156.10			4,320,156.10				与收益相关
珠三角 PM2.5 和臭 氧综合防控 技术与精准 施策示范项 目	277,319.04			277,319.04				与收益相关
村镇社区环 境监测及修 复关键技术 研发	711,542.94			177,885.66			533,657.28	与收益相关
大气臭氧污 染立体综合 观测及光化 学机理研究 与应用示范 项目	181,052.65			120,701.76		60,350.89		与收益相关
近海海洋边 界层大气污 染物输送通 量探测技术 研究项目	58,333.38			38,888.88		19,444.50		与收益相关
大气污染智 能溯源移动 走航系统的	150,000.00			150,000.00				与收益相关

研发及产业化								
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	2,937,800.49			489,633.36			2,448,167.13	与收益相关
合计	43,806,359.72	700,000.00		20,031,614.92		79,795.39	24,394,949.41	

其他说明：

34、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	29,718,400.00	29,718,400.00
合计	29,718,400.00	29,718,400.00

其他说明：

35、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	452,517,400.00						452,517,400.00

其他说明：

36、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）	944,690,098.18			944,690,098.18
其他资本公积	311,270.00	6,082,200.77	1,915,830.00	4,477,640.77
合计	945,001,368.18	6,082,200.77	1,915,830.00	949,167,738.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1) 下属子公司确认股份支付薪酬1,876,137.62元，公司按持股比例增计资本公积1,336,879.39元，详见本报告“第十节财务报告十三、股份支付”之说明；
- 2) 权益性交易增计4,745,321.38元，见本报告“第十节财务报告 九、在其他主体中的权益 2、”之说明；
- 3) 无锡中科丧控出表，资本公积-其他资本公积转损益1,915,830.00元。

37、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	204,289,372.71	4,876,346.88		209,165,719.59
合计	204,289,372.71	4,876,346.88		209,165,719.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期公司通过集合竞价方式回购流通股40.74万股，共支付股份回购款4,876,346.88元。

38、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	-189,797.07	-1,513,141.32				-1,188,909.13	-324,232.19	-1,378,706.20
外币财务报表折算差额	-189,797.07	-1,513,141.32				-1,188,909.13	-324,232.19	-1,378,706.20
其他综合收益合计	-189,797.07	-1,513,141.32				-1,188,909.13	-324,232.19	-1,378,706.20

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：

外币报表折算差额无企业所得税影响

39、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

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

40、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	2,318,867,195.97	1,887,982,252.36
调整后期初未分配利润	2,318,867,195.97	1,887,982,252.36
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-10,723,756.40	13,682,351.99
期末未分配利润	2,308,143,439.57	1,901,664,604.35

调整期初未分配利润明细：

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

41、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	1,312,370,653.53	748,003,938.86	1,381,568,691.76	773,405,876.39
其他业务	56,740,322.81	27,406,102.87	42,514,550.55	11,410,995.27
合计	1,369,110,976.34	775,410,041.73	1,424,083,242.31	784,816,871.66

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
环保设备及工程			184,117,722.31
其 他			56,740,322.81
仪器、相关软件及耗材			885,127,146.49
运营服务、检测服务及咨询服务			243,125,784.73
其中：			
国内销售			1,344,711,968.83
国外销售			24,399,007.51
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			

合计				1,369,110,976.34
----	--	--	--	------------------

与履约义务相关的信息：

公司主要经营活动系仪器仪表及配套软件的研发、生产与销售，建筑工程施工及从事环境治理业务。

(1) 仪器仪表与污水处理设备销售

仪器仪表与污水处理设备销售属于某一时点履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。实践中，客户反馈合同履行进度的方式方法不尽相同。以合同签订及交货（包括交付软件）为前提，基于收款进度、安装调试单、验收报告、结算发票等信息作综合评判，若判断履约义务已完成，按合同金额计量，一次确认收入。

(2) 仪器仪表系统集成与综合解决方案

仪器仪表系统集成与综合解决方案合同通常包括仪器仪表与污水处理设备销售和运营维护服务两项履约义务。设备交付属于某一时点履约义务，运维服务属于某一时段履约义务。本公司根据合同约定将合同金额拆分至设备交付和运维服务两项履约义务。仪器仪表与污水处理设备销售在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。运营维护服务在合同受益期内分期确认。

(3) 配件与耗品销售收入于交货并取得收款凭据后确认。

(4) 运营维护服务收入在合同受益期内分期确认。

(5) 技术、售后及监测检测等服务收入，在服务已经提供并取得收款凭据后按次或分阶段确认。

(6) 物业出租服务属于某一时段履约义务，按照协议约定的承租日期与租金，在相关的经济利益很可能流入时确认出租物业收入的实现。

(7) 建造合同收入

本公司提供建筑施工服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明

42、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	3,549,843.50	4,590,641.62
教育费附加	1,547,896.91	2,022,672.13
房产税	4,902,427.13	4,512,941.70
土地使用税	8,001.30	
车船使用税	63,497.86	
印花税	610,698.22	695,826.03
地方教育费附加	1,032,375.86	1,347,754.06
残疾人就业保障金	0.00	28,336.16
其他	99,359.86	155,344.12
合计	11,814,100.64	13,353,515.82

其他说明：

43、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	194,033,083.77	164,781,518.60
交通差旅费	41,436,459.41	35,307,274.89
业务招待费	33,862,274.75	21,457,068.44
市场推广维护费	12,929,179.44	18,178,703.22
办公通讯费	6,924,328.78	3,775,159.75
产品宣传费	4,341,869.09	1,662,434.60
房租物业费	3,605,549.97	7,619,890.97
运杂费	0.00	8,342,400.64
折旧摊销费	2,640,970.37	2,482,094.65
其他	6,733,373.74	6,332,208.15
合计	306,507,089.32	269,938,753.91

其他说明：

44、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	57,435,182.88	66,127,946.41
股份支付薪酬	1,876,137.62	1,876,137.61
折旧摊销费	17,147,706.87	15,926,623.14
办公通讯费	6,572,326.60	7,828,640.87
中介服务费	7,895,040.53	8,594,579.82
交通差旅费	3,076,952.97	3,624,430.71
业务招待费	14,554,803.28	6,091,234.17
房租物业费	4,087,185.67	3,530,357.73
其他	8,395,035.18	6,201,891.98
合计	121,040,371.60	119,801,842.44

其他说明：

45、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	171,366,538.77	118,557,276.57
直接投入	53,583,575.99	29,002,703.31
委托开发费	1,068,293.43	4,111,895.61
交通差旅费	9,955,654.25	4,343,363.01
房租物管费	194,675.69	1,802,475.24
办公通讯费	3,478,464.38	3,260,774.19
折旧摊销费	10,649,105.56	10,563,364.21
其他	12,555,780.74	4,357,299.62
合计	262,852,088.81	175,999,151.76

其他说明：

46、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	51,136,440.14	49,984,530.98
利息收入	-4,417,981.94	-2,014,320.78
未实现融资收益转入	-424,288.78	-1,000,217.44
汇兑损益	767,935.00	-526,568.47
银行手续费等	1,601,066.29	905,883.25
合计	48,663,170.71	47,349,307.54

其他说明：

47、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	1,245,000.00	
与收益相关的政府补助	63,347,977.99	51,958,574.80
其中：软件产品增值税超税负退税	34,574,512.81	23,611,378.78
代扣个人所得税手续费返还	553,432.85	1,541,117.21
进项税加计抵减	398,604.61	
合计	65,545,015.45	53,499,692.01

48、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	4,044,455.75	1,753,296.28
处置长期股权投资产生的投资收益	13,686,389.63	1,788,157.84
交易性金融资产在持有期间的投资收益		906,545.17
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	40,542,086.25	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-2,000,316.50
资金拆借利息收入	15,178.33	69,412.61
理财收益	65,166.67	1,967,380.39
合计	58,353,276.63	4,484,475.79

其他说明：

49、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
理财产品收益		-640,817.26
其他非流动金融资产	538,615.15	1,721,166.36
合计	538,615.15	1,080,349.10

其他说明：

50、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-3,823,654.23	-3,006,345.99
长期应收款坏账损失	1,674,691.24	674,256.85
应收票据坏账损失	105,057.91	-104,020.00
应收账款坏账损失	-28,682,354.04	-21,407,404.21
合计	-30,726,259.12	-23,843,513.35

其他说明：

51、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	-4,619,117.91	-4,087,081.03
十二、合同资产减值损失	810,271.88	
合计	-3,808,846.03	-4,087,081.03

其他说明：

52、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-8,749.44	-34,423.45
合计	-8,749.44	-34,423.45

53、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
无需支付的款项	22,669.29	1,818,821.60	22,669.29
罚款及赔偿利得	779,381.46	9,181.00	779,381.46
非货币性资产毁损报废利得	76.30	325,628.44	76.30
其他	172,320.21		172,320.21
合计	974,447.26	2,153,631.04	974,447.26

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

54、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	200,000.00	765,983.12	200,000.00
非流动资产毁损或报废损失	145,052.82	33,817.32	145,052.82
其他	52,371.82	98,395.48	52,371.82

合计	397,424.64	898,195.92	397,424.64
----	------------	------------	------------

其他说明：

55、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	7,865,108.02	19,121,101.04
递延所得税费用	-57,289,969.92	-13,430,188.90
合计	-49,424,861.90	5,690,912.14

(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	-66,705,811.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	-10,005,871.68
子公司适用不同税率的影响	740,738.98
调整以前期间所得税的影响	-2,929,265.90
非应税收入的影响	-105,050.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,591,181.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-191,951.00
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	443,539.93
研发费加计扣除	-39,423,512.83
股份支付薪酬的影响	281,420.64
所得税费用	-49,424,861.90

其他说明

56、其他综合收益

详见附注第十节财务报告之七、合并财务报表项目注释“38 其他综合收益”。

57、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	60,179,872.52	44,553,734.57
政府补助	11,121,381.99	30,625,747.24
受限资金净额变动	9,486,979.53	
收到 PPP 项目建设专项资金	7,866.70	7,928,747.92
收回项目合作意向金	0.00	5,000,000.00
收回押金保证金	3,566,083.45	
利息收入	4,374,395.17	2,014,320.78
其 他	12,727,923.15	6,452,047.52
个人所得税手续费返还	6,984.97	1,541,117.21
代收课题合作经费		13,184,956.00
合计	101,471,487.48	111,300,671.24

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付履约保证金及投标保证金	0.00	3,712,362.54
受限资金	11,683,598.55	4,354,269.43
支付项目合作意向金	0.00	44,000,000.00
付现的期间费用等	338,725,556.00	249,789,523.55
合计	350,409,154.55	301,856,155.52

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	0.00	11,000,000.00
收回资金拆出款	0.00	3,001,248.00
合计		14,001,248.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	20,000,000.00	
支付通辽水厂建设垫资款	0.00	99,327,655.98
处置子公司	11,359,465.65	
合计	31,359,465.65	99,327,655.98

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到租赁公司借款		47,935,000.00
合计		47,935,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股票回购支出	4,877,809.79	5,113,831.15
归还租赁公司借款	54,725,306.79	6,020,431.77
支付子公司少数股东的减资款		190,000.00
合计	59,603,116.58	11,324,262.92

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

58、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	-17,280,949.31	39,487,821.23
加：资产减值准备	34,535,105.15	27,930,594.38

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	49,322,226.23	46,939,452.39
使用权资产折旧		
无形资产摊销	6,941,435.02	7,465,393.94
长期待摊费用摊销	6,073,947.61	2,753,146.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	8,749.44	34,423.45
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	145,052.82	33,817.32
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-538,615.15	-1,080,349.10
财务费用（收益以“－”号填列）	47,062,104.42	48,457,745.07
投资损失（收益以“－”号填列）	-58,353,276.63	-4,484,475.79
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-44,586,951.13	-13,558,010.33
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	80,792.27	157,678.93
存货的减少（增加以“－”号填列）	-284,590,155.78	-137,212,661.38
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-156,803,885.49	-120,975,137.78
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-41,514,829.83	115,422,617.60
其他		1,876,137.61
经营活动产生的现金流量净额	-459,499,250.36	13,248,193.99
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	990,489,660.99	651,405,966.97
减：现金的期初余额	1,417,588,192.98	1,062,651,393.61
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	-427,098,531.99	-411,245,426.64

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
无锡中科光电技术有限公司	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	11,359,465.65
其中：	--
无锡中科光电技术有限公司	11,359,465.65
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	-11,359,465.65

其他说明：

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	990,489,660.99	1,417,588,192.98
其中：库存现金	539,742.05	513,366.64
可随时用于支付的银行存款	953,949,894.40	1,348,162,863.32
可随时用于支付的其他货币资金	36,000,024.54	68,911,963.02
三、期末现金及现金等价物余额	990,489,660.99	1,417,588,192.98

其他说明：

59、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	40,757,728.60	保证金存款
应收票据	30,154,652.00	质押融资
固定资产	145,346,071.04	抵押融资
无形资产	17,497,806.12	抵押融资
投资性房地产	529,200,137.39	抵押融资
固定资产	22,730,400.88	融资租赁标的物
合计	785,686,796.03	--

其他说明：

此外，《东至县农村污水处理PPP合同》、《池州市贵池区生活污水综合调整PPP合同》、《铜川龙潭水库供水工程及

库区周边区域生态保护修复工程PPP合同》、《石台城乡污水厂网一体PPP项目》、《宣州区乡镇污水处理PPP项目》、《饶平县村镇生活污水处理设施PPP项目》、《淮南市潘集区村镇污水处理PPP项目》项下的合同账款（政府购买服务费）已被质押给相关商业银行。

60、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	6,514,499.91	6.46010	42,084,320.85
欧元	840,279.74	7.68620	6,458,558.14
港币	3,000.00	0.83208	2,496.24
英镑	139,340.07	8.94100	1,245,839.57
印度卢比	31,403,943.87	0.08695	2,730,447.30
加元	316.78	5.20970	1,650.33
澳元	5.00	4.96000	24.80
应收账款	--	--	
其中：美元	2,330,120.61	6.46010	15,052,812.15
欧元	608,671.00	7.68620	4,678,367.04
港币			
英镑	24,967.04	8.94100	223,230.30
印度卢比	183,315,833.18	0.08695	15,938,608.53
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元	126,799.00	7.68620	974,602.47
港币			
其他应收款			
其中：欧元	78,872.00	7.68620	606,225.97
英镑	22,537.64	8.94100	201,509.04
印度卢比	8,373,387.00	0.08695	728,033.88
应付账款			
其中：美元	627,739.77	6.46010	4,055,261.69
欧元	1,227,634.98	7.68620	9,435,847.98
英镑	690,375.40	8.94100	6,172,646.45

印度卢比	277,496,906.18	0.08695	24,127,291.57
日元	24,240.00	0.05843	1,416.29
新加坡元	803.49	4.80270	3,858.92
合同负债			
其中：美元	93,159.53	6.46010	601,819.88
欧元	46,406.10	7.68620	356,686.57
英镑	70,895.49	8.94100	633,876.58
印度卢比	1,589,369.14	0.08695	138,189.55
其他应付款			
其中：美元	3,728.17	6.46010	24,084.35
欧元	57,137.00	7.68620	439,166.41
英镑	141,401.39	8.94100	1,264,269.83
印度卢比	114,608.00	0.08695	9,964.73
一年内到期的其他非流动负债			
其中：欧元	37,950.00	7.68620	291,691.29

其他说明：

61、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
与资产相关的政府补助	20,822,500.00	其他收益、递延收益	1,245,000.00
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	3,572,449.41	其他收益、递延收益	18,786,614.92
与收益相关，且用于补偿公司已经发生的相关成本费用或损失的政府补助	44,561,363.07	其他收益	44,561,363.07
合计	68,956,312.48		64,592,977.99

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
无锡中科光电技术有限公司	0.00	11.77%	外部股东增资被动稀释	2021年05月14日	外部股东增资、代行使表决权终止	13,686,389.63	33.23%	67,125,641.74	105,751,897.99	38,626,256.25	评估价	1,915,830.00

其他说明：

本期，无锡中科光电技术有限公司（以下简称“无锡中科”）增资扩股，公司持股比例自45%下降至33.228%，同时公司与员工持股平台签订表决权委托终止协议，公司丧失对无锡中科的实际控制权。无锡中科及其下属子公司不再纳入合并范围。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、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：

合并范围增加：

子公司名称	股权取得	股权取得	期末	出资比例	
	方式	时点	实际出资额	直接	间接
湖北优创立环保科技有限公司	发起设立	2021-1-14	180,000.00		100.00%
天津联创环保科技有限公司	发起设立	2021-1-20	-		100.00%
景宁鼎瑞智能科技合伙企业（有限合伙）	发起设立	2021-2-8	-	99.80%	0.20%
景宁卓汇智能科技合伙企业（有限合伙）	发起设立	2021-2-8	-	0.40%	99.60%
杭州昇辉智能科技有限公司	发起设立	2121-2-24	2,000,000.00	65.00%	35.00%
艾思睿科学仪器（杭州）有限公司	发起设立	2021-3-4	250,000.00		63.54%
聚质科技(杭州)有限公司	发起设立	2021-4-23	-		74.75%
重庆渝东环保工程有限公司	发起设立	2021-4-8	-		60.00%
重庆巨亚环保科技有限公司	发起设立	2021-6-21	-		60.00%

截至2021年06月30日，公司尚未对若干新设子公司实际缴付出资。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
北京吉天仪器有限公司	北京	北京	仪器仪表业	100.00%		非同控合并
深圳市东深电子股份有限公司	深圳	深圳	仪器仪表业	67.50%	3.76%	非同控合并
重庆三峡环保（集团）有限公司	重庆	重庆	环保工程业	60.00%		非同控合并
浙江聚优建筑工程有限公司	浙江	浙江	建筑工程业		100.00%	非同控合并
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%	发起设立
杭州聚光物联科技有限公司	浙江	杭州	仪器仪表业	100.00%		发起设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

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与贵州聚智生态技术服务有限公司。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
深圳市东深电子股份有限公司	28.74%	-901,047.78		56,544,127.12
重庆三峡环保（集团）有限公司	40.00%	-1,342,258.10		60,940,455.82
杭州谱育科技发展有限公司	25.15%	2,495,553.70		49,651,443.19

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(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
深圳市东深电子股份有限公司	423,213,787.03	38,682,717.68	461,896,504.71	296,873,045.34	0.00	296,873,045.34	406,800,701.16	56,597,717.95	463,398,419.11	283,312,257.05		283,312,257.05
重庆三峡环保（集团）有限公司	468,989,892.97	78,186,299.53	547,176,192.50	406,724,498.86	1,782,085.35	408,506,584.21	394,940,290.97	78,721,253.88	473,661,544.85	318,931,680.81		318,931,680.81
杭州谱育科技发展有限公司	537,294,556.52	125,879,970.84	663,174,527.36	455,381,188.75	19,525,718.97	474,906,907.72	484,360,496.31	84,088,820.73	568,449,317.04	389,777,663.83	12,967,800.49	402,745,464.32

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
深圳市东深电子股份有限公司	56,982,550.34	158,221.60	158,221.60	-43,192,525.82	45,334,306.32	-6,595,521.24	-6,595,521.24	-11,026,372.37
重庆三峡环保（集团）有限公司	170,536,348.61	-2,237,055.75	-2,237,055.75	88,492,687.43	176,463,069.82	7,555,741.33	7,555,741.33	44,148,713.86
杭州谱育科技发展有限公司	268,545,658.50	13,391,427.94	13,391,427.94	-54,866,004.91	142,924,582.57	17,166,425.29	17,166,425.29	-46,390,368.88

其他说明：

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
杭州谱聚医疗科技有限公司	2021年4月16日	51.14%	48.59%

(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

	杭州谱聚医疗科技有限公司
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	4,745,321.38
差额	-4,745,321.38
其中：调整资本公积	4,745,321.38

其他说明

杭州谱聚的权益变动主要系公司少数股东对其实施增资所致。

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	仪器仪表业	30.19%		权益法
无锡中科光电技术有限公司	江苏省	江苏省	仪器仪表业	33.23%		权益法
合肥徽银三顾投资管理合伙企业	浙江省	安徽省	PPP 项目公司	32.46%		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
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
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

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：

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

司与贵州聚智生态技术服务有限公司。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。

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			
	合肥徽银三 顾投资管理 合伙企业	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	合肥徽银三 顾投资管理 合伙企业	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
流动资产	81,815,365.55	1,782,173.99	41,398,646.71	73,308,826.94	81,734,048.31	7,657,818.61	51,863,805.62	220,506,169.18
其中：现金和 现金等价物	1,335,158.49	1,764,959.50	41,398,646.71	73,270,420.19				220,506,169.18
非流动资产		670,582,691.16	374,949,311.29	227,111,078.42		679,541,920.65	229,326,334.84	5,000,000.00
资产合计	81,815,365.55	672,364,865.15	416,347,958.00	300,419,905.36	81,734,048.31	687,199,739.26	281,190,140.46	225,506,169.18
流动负债	13,050.16	72,760,858.92	84,497,435.23	64.79	73,746.53	72,052,928.29	4,262,420.99	30,022.20
非流动负债		442,891,612.00	215,500,000.00	180,000,000.00		448,089,487.34	160,500,000.00	150,000,000.00
负债合计	13,050.16	515,652,470.92	299,997,435.23	180,000,064.79	73,746.53	520,142,415.63	164,762,420.99	150,030,022.20
归属于母公司 股东权益	81,802,315.39	156,712,394.23	116,350,522.77	120,419,840.57	81,660,301.78	167,057,323.63	116,427,719.47	75,476,146.98
按持股比例 计算的净资产 份额	32,594,618.37	108,426,943.33	107,544,020.50	104,121,876.68	26,508,879.96	115,546,643.67	107,613,497.53	63,672,496.14
对合营企业 权益投资的 账面价值	32,594,618.37	108,426,943.33	107,544,020.50	104,121,876.68	26,508,879.96	115,546,643.67	107,613,497.53	63,672,496.14
营业收入	2,004,071.76				2,242,934.79			
财务费用		13,427,021.63				-7,335,081.60		-11,618.57
所得税费用		-3,356,755.41						
净利润	1,951,686.17	-10,344,945.29	-77,196.70	-56,306.41	2,190,482.12	325,756.02	-100.00	11,618.57

综合收益总额	1,951,686.17	-10,344,945.29	-77,196.70	-56,306.41	2,190,482.12	325,756.02	-100.00	11,618.57
--------	--------------	----------------	------------	------------	--------------	------------	---------	-----------

其他说明

(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	
	上海安谱实验科技股份有限公司	无锡中科光电技术有限公司	上海安谱实验科技股份有限公司	无锡中科光电技术有限公司
流动资产	492,572,853.12	311,517,760.92	505,424,865.75	
非流动资产	148,353,599.98	105,767,612.01	134,310,255.08	
资产合计	640,926,453.10	417,285,372.93	639,735,120.83	
流动负债	97,068,304.79	217,757,694.70	118,663,879.76	
非流动负债	5,888,159.51	332,447.54	2,200,000.00	
负债合计	102,956,464.30	218,090,142.24	120,863,879.76	
少数股东权益	-174,455.38		-138,042.26	
归属于母公司股东权益	538,144,444.18	199,195,230.69	519,009,283.33	
按持股比例计算的净资产份额	437,387,202.04	104,814,847.50	431,622,000.00	
对联营企业权益投资的账面价值	437,387,202.04	104,814,847.50	431,622,000.00	
营业收入	257,309,198.11	73,285,838.60		
净利润	35,383,283.53	-9,771,391.96		
综合收益总额	35,383,283.53	-9,771,391.96		
本年度收到的来自联营企业的股利	4,915,695.00			

其他说明

(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	61,955,513.59	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	1,471,787.56	

--综合收益总额	1,471,787.56	
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	35,923,336.69	163,211,806.02
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	11,895.95	1,489,563.14
--综合收益总额	11,895.95	1,489,563.14

其他说明

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. 管理实务

（1）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。在评估时，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. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注十（七）4、七（一）6之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要源自货币资金、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。

为提高资金使用效率，公司将部分闲置资金用于购买银行理财产品与私募基金产品。因下属子公司风控不到位，本期私募基金出现较大损失。于2021年06月30日，本公司尚持有若干银行理财产品投资。公司管理层认为，银行理财产品投资暂未面临重大信用风险，未来若出现不利变化，公司将适时作出应对，及时赎回理财投资。

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，本公司会采用书面催款、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。

为延伸从事水环境综合治理业务，本公司投资建设了若干PPP项目。该等PPP项目均系公益性项目或准经营性项目，投

资建设款列入“长期应收款”，合同收款期（不含建设期）通常在十年期以上。因PPP合同执行周期较长，随着地方政府债务规模的扩大，合同账款是否能及时回收有赖于项目融资到位时间与地方政府财力，可能会发生拖欠情形，但发生信用损失的可能性较低。

本公司与经认可的且信用良好的客户进行交易，应收账款的信用风险集中性较低，PPP项目应收款的信用风险集中性相对较高。本公司对PPP项目应收款余额通常持有财政预算保障的信用增级措施。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

公司持续监控短期和长期的资金需求，确保维持足够的现金储备。同时，公司持续监控是否符合借款协议的约定，确保从商业银行获取的授信额度可以满足短期或长期的资金需求。必要时，公司可实施权益性融资。

于2021年06月30日，公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示见下表：

项 目	期末数			
	1年以内	1—3年	3年以上	合 计
短期借款（含利息）	974,581,070.15			974,581,070.15
应付票据	97,592,056.52			97,592,056.52
应付账款	582,477,567.43	198,284,411.77	46,473,358.07	827,235,337.27
其他应付款	26,790,485.21	57,940,288.13	2,975,683.21	87,706,456.55
一年内到期的非流动负债（含利息）	431,612,274.45			431,612,274.45
长期借款（含利息）		572,723,405.30	1,667,773,554.06	2,240,496,959.36
长期应付款（含利息）				
小 计	2,113,053,453.76	828,948,105.20	1,717,222,595.34	4,659,224,154.30

(续上表)

项 目	期初数			
	1年以内	1—3年	3年以上	合 计
短期借款（含利息）	968,019,631.74			968,019,631.74
应付票据	61,706,521.70			61,706,521.70
应付账款	950,898,277.78			950,898,277.78
其他应付款	91,173,748.52			91,173,748.52
一年内到期的非流动负债（含利息）	240,889,218.73			240,889,218.73
长期借款（含利息）		761,633,740.82	1,697,960,045.90	2,459,593,786.72
长期应付款（含利息）	58,974,810.27			58,974,810.27
小 计	2,371,662,208.74	761,633,740.82	1,697,960,045.90	4,831,255,995.46

(三) 市场风险

1. 利率风险

公司面临的市场利率变动风险主要源于银行借款。浮动利率的金融负债使公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使公司面临公允价值利率风险。公司根据融资环境来决定固定利率债务与浮动利率债务的相对比例。

公司带息债务规模日趋扩大，财务费用负担加重，利率上升将对公司财务业绩产生重大不利影响。公司持续监控利率水平，管理层会依据最新市场状况及时做出必要的应对措施。

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2021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第十节 财务报告 七、合并财务

报表项目注释 60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		20,000,000.00		20,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		20,000,000.00		20,000,000.00
（二）权益工具投资		20,000,000.00		20,000,000.00
（六）其他非流动金融资产		70,691,211.15		70,691,211.15
1.权益工具投资		70,691,211.15		70,691,211.15
持续以公允价值计量的资产总额		90,691,211.15		90,691,211.15
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第二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

银行理财产品的公允价值按发行人或管理人的预期收益率计算确定；私募基金产品因出现重大违约风险，其公允价值直接减记至零元；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	有限责任	15,000 万元	21.08%	21.08%
浙江普渡科技有限公司	杭州	有限责任	1,450 万元	12.76%	12.76%

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。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注第十节 财务报告 九在其他主体中的权益 1-2 之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节 财务报告 九在其他主体中的权益 3 之说明。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海安谱实验科技股份有限公司	联营企业
无锡中科光电技术有限公司	原为子公司，现为联营企业
陕西朗月环保工程有限公司	联营企业
内蒙古环保投资在线监控有限公司	联营企业
高青聚艾环境服务有限公司	联营企业
林州市聚光生态服务有限责任公司	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
莱州市力拓水务有限公司	子公司之联营企业
宁夏水投科技股份有限公司	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
浙江红谱科技股份有限公司	子公司之联营企业
Systema S.P.A	子公司之联营企业
景宁聚亨投资管理合伙企业	联营企业
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

其他说明

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
杭州安远科技有限公司	睿洋科技之参股企业
四川睿科恒昇照明工程有限公司	同受睿洋科技控制

浙江中睿低碳科技有限公司	同受睿洋科技控制
浙江睿洋农牧科技有限公司	同受睿洋科技控制
浙江睿洋农业开发有限公司	同受睿洋科技控制
合盛硅业股份有限公司	陈伟华任董事
杭州诺辉健康科技有限公司	姚纳新之参股企业

其他说明

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
Systea S.P.A	采购产品	10,692,793.98			4,194,329.30
宁夏水投科技股份有限公司	接受建安服务	675,150.88			5,551,278.14
浙江红谱科技股份有限公司	采购产品	4,404,424.80			3,211,159.29
杭州阿迪纳兰环境科技有限公司	接受劳务	30,566.04			
杭州阿迪纳兰环境科技有限公司	采购产品	27,800.00			
杭州诺辉健康科技有限公司	采购产品	500,000.00			
上海安谱实验科技股份有限公司	采购产品	1,652,509.07			
浙江睿洋农牧科技有限公司	采购产品	35,820.00			
浙江睿洋农业开发有限公司	采购产品	105,476.00			
无锡中科光电技术有限公司	采购产品	519,292.03			

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
宁夏水投科技股份有限公司	销售产品	373,929.23	
陕西朗月环保工程有限公司	销售产品		7,943,362.92

内蒙古环保投资在线监控有限公司	销售产品	119,026.55	884.96
浙江红谱科技股份有限公司	销售产品	375,435.40	686,283.19
上海安谱实验科技股份有限公司	销售产品	25,966.81	
山西水务科技有限公司	销售产品	353,982.30	
无锡中科光电技术有限公司	销售产品	29,402.25	
高青聚艾环境服务有限公司	提供技术服务		1,233,962.27
浙江睿洋科技有限公司	销售水电物业	21,569.61	64,838.80
黄山聚光浦溪河生态治理服务有限公司	提供技术服务	5,636,792.46	8,455,188.68
杭州脉流科技有限公司	销售水电物业	80,776.90	
浙江中睿低碳科技有限公司	销售水电物业	39,883.90	
上海安谱实验科技股份有限公司	销售水电物业	5,501.88	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江睿洋科技有限公司	房屋及建筑物	4,724.76	490,188.90
上海安谱实验科技股份有限公司	房屋及建筑物	17,041.21	
浙江中睿低碳科技有限公司	房屋及建筑物	155,568.26	
杭州脉流科技有限公司	房屋及建筑物	541,336.11	395,220.76

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

（3）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,138,300.00	3,666,800.00

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	莱州市力拓水务有限公司	821,192.00		408,992.00	40,899.20
应收账款	大庆清源时代污水处理有限公司	112,000.00	56,000.00	112,000.00	56,000.00
应收账款	宁夏水投科技股份有限公司	3,062,999.00	153,149.95	2,967,699.00	148,384.95
应收账款	上海安谱实验科技股份有限公司			1,857,605.76	92,880.29
应收账款	林州市聚光生态服务有限公司	3,008,700.00	150,435.00	3,008,700.00	150,435.00
应收账款	内蒙古环保投资在线监控有限公司	916,175.15	45,808.76	775,150.00	38,757.50
应收账款	陕西朗月环保工程有限公司	5,040,000.02	413,665.92	5,040,000.02	252,000.00
应收账款	合盛硅业股份有限公司	14,330.00	2,799.00		
应收账款	浙江中睿低碳科技有限公司	212,528.70	10,626.44		
应收账款	无锡中科光电技术有限公司	33,794,210.01			
合同资产	内蒙古环保投资在线监控有限公司	87,074.93	4,353.75	95,040.00	4,752.00
预付款项	杭州阿迪纳兰环境科技有限公司			6,950.00	
预付款项	浙江红谱科技股份有限公司	1,852,915.93		3,323,907.09	
预付款项	宁夏水投科技股份有限公司	6,294,040.86			
预付款项	上海安谱实验科技股份有限公司	4,219.80			
其他应收款	高青聚艾环境服务有限公司	4,000,000.00		4,000,000.00	

其他应收款	宁夏水投科技股份有限公司	177,213.56	8,860.68	117,325.29	5,866.26
其他应收款	山西水务科技有限公司	21,732.28	1,626.58	10,799.31	1,079.93
其他应收款	景宁聚亨投资管理合伙企业	440,000.00	22,000.00	440,000.00	22,000.00

（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	Systea S.P.A	6,617,398.22	1,619,212.90
应付账款	上海安谱实验科技股份有限公司	1,198,500.29	881,498.63
应付账款	浙江红谱科技股份有限公司	45,000.00	
应付账款	杭州安远科技有限公司	8,547.50	8,547.50
预收账款	杭州脉流科技有限公司	132,819.45	159,503.99
合同负债	长宁县中水水务有限责任公司	12,346,138.63	14,444,982.20
合同负债	汉源中水水务有限公司	8,638,224.65	10,182,822.67
合同负债	宁夏水投科技股份有限公司	67,617.00	181,691.32
合同负债	黄山聚光浦溪河生态治理服务有限公司	2,643,805.31	2,987,500.00
合同负债	上海安谱实验科技股份有限公司	131.64	
合同负债	浙江红谱科技股份有限公司	2,808,222.61	
其他应付款	汉源中水水务有限公司	100,000.00	100,000.00
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	宁夏水投科技股份有限公司	713,500.00	713,500.00
其他应付款	杭州脉流科技有限公司	247,003.48	240,000.00
其他应付款	无锡中科光电技术有限公司	30,427.35	

十三、股份支付

1、其他

2020年下属子公司深圳市东深电子股份有限公司（简称东深电子）对员工实施了股权激励。激励对象通过合伙平台向东深电子增资的方式取得其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，东深电子确认管理费用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、其他

(一) 投资承诺

截至2021年06月30日，本公司对重要合营联营企业的承诺出资额如下表：

公司名称	认缴金额	已实缴金额	尚未实缴
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
许昌欣瑞达生物产业发展有限公司	143,652,890.00	0.00	143,652,890.00
合计	533,809,890.00	104,140,000.00	429,669,890.00

其他说明：许昌欣瑞达生物产业发展有限公司实际已不执行。

(二) 表外融资

于2021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13,017.53万元。

十五、其他重要事项

1、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
无锡中科光电技术有限公司	44,421,506.49	52,566,983.04	-9,135,245.51	-2,183,916.43	47,277,146.80	51,100,377.80

其他说明

本期，无锡中科光电技术有限公司（以下简称“无锡中科”）增资扩股，公司持股比例自45%下降至33.228%，同时公司与员工持股平台签订表决权委托终止协议，公司丧失对无锡中科的实际控制权，构成终止经营。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并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	环保设备及工程	其他	分部间抵销	合计
营业收入	983,718,170.12	247,448,008.37	431,144,626.76	166,846,467.48	-460,046,296.39	1,369,110,976.34

营业成本	624,639,654.39	149,188,463.87	343,939,047.38	107,722,211.70	-450,079,335.61	775,410,041.73
资产总额	5,688,573,900.85	2,866,173,799.21	3,244,816,332.56	1,259,066,870.73	-3,276,908,783.73	9,781,722,119.62
负债总额	3,357,750,254.46	1,427,642,325.04	2,108,303,808.50	701,526,049.12	-1,940,881,749.62	5,654,340,687.50

十六、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	212,890,008.12	19.82%	27,416,860.31	12.88%	185,473,147.81	291,601,753.40	24.99%	30,431,822.06	10.44%	261,169,931.34
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	861,182,548.43	80.18%	110,105,317.31	12.79%	751,077,231.12	875,179,093.11	75.01%	101,586,731.24	11.61%	773,592,361.87
其中：										
政府款项组合	372,283,390.31	34.66%	18,614,169.21	5.00%	353,669,221.10	288,357,428.75	24.71%	14,417,871.43	5.00%	273,939,557.32
账龄组合(含履约保证金组合)	488,899,158.12	45.52%	91,491,148.10	18.71%	397,408,010.02	586,821,664.36	50.30%	87,168,859.81	14.85%	499,652,804.55
合计	1,074,072,556.55	100.00%	137,522,177.62	12.80%	936,550,378.93	1,166,780,846.51	100.00%	132,018,553.30	11.31%	1,034,762,293.21

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
应收下属子公司账款	151,678,937.81			
无锡中科光电技术有限公司	33,794,210.00			
河南省煤气（集团）有限责任公司义马气化厂	3,560,904.26	3,560,904.26	100.00%	预计无法收回

其他客户	23,855,956.05	23,855,956.05	100.00%	预计无法收回
合计	212,890,008.12	27,416,860.31	--	--

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

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	372,283,390.31	18,614,169.21	5.00%
账龄组合	488,899,158.12	91,491,148.10	18.71%
合计	861,182,548.43	110,105,317.31	--

确定该组合依据的说明:

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

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 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)	593,502,599.62
1 至 2 年	207,227,514.31
2 至 3 年	153,246,855.41
3 年以上	120,095,587.21
3 至 4 年	58,493,097.44
4 至 5 年	27,515,496.62
5 年以上	34,086,993.15
合计	1,074,072,556.55

(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	30,431,822.06	-2,763,961.75		251,000.00		27,416,860.31
按组合计提坏账准备	101,586,731.24	13,330,342.06		4,811,755.99		110,105,317.31
合计	132,018,553.30	10,566,380.31		5,062,755.99		137,522,177.62

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
零星应收账款	5,062,755.99
合计	5,062,755.99

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
徐州市生态环境局	29,284,321.38	2.73%	1,464,216.08
察哈尔右翼前旗安全生产监督管理局	23,799,703.00	2.22%	1,189,985.15
菏泽市生态环境局	18,676,974.92	1.74%	933,848.75
淄博市环境监测站	14,665,085.85	1.37%	733,254.29
贵阳市水务管理局（贵阳市两湖一库管理局）	14,049,469.04	1.31%	702,473.45
合计	100,475,554.19	9.37%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	24,850,000.00	24,850,000.00
其他应收款	324,301,067.95	180,466,105.20
合计	349,151,067.95	205,316,105.20

(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
应收子公司分红款	24,850,000.00	24,850,000.00
合计	24,850,000.00	24,850,000.00

(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	44,686,401.14	47,901,416.14
应收增值税超税负退税款	6,757,321.20	24,893,743.40
备用金	8,062,610.78	10,763,237.39
其他	3,643,536.35	3,680,328.37
关联单位--应收子公司往来款	266,355,048.32	98,007,058.26
合计	329,504,917.79	185,245,783.56

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,504,594.13	1,782,817.68	492,266.55	4,779,678.36
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	-158,977.20	383,894.34	199,254.34	424,171.48
2021 年 6 月 30 日余额	2,345,616.93	2,166,712.02	691,520.89	5,203,849.84

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	245,322,975.50
1 至 2 年	24,845,140.89
2 至 3 年	45,726,724.25
3 年以上	13,610,077.15
3 至 4 年	5,027,995.91
4 至 5 年	5,418,057.00
5 年以上	3,164,024.24
合计	329,504,917.79

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						
按组合计提坏账准备	4,779,678.36	424,171.48				5,203,849.84
合计	4,779,678.36	424,171.48				5,203,849.84

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
杭州谱育科技发展有限公司	往来款	86,000,000.00	1 年以内	24.27%	
淮南市聚集环保科技有限公司	往来款	50,400,000.00	1 年以内	14.22%	
深圳市东深电子股份有限公司	往来款	38,649,580.16	1-3 年	10.91%	
宣城聚光环境服务有限公司	往来款	25,000,000.00	1 年以内	7.06%	
邯郸市聚水环保科技有限公司	往来款	23,847,776.00	1 年以内	6.73%	
合计	--	223,897,356.16	--		

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,069,366,428.80	161,246,645.57	1,908,119,783.23	1,999,081,128.80	161,246,645.57	1,837,834,483.23
对联营、合营企业投资	684,367,052.86	0.00	684,367,052.86	569,266,981.80	0.00	569,266,981.80
合计	2,753,733,481.66	161,246,645.57	2,592,486,836.09	2,568,348,110.60	161,246,645.57	2,407,101,465.03

(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		
北京吉天仪器有限公司	293,000,000.00					293,000,000.00	
北京鑫佰利科技发展有限公司	157,969,070.40					157,969,070.40	45,118,187.14
聚光仪器有限公司（美国）	190,604,386.95					190,604,386.95	

哈尔滨华春药 化环保技术开 发有限公司	79,208,006.57					79,208,006.57	98,728,458.43
重庆三峡环保 （集团）有限公 司	168,000,000.0 0					168,000,000.00	
深圳市东深电 子股份有限公 司	162,000,000.0 0					162,000,000.00	
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	0.00						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					14,000,000.00	
北京聚光世达 科技有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
云南聚光科技 有限公司	7,650,000.00					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					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					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	36,500,000.00	5,640,000.00				42,140,000.00	
浙江聚光智治环保科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
潮州聚光环保科技有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
杭州聚光资产管理有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
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	0.00	200,000.00				200,000.00	
贵州金鑫聚光环境服务有限公司	70,400,000.00	400,000.00				70,800,000.00	
饶平聚光生态环境治理有限公司	89,000,000.00	25,595,300.00				114,595,300.00	

石台县聚光环境服务有限公司	32,600,000.00	30,600,000.00					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	19,200,000.00	12,300,000.00					31,500,000.00	
贵州数美生态智能科技有限公司	0.00	300,000.00					300,000.00	
杭州昇辉智能科技有限公司	0.00	2,000,000.00					2,000,000.00	
无锡中科光电技术有限公司	6,750,000.00					-6,750,000.00		
合计	1,837,834,483.23	77,035,300.00				-6,750,000.00	1,908,119,783.23	161,246,645.57

(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	26,508,879.96	6,029,000.00		56,738.41						32,594,618.37	
高青聚艾环境服务有限公司	115,546,643.67	15.89		-7,119,716.23						108,426,943.33	
林州市聚光生态服务有限公司	107,613,497.53			-69,477.03						107,544,020.50	

内黄县聚 丽环境服 务有限责 任公司	34,911,53 9.97									34,911,53 9.97	
贵州聚智 生态技术 服务有限 公司	63,672,49 6.14	40,500,00 0.00		-50,619.4 6						104,121,8 76.68	
小计	348,253,0 57.27	46,529,01 5.89		-7,183,07 4.31						387,598,9 98.85	
二、联营企业											
上海安谱 实验科技 股份有限 公司	212,713,6 31.64			10,680,89 7.04			4,915,695 .00			218,478,8 33.68	
无锡中科 光电技术 有限公司				-3,246,83 8.12				69,435,42 9.37	66,188,59 1.25		
内蒙古环 保投资在 线监控有 限公司	4,398,108 .01	3,750,000 .00		8,257.03						8,156,365 .04	
陕西朗月 环保工程 有限公司	3,802,184 .88			42,079.16						3,844,264 .04	
许昌欣瑞 達生物产 业发展有 限公司											
景宁盛欣 投资管理 合伙企业 （有限合 伙）	10,000.00									10,000.00	
景宁聚亨 投资管理 合伙企业 （有限合 伙）	90,000.00									90,000.00	
小计	221,013,9 24.53	3,750,000 .00		7,484,395 .11			4,915,695 .00	69,435,42 9.37	296,768,0 54.01		

合计	569,266,981.80	50,279,015.89	301,320.80	4,915,695.00	69,435,429.37	684,367,052.86	0.00
----	----------------	---------------	------------	--------------	---------------	----------------	------

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	522,052,315.61	303,030,015.05	557,378,811.17	326,530,291.42
其他业务	50,658,094.23	23,034,895.38	330,963,588.86	296,165,911.53
合计	572,710,409.84	326,064,910.43	888,342,400.03	622,696,202.95

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			
其中：			

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	301,320.80	1,972,847.01
处置长期股权投资产生的投资收益	25,900,297.99	4,850,169.66
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-1,891,519.29
资金拆借利息收入	2,829,561.95	3,508,268.39
其他非流动金融资产分红		906,545.17

成本法核算的长期股权投资收益（分红）		59,455,485.00
合计	29,031,180.74	68,801,795.94

十七、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	13,532,663.67	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	29,982,255.12	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	538,615.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	721,999.14	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	553,432.85	
丧失控制权后，剩余股权按公允价值计量产生的利得	40,542,086.25	
银行理财收益	65,166.67	
资金拆借利息收入	15,178.33	
减：所得税影响额	5,303,176.88	
少数股东权益影响额	1,173,414.93	
合计	79,474,805.37	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

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	-0.29%	-0.024	-0.024
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.40%	-0.204	-0.204

3、其他

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数	
归属于公司普通股股东的净利润	A	-10,723,756.40	
非经常性损益	B	79,474,805.37	
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	-90,198,561.77	
归属于公司普通股股东的期初净资产	D	3,765,888,263.87	
执行新租赁准则对期初净资产影响	E	0.00	
回购或现金分	因股份回购减少归属于公司普通股股东的净资产	F1	-4,876,346.88
等减少的、归属	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	G1	0
于公司普通股	因股份回购减少归属于公司普通股股东的净资产	F2	0
股东的净资产	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	G2	0
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	H1	-1,188,909.13
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	I2	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	H2	1,336,879.39
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	I2	0
	因权益性交易增加归属于公司普通股股东的净资产	H3	4,745,321.38
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	I3	3
	因权益性交易增加归属于公司普通股股东的净资产	H4	-1,915,830.00
	增减净资产次月起至报告期期末的累计月数	I4	1
报告期月份数	J	6	
加权平均净资产	K[注]	3,761,985,286.80	
加权平均净资产收益率	L=A/K	-0.29%	
扣除非经常损益加权平均净资产收益率	M=C/K	-2.40%	

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

(2) 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

1) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	A	-10,723,756.40
非经常性损益	B	79,474,805.37
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	-90,198,561.77
期初股份总数（扣除回购股份数）	D	442,907,400.00
因6月回购等减少股份数	E1	407,400.00
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	F1	0

报告期月份数	G	6
发行在外的普通股加权平均数	$H=D+E*F/G$	442,907,400.00
基本每股收益	$I=A/H$	-0.024
扣除非经常损益基本每股收益	$J=C/H$	-0.204

2) 稀释每股收益的计算过程

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