

HINAC 华自科技

华自科技股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-089

2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄文宝、主管会计工作负责人陈红飞及会计机构负责人(会计主管人员)邓红霞声明：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。

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	1
1	
第四节 公司治理	3
1	
第五节 环境和社会责任	3
3	
第六节 重要事项	3
4	
第七节 股份变动及股东情况	4
5	

第八节 优先股相关情况

.....5

1

第九节 债券相关情况

.....5

2

第十节 财务报告

.....5

3

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2022 年半年度报告文本；
- 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 三、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；
- 四、其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、华自科技	指	华自科技股份有限公司
华自集团	指	长沙华能自控集团有限公司
精实机电	指	深圳市精实机电科技有限公司
格兰特	指	北京格兰特膜分离设备有限公司
华自投资	指	长沙华自投资管理有限公司
湖南坎普尔	指	湖南坎普尔环保技术有限公司
湖南华自能源	指	湖南华自能源服务有限公司
北京坎普尔	指	北京坎普尔环保技术有限公司
格蓝特环保	指	格蓝特环保工程（北京）有限公司
湖南能创科技	指	湖南能创科技有限责任公司
华源文化	指	长沙华源文化传播有限公司
前海华自	指	深圳前海华自投资管理有限公司
华禹投资	指	华禹投资有限公司
中航信息	指	长沙中航信息技术有限公司
华自国际	指	华自国际（香港）有限公司
华钛智能	指	华钛智能科技有限公司
新天电数	指	湖南新天电数科技有限公司
城步善能	指	城步善能新能源有限责任公司
重大资产重组	指	公司发行股份及支付现金购买精实机电 100%股权和格兰特 100%股权，同时拟向不超过 5 名（含 5 名）符合条件的特定投资者发行股份募集配套资金。
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
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、报告期内	指	2022 年上半年度，即 2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日
报告期末	指	2022 年 6 月 30 日
近三年	指	2019 年、2020 年、2021 年
股东大会	指	华自科技股份有限公司股东大会
董事会	指	华自科技股份有限公司董事会
监事会	指	华自科技股份有限公司监事会

公司章程	指	华自科技股份有限公司章程
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
小水电	指	总装机容量在 5 万千瓦以下的水电站
EPC	指	指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包
MBR	指	膜生物反应器，是 Membrane Bio-Reactor 的缩写形式，是将膜技术与生化技术相结合的一种污水处理技术，其特点是采用超滤/微滤对活性污泥混合液的固液分离作用取代传统活性污泥法中二沉池的
EDI	指	连续电除盐（EDI, Electro-deionization 或 CDI, Continuous Electro-deionization），是利用混合离子交换树脂吸附给水中的阴阳离子，同时这些被吸附的离子又在直流电压的作用下，分别透过阴 阳离子交换膜而被去除的过程。
CNESA	指	中关村储能产业技术联盟
AGC	指	自动发电控制
DG	指	分布式发电，Distributed Generation
CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	华自科技	股票代码	300490
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	华自科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	华自科技		
公司的外文名称（如有）	HNAC Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HNAC		
公司的法定代表人	黄文宝		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋辉	卢志娟
联系地址	长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号	长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号
电话	0731-88238888	0731-88238888
传真	0731-88907777	0731-88907777
电子信箱	sh@cshnac.com	ljz@cshnac.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 2021 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 2021 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 2021 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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期 增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	926,701,917.40	744,692,317.10	744,692,317.10	24.44%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-22,542,639.34	22,818,744.36	22,814,815.08	-198.81%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-26,766,720.19	17,488,152.61	17,484,223.33	-253.09%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-449,586,710.81	-166,186,007.68	-163,613,613.32	-174.79%
基本每股收益（元/股）	-0.07	0.09	0.09	-177.78%
稀释每股收益（元/股）	-0.07	0.09	0.09	-177.78%
加权平均净资产收益率	-0.90%	1.30%	1.30%	-2.20%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度 末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	5,457,272,283.29	4,899,133,926.85	5,088,391,694.76	7.25%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,446,869,433.52	2,479,307,615.30	2,525,320,681.01	-3.11%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.0684

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）	143,005.72	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,157,910.27	主要系政府财政补助
委托他人投资或管理资产的损益	68,009.84	系利用暂时闲置资金购买理财产品产生的收益
债务重组损益	-690,993.53	系债务重组损失
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-173,863.25	系期货损失
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	360,648.53	
减：所得税影响额	767,217.08	
少数股东权益影响额（税后）	873,419.65	
合计	4,224,080.85	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 主要业务情况

公司专注于为新能源、环保等领域用户提供智能控制软硬件产品与系统解决方案，致力于成为多能物联技术领航企业。

报告期内公司业务、产品未发生重大变化，主要产品、应用领域如下表：

业务板块	主要产品	应用领域
新能源	锂电池及其材料智能装备	锂电池、锂电池材料等生产企业
	光伏、风电、水电及多能互补等清洁能源控制设备	光伏、风电、水电等清洁能源行业
	储能设备及系统	电源侧、电网侧、用户侧等储能领域
	智能变配电设备及综合能源服务	电网、工商业、军工等领域
环保	膜及膜装置	工业和市政水处理等领域
	水利、水处理自动化产品及整体解决方案	水利、工业和市政水处理等领域

主要经营模式：

(1) 采购模式

公司主要采用订单式采购模式，根据销售订单及交付周期来安排采购和生产。根据不同原材料市场供应的特点，公司每年年初进行年度招标工作，并综合评定年度合格供应商。根据生产订单需求采取特质品专项定制和定量采购相结合的模式，并维持一定的安全库存以满足生产需求。

(2) 生产模式

公司主要采取订单式的生产模式，根据客户的特定需求进行个性化设计和定制。因此，公司采用以销定产的生产管理模式，并辅以常规产品和标准件适量备货，以降低采购和生产成本，提高交货速度。

(3) 销售模式

公司产品在下游行业建立了良好的声誉，与客户建立了长期稳定的合作关系，主要销售模式为直销模式，对于较大项目，通常参与用户招投标的方式获取订单，同时，积极参加国内外专业展会，加强客户资源开发。公司以分板块（新能源+环保）的模式统筹相关产品的销售工作。

(4) 研发模式

公司坚持自主创新，保持与高校、科研机构的合作，坚持以客户需求为导向，建设高水平的研发团队，紧跟市场需求，把握行业发展趋势，在锂电池装备制造、清洁能源控制设备及储能设备、智能变配电自动化设备以及膜材料、膜工艺、水处理方面持续探索和创新，巩固在行业的技术引领地位，提高客户粘性及满意度，提高综合效益。

(二) 市场地位

公司深耕自动化、信息化、智能化技术，在电站及泵站自动化控制设备市场占有率全球领先，是联合国工业发展组织国际小水电中心控制设备制造基地。基于在电力市场多年经验和技術积累，持续拓展在光伏、风电、储能及综合能源领域的应用，与中国能源建设集团、湖南湘投控股集团、国网、南网等多家国企、央企广泛开展合作，共同推进新能源、储能业务。报告期内，由国网张家界供电公司牵头、华自科技承建的国网张家界供电公司能源互联网示范项目——基于新型电力系统的新能源储充一体化应用成功入选“国网湖南省电力有限公司大数据成果应用 10 大项目”名单。公司在智能变配电业

务市场具有一定竞争优势，是 ABB、施耐德等全球知名企业授权生产厂家，技术成果获湖南省科学进步一等奖，产品在轨道交通、工业园区、房地产等场景得到广泛应用。报告期内，公司参建的道道全粮油靖江有限公司食用植物油智能工厂成功入选江苏省智能制造示范工厂，该项目采用公司自主研发的粮油罐区智能过程控制系统，实现了罐区生产高度自动化与管理智能化，大幅度提升了生产效率和运营指标。

近三十年的发展，公司具备勘测设计、设备制造、工程实施、智能运维等综合服务能力，迄今已为全球四十余个国家，万余厂站提供整体解决方案，协助用户完成智能化转型升级。

公司锂电池自动化后段处理系统和设备优势突出，产品和服务获得国内主流锂电池生产企业，如宁德时代、蜂巢能源、赣锋锂业、亿纬锂能等客户的广泛认可。随着电动化持续推进，公司锂电设备收入也实现了飞速增长。

近年来，随着各项政策持续落地，储能市场也将迎来爆发期。公司基于在能源领域的多年经验和技術积累，持续拓展在光伏、风电、储能及综合能源领域的应用。报告期内，公司受邀参加第十五届高工锂电产业峰会，荣获“2022 年储能产业链 TOP30”奖项。

环保领域，公司是多元化膜技术的倡导者，可为环保水处理领域用户提供市政供水、市政污水、工业纯水、工业废水、水处理+多能源系统、全设备生命周期等 EPC 整体解决方案，并多次获评环保“走出去”先进企业，与南京水务集团、葛洲坝水务集团运营公司等企业均有合作。

（三）主要业绩驱动因素

1、新能源业务

随着电动化持续推进，锂电设备需求高速增长，尤其是在动力电池领域。公司子公司精实机电作为老牌锂电池后端设备生产企业，在锂电测试自动化领域于行业领先地位，广泛实现了在动力、储能、3C 等各类锂电领域中的检测及生产应用，与宁德时代、蜂巢能源、赣锋锂业等新能源知名企业达成了长期合作关系。根据高工产研锂电研究所（GGII）数据显示，2021 年中国锂电池出货量为 327GWh，2025 年锂电池市场需求预计超过 1,400GWh，年复合增长率超过 45%。伴随着后续产能的释放，锂电业务将维持快速增长。公司将紧跟新能源锂电企业的扩增需求与节奏，不断通过技术创新、产能扩充、数字化精益生产、管理升级来迎接锂电迈向 TWh 时代的挑战与机遇。

随着全球气候变暖引发的环境问题逐渐增加、尤其是今年以来，很多地方出现了几十年难遇的高温极端天气，部分地方甚至出现了“用电荒”，因此，构建以新能源为主体的新型电力系统包括加快光伏和风电发展，完善清洁能源消纳长效机制，推动低碳清洁能源替代高碳能源、可再生能源替代化石能源显得尤为重要和紧急。

水电、风电、光伏发电的波动性和季节性对电网的稳定性和安全性造成冲击，搭配储能设备系统是必然趋势；同时随着峰谷电价差的扩大、储能技术的进步，为了降低用电成本、保证生产经营用电的持续性，工商企业配置储能的意愿将逐步提升。根据 CNESA 统计，截至 2021 年底，我国新型储能累计装机规模为 5,729.7MW，其中锂离子电池储能占比 89.7%。根据国家发展改革委、国家能源局发布的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，目标到 2025 年实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，装机规模达 30,000MW 以上，储能市场空间十分广阔。《2022 年政府工作报告》也提出，要有序推进碳达峰碳中和工作，落实碳达峰行动方案。推动能源革命，推进能源低碳转型。加强煤炭清洁高效利用，有序减量替代，推进大型风光电基地及其配套调节性电源规划建设，加强抽水蓄能电站建设，提升电网对可再生能源发电的消纳能力。

变配电设施是国民经济和社会发展的重点公共基础设施，能应用在电网、发电厂、交通、工商企业、小区住宅等领域，近年国家在变配电传统领域的投资规模逐步加大，终端供电的可靠性和供电质量得到进一步提高。随着我国经济持续发展，电网、交通、通讯等行业的电力需求和投入持续增长，变配电设备制造行业市场前景良好。2021 年，我国正式进入“十四五”规划阶段，《“十四五”规划和 2035 年远景目标纲》指出要加快电网基础设施智能化改造和智能微电网建设，提高电力系统互补互济和智能调节能力，加强源网荷储衔接，提升清洁能源消纳和存储能力。根据前瞻产业研究院预计，我国规模以上输配电设备企业销售规模将保持稳步增长态势，至 2026 年将超过 4.27 万亿元。

2、环保业务

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要（草案）》提出，坚持绿水青山就是金山银山，要求深入打好污染防治攻坚战，建立健全环境治理体系，推进精准、科学、依法、系统治污，协同推进减污降碳。

《2022 年政府工作报告》中也指出要持续改善生态环境，推动绿色低碳发展。加强污染治理和生态保护修复，加强生态环境综合治理，加大重要河湖、海湾污染整治力度，持续推进土壤污染防治。加强固体废物和新污染物治理，推行垃圾分类和减量化、资源化。

公司在水利、水处理领域深耕多年，全资子公司格兰特也具有非常强的底层技术，是水处理膜品种最丰富的技术原创公司之一，具有多种 MBR 膜产品线、多种超滤膜产品线和 EDI 产品。通过将膜产品、膜工程及污水深度处理工程三方面技术有机结合，格兰特可为污水处理、水再生、水净化提供领先的水处理系统解决方案及工程服务。特别是在污水深度处理领域，格兰特有能力承接大多数同行企业难以做到的污水深度处理项目，这一能力深受医药、煤化工、石油化工、生物化工、造纸等高污染行业客户的认可。公司还基于业内新标准率先推出二次供水智能物联网关产品，并通过第三方检测以及在项目中示范应用，助力公司拓展二次供水领域业务。格兰特的另一重要应用是在市政污水处理领域。由于传统市政污水膜法处理项目中的膜需要频繁更换，导致运营成本较高，针对这一弊端，格兰特将盒式平板膜技术和低耗能膜生物反应器技术结合，可以有效解决传统市政污水膜法处理项目中需要经常更换膜及高能耗导致的运营成本高的问题。

二、核心竞争力分析

1、自主创新优势

公司在自动化、信息化与智能化领域深耕多年，拥有高水平的研发团队，依托国家企业技术中心、博士后科研工作站、国家 CNAS 实验室、国家级创新平台持续开展自主创新。2022 年半年度研发投入达 6,779.38 万元，占营业收入的 7.32%，比上年同期增加 2,247.65 万元，增长 49.60%。截至 2022 年 6 月 30 日，拥有各类技术人员 635 名，占总员工人数的 30.81%，起草多项行业标准，专利数量逐年增加，截至报告期末，公司共有专利近 400 项。科研成果获国家科技进步二等奖、湖南省科技进步一等奖，并同外部企业、高校与科研院所开展广泛的技术合作。

新能源领域，公司拥有快换型化成容量机，水冷一体机等锂电池装备核心技术，结合边缘智能、能源转换、安全控制、储存与调控等先进技术，围绕能源新业态形成业内领先的多能物联解决方案体系。

报告期内，公司对锂电智能设备性能进行革新，开发出单侧出极耳全自动快速换型化成容量机、异侧出极耳刀片电池化成容量机、水冷一体机、新型软包高温压力化成机。

公司潜心研发的 HZC-600 多能物联协调控制器通过开普实验室型式试验和动模试验，该产品适用于各种电压等级和装机容量的储能电站，完成储能站内全站储能变流器(PCS)的统一协调控制，实现源网荷储、一次调频、动态调压、AGC 调节命令转发等核心控制功能；也可应用于微电网的保护与协调控制，在并网和孤网运行方式下，通过对 PCS 控制模式的切换，以及对 DG（Distributed Generation）、负荷的有效控制，维持微电网运行时功率和频率的稳定。

近日，中国仿真学会发布《2022 年度中国仿真学会科学技术奖获奖名单》，由公司参研的“多能源互联系统仿真优化与智能调度技术及应用”项目荣获中国仿真学会科学技术奖—创新技术奖一等奖。

该项目综合考虑用户冷热电需求，通过集成运用储能、冷热电联供装置、能量路由器、协调控制器等设备，广泛开发太阳能、风能等多种分布式能源形式，构建一个离网及并网运行模式可无缝切换的局域/区域供配电系统。重点围绕分布式多能源系统终端汇聚、智能调度、策略优化以及模型算法等方面开展技术创新，为实现各类能源系统有序协同、提升多能源互联系统管控效率及降低能耗等目标提供了有益借鉴。

环保领域，作为水利、水处理自动化产品及整体解决方案的先行者及多元化膜技术的倡导者，公司始终致力于水利、水处理自动化产品、水处理膜材料和膜组件的研发、制造和销售，并在水利及膜技术领域不断创新，在膜技术领域获得了近百项专利。

2、市场优势

公司拥有近三十年项目实施经验，具备勘测设计、设备制造、工程实施、智能运维等综合服务能力，在新能源和环保领域积累了丰富的行业经验和客户资源，在电站及泵站自动化控制设备市场占有率全球领先，迄今已为全球四十余个国家，万余厂站提供整体解决方案，协助用户完成智能化转型升级。

子公司精实机电凭借优质的产品以及对客户需求的快速响应能力，得到了行业头部企业的高度认可，经营规模不断扩大。

环保领域，作为多元化膜技术的倡导者和膜工程的实施者，子公司格兰特、湖南坎普尔的产品和服务在高浓度污水处理领域和物料分离污水处理领域，被越来越多的市场所选择。

3、品牌信誉优势

公司自成立以来就非常注重企业声誉和品牌形象的树立，在所涉及的各个业务领域都建立了良好的品牌优势，华自品牌获得了全球多个国家和地区众多客户的认可，“华自”商标也被认定为驰名商标。

全资子公司精实机电也是锂电池智能装备领域的知名企业，具有较高行业声誉。全资子公司格兰特经过多年的积累，在膜法环保水处理领域也积累了较强的品牌优势，特别是在化学、煤化工、造纸、制药等高污染行业享有较高声誉。公司充分发挥在水处理智能控制领域的优势与坎普尔多元化膜技术优势，不断创新与突破，进一步提升品牌全球竞争力。报告期内，坎普尔外压 CPO/SVF 等系列产品通过美国 NSF 认证检测，获得 NSF International 官方认证证书，为开拓北美市场奠定了基础，为公司产品品质提供了权威佐证。

4、协同优势

公司通过科学规划、系统思考，逐年加强对母子公司人力调配、资金、市场资源、研发技术、供应链等的互联互通。协同各子公司聚焦主业，发挥各自优势并结合自身业务场景的需要，从技术、成本、质量方面积极互动，以助力各自市场发展形成合力。共同促进集团高质量发展。

5、企业文化和凝聚力优势

公司始终秉承“坦诚、务实、合作、进取”的企业精神，将绩效文化、执行力文化和员工关怀结合，开展各类技术、管理培训，促进员工成长，让员工为公司创造价值的同时实现自我价值。通过工会和职工代表大会，保障职工权益，服务员和关怀员工。通过定期和不定期开展群团活动，增进交流，提升凝聚力。开设各类兴趣活动小组，如瑜伽、太极、篮球、足球、跑团等增进职工身心健康。报告期内，公司举办“初心如磐 奋楫笃行——‘最美逆行者’先进事迹报告会”，表彰在面对战乱、疫情、自然灾害的巨大挑战与考验，仍然义无反顾奔赴项目一线的先进个人和集体，致敬广大逆行者的责任与担当，弘扬企业精神。

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	926,701,917.40	744,692,317.10	24.44%	系本期锂电池及其材料智能装备、清洁能源控制设备、智能变配电设备以及膜及膜产品销售收入较上年同期增长所致。
营业成本	706,028,562.18	531,070,915.00	32.94%	因营业收入增长，营业成本相应增长。

销售费用	72,359,063.03	61,304,563.94	18.03%	
管理费用	88,541,754.33	66,222,842.43	33.70%	主要系本期摊销的股权 激励费用增长所致。
财务费用	18,264,135.17	13,802,306.07	32.33%	主要系本期利息支出 增加所致。
所得税费用	-1,067,825.24	7,040,239.30	-115.17%	主要系本期应纳税所 得额较上年同期下降 所致。
研发投入	67,793,788.79	45,317,305.17	49.60%	主要系本期公司在多 能物联及储能、电池 测试装备等领域加大 研发投入所致。
经营活动产生的现金 流量净额	-449,586,710.81	-163,613,613.32	-174.79%	主要系本期经营活动 现金流出的增长大于 经营活动现金流入的 增长所致。
投资活动产生的现金 流量净额	-102,970,275.48	-110,167,439.42	6.53%	
筹资活动产生的现金 流量净额	541,013,057.75	325,631,138.20	66.14%	主要系本期筹资活动 现金流出较上年同期 下降所致。
现金及现金等价物净 增加额	-11,309,043.44	51,795,377.10	-121.83%	主要系本期经营活动 现金流出金额较上年 同期大幅增长所致。
经营活动现金流入	805,364,424.25	597,799,322.42	34.72%	主要系本期销售商 品、提供劳务所收到 的现金较上年同期增 长所致。
经营活动现金流出	1,254,951,135.06	761,412,935.74	64.82%	主要系本期购买商 品、接受劳务所支付 的现金较上年同期增 长所致。
投资活动现金流入	20,980,733.41	40,318,045.93	-47.96%	主要系本期收回理财 产品所收到的现金较 上年同期下降所致。
投资活动现金流出	123,951,008.89	150,485,485.35	-17.63%	主要系本期购买理财 产品的现金较上年同 期下降所致。
筹资活动现金流入	784,408,605.27	839,102,981.93	-6.52%	
筹资活动现金流出	243,395,547.52	513,471,843.73	-52.60%	主要系本期偿还债务 支付的现金较上年同 期下降所致。
合同资产	303,923,962.27	219,949,272.00	38.18%	主要系本期合同质保 期内的质保金较期初 增长所致。
其他流动资产	56,325,262.48	33,749,162.27	66.89%	主要系公司待抵扣的 增值税进项税额较期 初增长所致。

其他非流动资产	246,715,081.28	184,882,242.32	33.44%	主要系公司预付的工程、设备款较期初增长所致。
短期借款	865,122,691.59	436,288,616.14	98.29%	主要系本期银行流动资金贷款增长所致。
合同负债	309,408,892.17	182,158,681.63	69.86%	主要系本期预收的销售合同款项较期初增长所致。
应付职工薪酬	7,288,811.97	25,761,645.68	-71.71%	主要系上年末计提的应付职工薪酬在本期支付所致。
应交税费	31,145,464.06	55,070,300.71	-43.44%	主要系本期应交增值税较期初下降较大所致。
其他应付款	27,722,201.61	46,498,032.23	-40.38%	主要系本期合并城步善能报表所致。
预计负债	7,636,094.52	12,271,811.82	-37.78%	主要系本期计提的售后质保费下降所致。
投资收益	-313,093.47	877,762.44	-135.67%	主要系本期债务重组损失较上年同期增长所致。
公允价值变动收益	-280,600.00	21,300.00	-1,417.37%	系期货合约产生的公允价值变动损益。
信用减值损失	-4,178,963.72	-268,091.79	1,458.78%	主要系本期应收账款及其他应收款计提的减值准备较上年同期增长所致。
资产减值损失	-2,868,436.66	-4,110,568.00	-30.22%	主要系本期计提的合同履约成本减值损失较上年同期下降所致。
资产处置收益	143,005.72	27,764.89	415.06%	系本期固定资产处置收益较上年同期增长所致。
营业外收入	1,060,434.56	265,118.07	299.99%	主要系本期收到的违约金收入较上年同期增长所致。
营业外支出	213,315.19	63,443.87	236.23%	主要系本期支付的违约金较上年同期增长所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

报告期内上市公司从事锂离子电池产业链相关业务的海外销售收入占同期营业收入 30%以上

适用 不适用

占公司营业收入 10%以上的行业、产品或地区情况

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
分业务						
新能源	791,224,820.23	603,564,475.85	23.72%	41.29%	52.72%	-5.71%
环保	93,245,618.27	66,670,186.79	28.50%	-26.10%	-32.15%	6.38%
分产品						
锂电池及其材料智能装备	437,830,518.85	358,546,959.10	18.11%	28.78%	33.79%	-3.06%
光伏、风电、水电及多能互补等清洁能源控制设备	177,048,715.48	118,495,278.67	33.07%	135.41%	201.21%	-14.62%
智能变配电设备及综合能源服务	165,069,045.19	118,955,958.96	27.94%	13.99%	35.38%	-11.38%
分地区						
海外	104,529,487.52	69,041,481.44	33.95%	1,569.20%	1,942.06%	-12.06%
华东地区	120,974,719.22	93,218,864.83	22.94%	-55.95%	-52.56%	-5.50%
华中地区	199,857,864.60	154,777,708.23	22.56%	19.03%	24.74%	-3.54%
西南地区	408,481,941.83	330,629,692.04	19.06%	98.09%	116.53%	-6.89%

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

适用 不适用

占公司最近一个会计年度销售收入 30%以上产品的销售均价较期初变动幅度超过 30%的

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-313,093.47	0.95%	主要系债务重组损失。	不具有可持续性
公允价值变动损益	-280,600.00	0.85%	系期货合约产生的公允价值变动损益。	不具有可持续性
资产减值	-2,868,436.66	8.68%	主要系计提合同资产减值损失。	不具有可持续性

营业外收入	1,060,434.56	-3.21%	主要系收到的与企业日常经营活动无关的政府补贴及其他营业外收入。	不具有可持续性
营业外支出	213,315.19	-0.65%	主要系违约金支出。	不具有可持续性
信用减值损失	-4,178,963.72	12.65%	主要系计提的应收账款、应收票据及其他应收款坏账准备。	具有可持续性
其他收益	6,651,868.40	-20.13%	增值税软件退税及其他与企业日常经营活动相关的政府补贴。	增值税软件退税具有可持续性；其他与企业日常活动相关的政府补贴不具有可持续性

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	398,192,238.15	7.30%	521,710,563.92	10.25%	-2.95%	无重大变化
应收账款	1,514,793,645.83	27.76%	1,383,046,016.75	27.18%	0.58%	无重大变化
合同资产	303,923,962.27	5.57%	219,949,272.00	4.32%	1.25%	无重大变化
存货	670,929,874.57	12.29%	541,470,166.74	10.64%	1.65%	无重大变化
投资性房地产	32,642,238.09	0.60%	33,080,703.45	0.65%	-0.05%	无重大变化
长期股权投资	61,421,819.53	1.13%	61,218,666.06	1.20%	-0.07%	无重大变化
固定资产	574,441,570.53	10.53%	589,686,507.99	11.59%	-1.06%	无重大变化
在建工程	182,045,650.55	3.34%	154,646,126.31	3.04%	0.30%	无重大变化
使用权资产	109,444,961.98	2.01%	110,316,318.85	2.17%	-0.16%	无重大变化
短期借款	865,122,691.59	15.85%	436,288,616.14	8.57%	7.28%	主要系本期银行流动资金贷款增长。
合同负债	309,408,892.17	5.67%	182,158,681.63	3.58%	2.09%	主要系本期预收销售合同款项较期初增长所致。
长期借款	156,114,309.66	2.86%	160,155,991.66	3.15%	-0.29%	无重大变化
租赁负债	116,727,772.78	2.14%	110,590,045.29	2.17%	-0.03%	无重大变化

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）					12,454,463.91			12,454,463.91
4.其他权益工具投资	29,421,092.54				7,219,600.00			36,640,692.54
金融资产小计	29,421,092.54				19,674,063.91			49,095,156.45
应收款项融资	107,849,953.02						17,139,438.28	124,989,391.30
上述合计	137,271,045.56				19,674,063.91		17,139,438.28	174,084,547.75
金融负债	0.00				0.00		0.00	0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	152,545,145.62	银行承兑汇票及保函保证金
应收票据	1,000,000.00	质押担保
应收款项融资	107,067,366.30	质押担保
无形资产	24,546,222.93	抵押担保
固定资产	153,271,434.43	抵押担保
在建工程	160,358,589.75	抵押担保
应收账款	202,731,693.84	质押担保
合计	801,520,452.87	--

1、报告期末，受限的其他货币资金共计 152,545,145.62 元，其中 107,545,934.37 元为银行承兑汇票保证金、41,499,427.15 元为保函保证金、3,499,784.10 元为期货账户保证资金。

2、报告期末，受限的应收账款、无形资产、固定资产、在建工程、应收款项融资具体情况如下：

(1) 2020 年 3 月, 华自科技股份有限公司与交通银行股份有限公司湖南省分行签订了编号为“C200316GR4310291”号的《保证合同》, 交通银行股份有限公司湖南省分行向本公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司提供的额度为 3,000 万元的授信提供连带责任保证。保证期间自每期债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)起, 至全部主合同项下最后到期的主债务履行期限届满之日(或债权人垫付款项之日)后两年止。截至 2022 年 6 月 30 日, 北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 2,000 万元, 银行承兑汇票占用敞口额度 979.328 万元。

(2) 2020 年 3 月, 湖南坎普尔环保技术有限公司以其名下土地使用权(证号为湘(2019)宁乡市不动产权第 0029829 号)及该土地上在建工程提供抵押担保, 项目建成后转为该房产抵押担保, 与工商银行长沙金鹏支行签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏(抵)字 0004 号”的《抵押合同》, 华自科技股份有限公司与工商银行长沙金鹏支行签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏(保)字 0001 号”的《保证合同》, 为工商银行长沙金鹏支行向湖南坎普尔环保技术有限公司提供的额度为 8,500 万元《固定资产借款合同》(编号: “0190100013-2020 年(金鹏)字 00054 号”)提供连带责任保证, 保证期间为八年。2022 年 06 月 10 日, 湖南坎普尔环保技术有限公司与工商银行长沙金鹏支行就项目建成后转为房产抵押担保双方签订了编号为“0190100013-2020 年金鹏(抵)字 0004 号-01”的《抵押合同补充协议》, 以其名下宁乡市经开区发展路 99 号的房地产(房产证号: 湘(2022)宁乡市不动产权第 0009098 号、湘(2022)宁乡市不动产权第 0009103 号、湘(2022)宁乡市不动产权第 0009100 号、湘(2022)宁乡市不动产权第 0009102 号)提供抵押担保。截至 2022 年 06 月 30 日, 湖南坎普尔环保技术有限公司在该行该担保合同项下长期借款余额 7,100 万元、一年内到期的非流动负债 1,000 万元。

(3) 2021 年 12 月, 华自科技股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签订了编号为“793220211210”号的《保证合同》, 为上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行向本公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司提供的额度为 4,800 万元的授信提供连带责任保证。截至 2022 年 6 月 30 日, 深圳前海华自投资管理有限公司在该行该担保合同项下长期借款为 4,611.43 万元。

(4) 2022 年 5 月, 北京坎普尔环保技术有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订了编号为“91462022280015”的《流动资金借款合同》, 北京海淀科技企业融资担保有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订了编号为“ZB9146202200000001”的《最高额保证合同》, 保证期间 2 年。为上海浦东发展银行股份有限公司北京分行向北京坎普尔环保技术有限公司提供的额度为 500 万元《流动资金借款合同》(编号: “91462022280015”)中的 500 万元借款提供连带责任保证。同时华自科技股份有限公司、北京格兰特膜分离设备有限公司共同向海淀科技担保公司提供连带责任保证反担保, 并签订《反担保保证书》编号分别为 HKD2022081-02A、HKD2022081-02B; 北京坎普尔未来五年内形成的应收账款、一项专利(专利号: ZL 2008 1 0180565.7)出质给海淀科技担保公司, 并与海淀科技担保公司签订《应收账款质押反担保协议》、《专利权质押(反担保)合同》编号分别为 HKD2022081-09A、HKD2022081-05A。截至 2022 年 6 月 30 日, 北京坎普尔环保技术有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 500 万元。

(5) 2021 年 10 月, 北京中关村科技融资担保有限公司与中国银行股份有限公司北京顺义支行签订了编号为“BG16E2118481Z”的《最高额保证合同》, 业务发生时间自 2021 年 10 月 12 日起至 2022 年 8 月 31 日, 保证期间为履行期限届满之日起三年, 为中国银行股份有限公司北京顺义支行向本公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司提供的编号为 G16E2118481 的《授信额度协议》及依据该协议已经和将要签署的单项协议, 及其修订或补充, 其中约定其属于本合同项下之主合同提供连带责任保证, 本合同所担保债权之最高本金余额为 880 万元。同时华自科技股份有限公司、北京格兰特膜分离设备有限公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订编号为“2021 年 BZ0924 号”的《最高额反担保(保证)合同》, 对北京中关村科技融资担保有限公司为北京坎普尔环保技术有限公司的担保提供反担保。截至 2022 年 6 月 30 日, 北京坎普尔环保技术有限公司在该行该担保合同项下短期借款 500 万元。

(6) 2021 年 9 月, 北京格兰特膜分离设备有限公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签订了编号为“YYB23(融资)20210019”《最高额融资合同》, 北京格兰特膜分离设备有限公司在本合同约定的最高融资额度有效期限(自 2021 年 08 月 10 日起至 2022 年 08 月 10 日止)内, 在本合同项下可向华夏银行股份有限公司北京魏公村支行申请使用的最高融资额度为人民币 4,500 万元。2021 年, 北京中关村科技融资担保有限公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签订了编号为“YYB23(高保)20210026”《最高额保证合同》, 保证期间按主合同项下每笔债务分别计算, 自每笔借款合同或其他形成债

权债务所签订的法律性文件签订之日起至该笔债务履行期限届满之日后三年，为上述华夏银行股份有限公司北京魏公村支行向本公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司提供的额度为 4,500 万元的授信提供保证担保。同时华自科技股份有限公司、北京坎普尔环保技术有限公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订编号为“2021 年 BZ0904 号”的《最高额反担保（保证）合同》，对北京中关村科技融资担保有限公司为北京格兰特膜分离设备有限公司的担保提供反担保。北京格兰特膜分离设备有限公司以合计 8,753 万元的应收账款、国有土地使用权号为“京平国用（2013 出）第 00125 号”土地、建筑工程规划许可证编号为 2016 规（平）建字 0006 号、2017 规（平）建字 0012 号、2017 规（平）建字 0013 号及建筑工程施工许可编号为“[2016]施[平]建字 0028 号”建筑物对北京中关村科技融资担保有限公司为北京格兰特膜分离设备有限公司的担保提供反担保。截至 2022 年 6 月 30 日，北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下短期借款 850 万元。

（7）2021 年 10 月，北京坎普尔环保技术有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订编号为“07700DY21BCCIIN”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街 32 号院 2 号楼 1 至 2 层 101 房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第 0017897 号）及编号为“07700DY21BCCJBD”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街 32 号院 1 号楼 1 至 2 层 101 房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第 0017898 号），华自科技股份有限公司与宁波银行北京分行签订《最高额保证合同》合同编号 07700BY21BCBGHN 为北京格兰特膜分离设备有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订的编号为“07700LK21BF7IDM”的《线上流动资金贷款总协议》提供抵押担保，担保期间自 2021 年 10 月 29 日起至 2023 年 3 月 17 日止，最高债权限额为人民币 1,250 万元整。同时北京坎普尔环保技术有限公司以编号为“07700BY21BCCB87”的《最高额保证合同》为北京格兰特膜分离设备有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订的编号为“07700LK21BF7IDM”的《线上流动资金贷款总协议》提供连带责任保证担保，保证期间为主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年，最高债权限额为人民币 2,500 万元整。截至 2022 年 6 月 30 日，北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下总额为 643.87 万元，其中：短期借款 415 万元，银行承兑汇票占用敞口额度 228.87 万元。

（8）2022 年 3 月，华自科技股份有限公司及全资孙公司北京坎普尔环保技术有限公司与中国民生银行股份有限公司北京分行（民生银行北京分行）签订了编号为：“公高保字第 2200000000142-1”的《最高额保证合同》；同时，格兰特及北京坎普尔与民生银行北京分行签订了编号为：“公高质字第 2200000000142-1”及“公高质字第 2200000000142-2”的《最高额质押合同》，以格兰特 ZL 201310422357.4 一项专利及北京坎普尔 ZL 201210071438.X、ZL 201210532170.5 两项专利进行质押，共同为格兰特向民生银行北京分行申请授信提供最高不超过 2,000 万元的连带责任保证担保，保证期间为该笔业务项下的债务履行期限届满日起三年。截至 2022 年 06 月 30 日，北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 257.38 万元。

（9）2021 年 7 月、2021 年 8 月、2022 年 6 月深圳市精实机电科技有限公司分别与中国银行股份有限公司深圳河套皇岗分行签订了编号为“2021 圳中银河借字第 000021A 号”、“2021 圳中银河借字第 000021B 号”、“2022 圳中银河借字第 000078A 号”的《流动资金借款合同》，共向深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 7,000 万元的流动资金贷款。华自科技股份有限公司与中国银行股份有限公司深圳河套皇岗分行签订了编号为“2022 圳中银河保字第 000078 号”的《最高额保证合同》，为中国银行股份有限公司深圳河套皇岗分行向子公司深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 10,000 万元的银行授信敞口额度提供连带责任保证，本合同项下所担保的债务逐笔单独计算保证期间，各债务保证期间为该笔债务履行期限届满之日起三年。深圳市精实机电科技有限公司以其名下与蜂巢能源科技（上饶）有限公司、蜂巢能源科技（马鞍山）有限公司签订的编号为 FCNYSRZ2200482、FCNYMASZ2200645 合同对应的应收账款作质押。截至 2022 年 06 月 30 日，深圳市精实机电科技有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 7,000 万元。

（10）2021 年 9 月，深圳市精实机电科技有限公司与交通银行股份有限公司湖南省分行签订了编号为“Z2109LN15626953”号的《流动资金借款合同》，向深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 2,000 万元的流动资金贷款，华自科技股份有限公司与交通银行股份有限公司湖南省分行签订了编号为“C190314GR4318951”的《保证合同》，为交通银行股份有限公司湖南省分行向子公司深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 2,000 万元《流动资金借款合同》（编号为“Z2109LN15626953”）提供连带责任保证，保证期间为一年。截至 2022 年 6 月 30 日，深圳市精实机电科技有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 2,000 万元。

(11) 2021 年 10 月, 深圳市精实机电科技有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签订了编号为“79322021280239”《流动资金借款合同》, 向深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 2,000 万元的流动资金贷款, 华自科技股份有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行签订了编号为“ZB7932202100000032”的《保证合同》, 为上海浦东发展银行股份有限公司深圳分行向子公司深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 2,000 万元《流动资金借款合同》(编号为“79322021280239”)提供连带责任保证, 本合同项下的被担保主债权为, 债权人在自 2021 年 10 月 8 日至 2022 年 3 月 3 日止的期间内与债务人办理各类融资业务所发生的债权, 以及双方约定的在先债权(如有)。前述主债权余额在债权确定期间内以最高不超过等值人民币 4,000 万元为限。截至 2022 年 6 月 30 日, 深圳市精实机电科技有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 2,000 万元。

(12) 2021 年 12 月、2022 年 1 月、2022 年 5 月深圳市精实机电科技有限公司分别与兴业银行股份有限公司深圳高新区支行签订了编号为“兴银深高新区流借字(2021)第 101 号”、“兴银深高新区流借字(2022)第 004 号”、“兴银深高新区流借字(2022)第 040 号”的《流动资金借款合同》、华自科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司深圳高新区支行签订了编号为“兴银深高新区授信(保证)字(2021)第 101 号”的《最高额保证合同》, 本合同项下的保证最高限额为人民币 12,000 万元, 为兴业银行股份有限公司深圳高新区支行向子公司深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 10,000 万元《额度授信合同》(编号:“兴银深高新区授信字(2021)第 101 号”)提供连带责任保证, 保证额度有效期自 2021 年 12 月 29 日至 2022 年 12 月 16 日止。深圳市精实机电科技有限公司以其名下 14,314.56 万元应收账款向兴业银行股份有限公司深圳高新区支行提供抵押担保(编号:“兴银深高新区(授信)应质字(2021)第 101 号”)。截至 2022 年 6 月 30 日, 深圳市精实机电科技有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 8,000 万元, 银行承兑汇票占用敞口额度 496 万元。

(13) 2022 年 3 月, 深圳市精实机电科技有限公司与招商银行股份有限公司深圳分行签订了编号为“IR2203040000037”号的《流动资金借款合同》, 向深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 2,000 万元的流贷, 华自科技股份有限公司与招商银行股份有限公司深圳分行签订了编号为“755XY202104492302”的《担保合作协议》, 为招商银行股份有限公司深圳分行向子公司深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 2,000 万元《流动资金借款合同》(编号为“Z2109LN15626953”)提供连带责任保证, 保证期间为一年。截至 2022 年 6 月 30 日, 深圳市精实机电科技有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 2,000 万元。

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
78,068,750.00	0.00	100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位: 元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
城步善能	其他电力	收购	66,166,500	96.20%	自有资金	不适用	长期	储能设备	已完成	0.00	-652,199.20	否	2022年01	www.cninf

新 能 源 有 限 责 任 公 司	生 产； 储 能 系 统 的 研 发； 储 能 系 统 的 设 计； 电 力 电 子 技 术 服 务； 储 能 系 统 的 技 术 咨 询； 电 力 设 备 的 租 赁； 储 能 设 备， 电 力 销 售； 储 能 设 备 安 装； 电 力 供 应。		.00										月 21 日	o.co m.cn 关于 公司 购买 城步 善能 新能 源有 限责 任公 司公 司 96.20 %股 权并 与交 易对 手签 订附 条件 生效 的股 权转 让协 议的 公告 (20 22- 010)
合 计	--	--	66,16 6,500 .00	--	--	--	--	--	--	0. 00	-652,199.20	--	--	--

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

单位：元

资产类别	初始 投资 成本	本期公允价 值变动损益	计入权 益的累 计公允 价值变 动	报告期内购 入金额	报告期内售 出金额	累计投资收 益	其 他 变 动	期末金额	资 金 来 源
期货	0.00	-312,550.00	0.00	2,357,586.90	590,572.99	-106,736.75	0.0	1,454,463.91	自有

							0		资金
合计	0.00	-312,550.00	0.00	2,357,586.90	590,572.99	-106,736.75	0.00	1,454,463.91	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	65,813.1
报告期投入募集资金总额	5,617.6
已累计投入募集资金总额	63,468.25
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于同意华自科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可[2020]2621号)同意注册,公司于2021年3月12日公开发行670万张可转债,每张面值100元,发行总额67,000.00万元,期限6年。本次发行可转换公司债券应募集资金人民币670,000,000.00元,实际募集资金总额人民币670,000,000.00元,扣除承销保荐费用人民币不含税金额11,868,998.49元,实际收到可转换公司债券认购资金人民币658,131,001.51元,公司已于2021年3月18日收到上述可转换公司债券认购资金人民币658,131,001.51元(陆亿伍仟捌佰壹拾叁万壹仟零壹元伍角壹分),扣除不含税律师费943,396.23元、不含税审计验资费1,226,415.09元、不含税资信评级费及信息披露费用等其他682,679.25元,发行费合计2,852,490.57元,实际募集资金净额人民币655,278,510.94元,资金到位后由天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)出具“天职业字[2021]15191号”验资报告予以验证。公司在银行开设了专户存储上述募集资金。募集资金到位后,以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金20,388.18万元,天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)对本公司预先投入募投项目自筹资金情况进行了鉴证,并出具了“天职业字[2021]18894号”《以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的专项鉴证报告》。2021年4月23日,公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》,公司已于2021年5月完成前期投入置换,置换前期自筹资金投入20,388.18万元。截止2022年6月30日,募集资金投资项目累计已使用募集资金总额为人民币63,468.25万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

	分 变 更)						状 态 日 期				
承诺投资项目											
新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目	否	14,300	14,300	0	14,380	100.56%		0		不适用	否
水处理膜及膜装置制造基地项目	否	14,600	14,600	0	14,606.16	100.04%		-608.83	-1,318.1	否	否
深圳区域运营中心建设项目	否	18,100	18,100	5,617.6	15,655.13	86.49%				不适用	否
补充流动资金	否	18,813.1	18,813.1	0	18,826.96	100.07%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	65,813.1	65,813.1	5,617.6	63,468.25	--	--	-608.83	-1,318.1	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	65,813.1	65,813.1	5,617.6	63,468.25	--	--	-608.83	-1,318.1	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	<p>注 1: 新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目截至 2022 年 6 月 30 日暂未完全建设完成, 预计下半年建设完成。</p> <p>注 2: 受疫情影响, 原材料价格上涨、客户项目延期, 且新成立的环保企业前期投入较大并对市场有一定的适应期, 以致水处理膜及膜装置制造基地项目 2021 年、2022 年 1-6 月(未经审计)暂未达到预计效益。</p> <p>注 3: 深圳区域运营中心建设项目是对公司运营服务体系的完善和建设, 无法单独核算效益, 但通过项目实施, 公司将加强营销服务网络的布局, 提升销售能力, 提高客户忠诚度, 从而间接提高公司效益。</p> <p>注 4: 补充流动资金无法单独核算效益。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	项目可行性未发生重大变化。										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实	适用										
	以前年度发生										

施地点变更情况	2021 年 10 月 20 日，公司第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第十二次会议审议通过了《关于变更部分募投项目实施主体及实施地点的议案》，同意将深圳区域运营中心建设项目的实施主体由公司变更为全资子公司前海华自，并将该项目的实施地点由深圳市龙华区变更为深圳市宝安区，同时，鉴于深圳区域运营中心建设项目实施主体变更，前海华自根据募集资金管理的需要补充开设募集资金专用账户，用于该项目募集资金的专项存储和使用并与保荐机构、开户银行签署募集资金监管协议。独立董事发表了同意的独立意见，保荐机构光大证券股份有限公司对本次变更部分募投项目实施主体和实施地点的事项出具了无异议的核查意见，公司履行了相应公告程序。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 募集资金到位后，公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金 20,388.18 万元，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司预先投入募投项目自筹资金情况进行了鉴证，并出具了“天职业字[2021]18894 号”《以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的专项鉴证报告》。2021 年 4 月 23 日，公司第四届董事会第六次会议及第四届监事会第六次会议分别审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，独立董事发表了同意的独立意见，保荐机构光大证券股份有限公司出具了对置换事项无异议的核查意见，公司履行了相应公告程序。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2021 年 7 月 19 日公司第四届董事会第九次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。同意在不影响募集资金使用的情况下，使用不超过人民币 8,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会批准之日起不超过 12 个月。截至 2022 年 6 月 30 日，本公司闲置募集资金尚有 2,500 万元暂时用于补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2022 年 6 月 30 日，新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目、水处理膜及膜装置制造基地项目及补充流动资金项目募集资金已使用完毕，并对其募集资金专户办理了注销手续。深圳区域运营中心建设项目募集资金余额中的 2,500 万元暂时闲置用于补充流动资金，其余未使用的 503,059.39 元(含理财及利息收入)以活期存款方式存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目截至期末投资进度为 100.56%，大于募集资金承诺投资总额 800,000.00 元；水处理膜及膜装置制造基地项目截至期末投资进度为 100.04%，大于募集资金承诺投资总额 61,600.00 元；补充流动资金项目截至期末投资进度为 100.07%，大于募集资金承诺投资总额 138,620.51 元；合计大于募集资金承诺投资总额 1,000,220.51 元均为募集资金本金所产生的银行理财收益及利息收入所致。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	1,400	1,100	0	0
合计		1,400	1,100	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额(如有)	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
光大期货有限公司	不存在关联关系	否	期铜、热轧卷板	0	2022年01月01日	2022年06月30日	0	235.76	59.06		176.7	0.07%	10.67
合计				0	--	--	0	235.76	59.06		176.7	0.07%	10.67
衍生品投资资金来源				自有资金									
涉诉情况(如适用)				无									
审议衍生品投资的董事会决议披露日期(如有)				2022年04月28日									
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明(包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等)				公司开展的热轧卷板和铜期货套期保值业务,可以降低材料价格波动对公司的不利影响,但也会存在一定风险,如期货市场行情价格波动的风险、资金风险、技术风险及操作风险等。公司对衍生金融工具的控制措施主要体现在:严格按照公司《套期保值业务管理制度》开展业务,严格控制套期保值的资金规模,合理计划和使用保证金,明确各层级的审批和授权程序以便有效控制风险,将套期保值业务与公司生产经营相匹配,最大程度对冲价格波动风险。									
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况,对衍生品公允价值的分析应披露具				本公司投资的衍生金融工具为热轧卷板和铜期货,相关公允价值为上海期货交易所市场价格,公允价值变动形成的利得或损失应当计入公允价值变动损益。									

体使用的方法及相关假设与参数的设定	
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无重大变化。
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展的热轧卷板和铜期货套期保值业务与日常经营需求紧密相关，不以投机、套利为目的，在保证正常生产经营的前提下，公司开展套期保值业务，有利于有效规避市场风险，锁定公司的产品预期利润，提高公司抵御市场波动和平抑价格震荡的能力。公司进行套期保值业务使用的资金全部为自有资金，且建立了健全的内部控制制度和风险控制措施。公司开展热轧卷板和铜期货套期保值业务的相关审批程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定，不存在损害公司和全体股东利益的情形。

(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
深圳前海华自投资管理有限公司	子公司	投资及投资管理服务	50,000,000	973,838,447.25	159,549,634.60	77,986,421.76	-14,447,817.64	-14,353,992.69
湖南华自能源服务有限公司	子公司	新能源充电电站的建设、运营	100,000,000	127,794,485.17	96,618,222.12	17,446,916.71	-2,309,762.87	-1,501,222.09
深圳市精实机电科技有限公司	子公司	锂电池自动化生产线后端设备的研发、生产和销售	50,800,000	1,362,374,461.30	269,974,768.80	436,269,165.81	28,677,685.08	23,382,223.05
北京格兰特膜分离设备有限	子公司	环保设备销售及水处理工程服务	100,000,000	551,671,681.98	293,140,075.05	57,087,263.91	2,964,697.61	2,364,557.51

公司								
湖南坎普 尔环保技 术有限公 司	子公 司	环保设备生 产及销售	50,000,0 00	239,851,205.3 5	36,855,45 2.86	9,188,25 6.66	-10,772,169.50	-7,577,482.17

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

本报告期，精实机电实现营业收入 436,269,165.81 元，盈利 23,382,223.05 元；格兰特实现营业收入 57,087,263.91 元，盈利 2,364,557.51 元。

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、原材料价格波动的风险

新能源、环保等相关领域智能控制软硬件是公司的重要产品，受政策因素及日趋复杂的市场环境影响，钢材、铜材等原材料的价格波动频繁，占公司产品成本比重较高，其采购价格波动对公司的产品成本及毛利率影响较大。

公司重视加强对主要原材料采购成本的控制，建立优质供应商库并加强与主要供应商的战略合作，降低采购成本。对于市场价格变化较快的原材料，在向客户报价的同时综合考虑原材料价格波动因素，以减少价格波动风险。

2、技术创新风险

公司属科技型企业，持续的技术创新是公司抢占市场份额，提高产品和服务附加值的有效保障。如果未来公司不能及时研究开发新技术、新工艺及新产品，不断提升技术创新能力，可能出现竞争力下降，不能持续满足市场更高需求的风险。

公司通过多途径引进和培养技术人才，加强研发投入，加大对外技术交流、合作，保障持续研发创新能力，公司以市场需求为导向，重视研发成果转化，努力提升产品的差异性和竞争优势以提升持续盈利能力。

3、应收账款增长风险

报告期末应收账款余额 151479.36 万元，占总资产的比例为 27.76%。随着公司业务规模增长，公司应收账款也随之提高，若欠款不能及时收回，较高的应收账款可能引致资产流动性风险。

公司加强和细化对应收账款的管理，对客户资质进行严格把控，将应收账款回款纳入相关部门的绩效考核，通过多种方式加大应收账款的催收，提高应收账款回收效率。

4、商誉减值风险

公司收购精实机电和格兰特后，在合并资产负债表中形成了一定金额的商誉，后续如果精实机电和格兰特因所处行业产生波动等因素导致经营情况未达预期，则存在商誉减值的风险。

公司密切关注行业动态，积极把握市场机遇，通过多种措施加强对子公司的管理与协同，充分发挥其技术和市场优势，提升经营业绩，降低商誉减值风险。

5、市场拓展的风险

公司深耕自动化、信息化、智能化技术，在新能源、环保领域具有一定的产品和技术优势，随着国家“双碳”战略目标的提出，新能源市场，包括以新能源为主体的新型电力系统（储能）迎来了前所未有的发展机遇，受新入局者影响，市场竞争将更加激烈。未来，随着竞争的不断加剧，公司若不能拓展新客户、新市场，将可能出现竞争力下降，盈利能力下滑的风险。

公司将发挥自主创新的优势，不断开发新产品，优化产品结构，以满足客户不断增长的需求，并致力提高服务质量，为客户创造更大的价值。

6、政策风险

公司目前业务包括“新能源”和“环保”板块，未来如相关行业产业政策发生较大变动，将对公司经营业绩产生影响。另外根据财政部、国家税务总局关于《软件产品增值税政策的通知》（财税 [2011]100 号）（从 2011 年 1 月 1 日开始实施的规定，公司销售的嵌入式软件产品增值税实际税负超过 3% 部分享受即征即退政策。公司报告期内符合条件并享受该优惠政策。此外，公司部分出口产品的增值税适用免抵退政策，按相应税率退税。公司存在因税收优惠政策发生变化而不能继续享受上述税收优惠，对经营成果产生一定的不利影响的的风险。

公司密切关注和研判相关行业、税收政策，主动灵活调整市场策略和经营管理策略，同时加强技术创新和市场拓展，增强公司抗风险能力。

7、全球新型冠状病毒疫情带来的风险

近年来，新冠疫情在全球各地肆虐并时有反复，对社会生产及生活带来了一定影响。部分工程项目因疫情影响进度滞后，客户、供应商业务开展进度放缓等都会给公司经营、发展带来一定的风险，尤其是海外业务。若疫情进一步恶化，可能会给全球各产业生产、经营造成不同程度的负面影响。

公司积极响应并严格执行疫情防控规定和要求，做好防控工作的同时积极创新工作方式和方法，狠抓生产经营并推动项目开展，以减少疫情对生产经营的不利影响。

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
2022 年 05 月 06 日	全景网“投资者关系互动平台”	其他	其他	参加网上业绩说明会的投资者	主要了解公司 2021 年度经营情况及 2022 年发展展望	互动易平台 2022 年 5 月 9 日投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.99%	2022 年 02 月 08 日	2022 年 02 月 08 日	巨潮资讯网 《2022 年第一次临时股东大会决议公告》(2022-018)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	31.63%	2022 年 03 月 23 日	2022 年 03 月 23 日	巨潮资讯网 《2022 年第二次临时股东大会决议公告》(2022-028)
2021 年年度股东大会	年度股东大会	31.57%	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 19 日	巨潮资讯网 《2021 年年度股东大会决议公告》(2022-059)
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	31.63%	2022 年 06 月 01 日	2022 年 06 月 01 日	巨潮资讯网 《2022 年第三次临时股东大会决议公告》(2022-063)

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
颜勇	董事	离任	2022 年 05 月 25 日	个人原因
夏权	职工代表董事	被选举	2022 年 05 月 26 日	职工代表大会选举

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

1、股权激励

2022 年 6 月 23 日第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十九次会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划第二类限制性股票授予价格的议案》《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，公司对 2021 年限制性股票激励计划中已授予尚未归属的首次授予部分 660 万股和预留部分 40 万股第二类限制性股票的授予价格进行相应调整，调整后，第二类限制性股票的授予价格由 6.08 元/股调整为 6.05 元/股。同时，公司决定以 2022 年 6 月 23 日为授予日，向 40 名激励对象授予预留部分 40 万股第二类限制性股票。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

1、防治污染设施的建设和运行情况

子公司北京坎普尔和湖南坎普尔针对其主要污染物建有专用的废气、废水处理措施，设备运行正常，产生废渣暂存危废间，后找有资质的第三方进行处理。

2、突发环境事件应急预案

公司制定了突发环境事件应急预案，对突发性环境事故风险源进行了辨识和评估，预案对突发环境事件的预防与预警机制、信息报告与处置、应急响应与处置、后期处置、应急保障等进行了详细的规定。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司持续践行绿色发展理念，高度重视并积极履行社会责任，积极践行对股东、员工、社区、客户、供应商、政府等利益相关者的责任。坚持技术引领，环境友好，安全发展，以人为本，带动地方就业和经济发展。公司依法纳税，与上下游供应商和客户建立长期战略伙伴关系，向着更加绿色、更加美好、更加和谐的未来持续发展。

公司积极响应国家“双碳”战略，发挥自身技术和市场优势，大力发展新能源业务，储能设备及系统业务走在行业前列，切实服务国家“3060”碳达峰碳中和目标。

公司坚持履行对客户的质量责任，疫情期间，为保证项目尤其是海外项目的交付，公司克服疫情反复、局势不稳等带来的考验，确保项目如期推进。

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《妇女权益保障法》等相关法律法规，并重视员工的身心发展。公司工会每年定期组织运动会，将体育运动团结协作、顽强拼搏的精神转化为推动企业发展的前进动力。积极听取和响应员工需求，在公司设立母婴室、童心驿站，从细节处关怀员工，解决员工的后顾之忧。

公司充分利用自身专业和场地优势，配合湖南省内各大高校向企业输送人才，报告期内公司持续为湖南大学、中南大学、长沙理工大学等高校提供就业实习机会（含岗前见习实习）。为提高技能人才队伍专业化水平，公司结合湖南省、长沙市人社部门对开展职业技能提升行动的相关政策及要求，开设职业技能认定（试点）工作站，首批完成电工（五级）认定 50 人，为进一步打造应用型、创新型、技能型高素质技能人才队伍提供有力支撑。

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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
2018年1月31日,原告公司(卖方)与被告湖南力天高新材料股份有限公司(买方)签订《产品购销合同》,合同总价款92万元,原告依约向被告交付了设备,履行了合同义务。但被告仅支付64.4万元货款,经财务对账,被告尚有27.6万元货款未向原告支付。但被告逃避债务,故原告诉至法院。	30.6	否	强制执行阶段	判决结果:限被告湖南力天高新材料股份有限公司自本判决生效之日起五日内向原告华自科技股份有限公司支付货款27.6万元和滞纳金3万元,合计30.6万元。	正在执行中		不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
长沙华源智慧生活服务	公司控股股东控制的企	接受关联人提供的劳务	餐饮服务、物业维护	按市场价格	市场价	152.37	100.00%	450	否	按合同约定结算	市场价	2022年04月28日	www.cninfo.com.cn关于公

有限公司	业		服务										司 2022 年度 日常 关联 交易 预计 的公 告 (202 2- 042)
合计				--	--	152.37	--	450	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产账面价值（万元）	转让资产评估价值（万元）（如有）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
华禹投资有限公司	控股股东控制的其他企业	收购股权	购买华禹投资持有的城步善能新能源有限责任公司 96.20% 股权	资产基础法评估结果	6,730.59	6,730.59	6,616.65	现金	113.94	2022 年 01 月 21 日	www.cninfo.com.cn 关于购买城步善能新能源有限责任公司 96.20% 股权并与交易对手签订附条件生效的股权转让协议的公告（2022-010）
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				有利于进一步提升公司在储能行业的影响力，能为公司进一步拓展储能领域的市场规模夯实基础，同时储能电站的运营经验也能为公司改进、创新储能产品提供数据支撑。							

如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	不适用
--------------------------	-----

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用
 公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用
 公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用
 公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用
 公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用
 公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用
 公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用
 租赁情况说明

序号	承租方	出租方	房屋座落	租赁面积 (平方米)	租赁用途	租赁期限

1	深圳市华达新能源技术有限公司	深圳市昇丰实业有限公司	深圳市宝安区新安街道兴东社区 71 区新政厂房 A 栋 108	400	办公、研发	2021.12.25-2023.12.25
2	华迅智能科技有限公司	广西洋浦南华糖业集团股份有限公司	南宁市青秀区民族大道 118-3 号广西南华糖业 23 层 2301 号整层房屋	1,296	日常办公用	2020.8.31-2023.8.30
3	北京格兰特膜分离设备有限公司	新疆贝肯能源工程股份有限公司	北京市顺义区空港融慧园 29 号楼-1 至 5 层 29-2	1,897.5	办公	2022.4.20-2027.6.3
4	深圳市精实机电科技有限公司	池伟良	深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头工业区 12 栋 A.B 座厂房	10,210	办公+厂房	2016.12.16-2022.8.31
5	深圳市精实机电科技有限公司	深圳市深华伟投资实业有限公司	塘头社区伟坚工业园 B 栋	1,800	厂房	2020.1.1-2022.8.31
6	深圳市精实机电科技有限公司	深圳市同成丽投资发展有限公司	塘头第三工业区南岗工业区同成丽公寓 A 座	210.9	宿舍	2020.1.1-2022.8.31
7	深圳市精实机电科技有限公司	许木华	深圳市宝安区石岩街道龙腾社区石环路 143 号玉山公寓房 304.305.308.309.310 房	125	宿舍	2021.2.1-2022.8.31
8	深圳市精实机电科技有限公司	深圳市恒通发印刷包装有限公司	深圳市宝安区石岩街道塘头社区塘头工业园恒通发工业区宿舍 1 栋 211	150	宿舍	2021.7.1-2022.8.31
9	深圳市精实机电科技有限公司	深圳宝安华丰实业有限公司	深圳市宝安区石岩街道松柏路 2505 粤昌工业园宿舍 (603-605、607-608 号)	120	宿舍	2021.3.31-2022.8.31

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳精实机电科技有限公司	2021 年 07 月 21 日	2,000	2021 年 07 月 21 日	2,000	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
深圳精实机电科技有	2021 年 09 月 28 日	10,000	2021 年 12 月 29 日	8,496	连带责任担保			授信协议项债务履行	否	否

限公司								期限届满之日后三年		
深圳精实机电科技有限公司	2021年09月28日	4,000	2021年10月08日	2,000	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
深圳精实机电科技有限公司	2022年03月11日	2,000	2022年03月10日	2,000	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年		
深圳精实机电科技有限公司	2022年06月22日	10,000	2022年06月21日	7,000	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
湖南坎普尔环保技术有限公司	2020年03月26日	8,500	2020年03月31日	8,100	连带责任担保			自相关贷款协议签订之日起8年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2021年06月11日	4,500	2021年08月02日	850	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2021年07月21日	3,000	2021年07月21日	2,980	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2021年10月20日	2,500	2022年04月18日	643.87	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2022年03月21日	2,000	2022年03月18日	257.38	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2022年03月30日	1,000	2022年03月28日	0	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
北京坎	2021年	1,000	2021年	500	连带责			授信协	否	否

普尔环 保技术 有限公 司	06 月 11 日		08 月 02 日		任担保			议项债 务履行 期限届 满之日 后三年		
北京坎 普尔环 保技术 有限公 司	2022 年 03 月 30 日	500	2022 年 03 月 28 日	500	连带责 任担保			授信协 议项债 务履行 期限届 满之日 后三年	否	否
北京坎 普尔环 保技术 有限公 司	2022 年 03 月 30 日	1,000		0	连带责 任担保			授信协 议项债 务履行 期限届 满之日 后三年	否	否
深圳前 海华自 投资管 理有限 公司	2021 年 12 月 06 日	5,000	2021 年 12 月 10 日	4,706.29	连带责 任担保			自银行 授信协 议生效 之日起 单笔期 限不超 过 10 年	否	否
湖南格 莱特新 能源发 展有限 公司	2022 年 02 月 08 日	1,000	2022 年 03 月 18 日	1,000	连带责 任担保		其他股 东同比 连带 责任反 担保	担保书 生效之 日起至 授信协 议下的 贷款到 期日另 加三年	否	否
湖南格 莱特新 能源发 展有限 公司	2022 年 02 月 08 日	700	2022 年 03 月 21 日	700	连带责 任担保		其他股 东同比 连带 责任反 担保	自主合 同项下 的借款 期限届 满之日 起三年	否	否
湖南格 莱特新 能源发 展有限 公司	2022 年 02 月 08 日	500	2022 年 03 月 18 日	430	连带责 任担保		其他股 东同比 连带 责任反 担保	自每笔 债权合 同债务 履行期 届满之 日起至 该债权 合同约 定的债 务履行 期届满 之日后 三年止	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (B1)			106,300		报告期内对子公司 担保实际发生额合 计 (B2)					11,833.38
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计 (B3)			106,300		报告期末对子公司 实际担保余额合计 (B4)					42,163.54

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
北京格兰特膜分离设备有限公司	2021年06月11日	4,500	2021年12月14日	850	连带责任担保			自银行授信协议生效之日起一年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2022年03月21日	2,000		257.38	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2022年03月30日	1,000		0	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
北京格兰特膜分离设备有限公司	2021年10月20日	2,500	2021年12月15日	643.87	抵押			自银行授信协议生效之日起一年	否	否
北京坎普尔环保技术有限公司	2021年06月11日	1,000	2021年10月21日	500	抵押、质押			自银行授信协议生效之日起一年	否	否
北京坎普尔环保技术有限公司	2022年03月30日	500		500	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
北京坎普尔环保技术有限公司	2022年03月30日	1,000		0	连带责任担保			授信协议项债务履行期限届满之日后三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			4,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						1,207.38
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			12,500	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						2,751.25
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)			110,800	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						13,040.76
报告期末已审批的			118,800	报告期末实际担保						44,914.79

担保额度合计 (A3+B3+C3)	余额合计 (A4+B4+C4)	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		18.36%
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)		36,432.29
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)		36,432.29

采用复合方式担保的具体情况说明

公司对子公司的担保、子公司对子公司的担保事项中，共计12,500.00万元采用复合方式担保，具体如下：

1、2021年9月，北京格兰特膜分离设备有限公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签订了编号为“YYB23(融资)20210019”《最高额融资合同》，北京格兰特膜分离设备有限公司在本合同约定的最高融资额度有效期限（自2021年08月10日起至2022年08月10日止）内，在本合同项下可向华夏银行股份有限公司北京魏公村支行申请使用的最高融资额度为人民币4,500万元。2021年，北京中关村科技融资担保有限公司与华夏银行股份有限公司北京魏公村支行签订了编号为“YYB23(高保)20210026”《最高额保证合同》，保证期间按主合同项下每笔债务分别计算，自每笔借款合同或其他形成债权债务所签订的法律性文件签订之日起至该笔债务履行期限届满之日后三年，为上述华夏银行股份有限公司北京魏公村支行向本公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司提供的额度为4,500万元的授信提供保证担保。同时华自科技股份有限公司、北京坎普尔环保技术有限公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订编号为“2021年BZ0904号”的《最高额反担保（保证）合同》，对北京中关村科技融资担保有限公司为北京格兰特膜分离设备有限公司的担保提供反担保。北京格兰特膜分离设备有限公司以应收账款、国有土地使用权号为“京平国用（2013出）第00125号”土地、建筑工程规划许可证编号为2016规（平）建字0006号、2017规（平）建字0012号、2017规（平）建字0013号及建筑工程施工许可编号为“[2016]施[平]建字0028号”建筑物对北京中关村科技融资担保有限公司为北京格兰特膜分离设备有限公司的担保提供反担保。截至2022年6月30日，北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下短期借款850万元。

2、2021年10月，北京中关村科技融资担保有限公司与中国银行股份有限公司北京顺义支行签订了编号为“BG16E2118481Z”的《最高额保证合同》，业务发生时间自2021年10月12日起至2022年8月31日，保证期间为履行期届满之日起三年，为中国银行股份有限公司北京顺义支行向本公司子公司北京坎普尔环保技术有限公司提供的编号为G16E2118481的《授信额度协议》及依据该协议已经和将要签署的单项协议，及其修订或补充，其中约定其属于本合同项下之主合同提供连带责任保证，本合同所担保债权之最高本金余额为880万元。同时华自科技股份有限公司、北京格兰特膜分离设备有限公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订编号为“2021年BZ0924号”的《最高额反担保（保证）合同》，对北京中关村科技融资担保有限公司为北京坎普尔环保技术有限公司的担保提供反担保。截至2022年6月30日，北京坎普尔环保技术有限公司在该行该担保合同项下短期借款500万元。

3、2021年10月，北京坎普尔环保技术有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订编号为“07700DY21BCCIIN”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街32号院2号楼1至2层101房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第0017897号）及编号为“07700DY21BCCJBD”的《最高额抵押合同》，以其名下北京市市辖区平谷区马坊镇马坊南街32号院1号楼1至2层101房地产（房产证号：京（2018）平不动产权第0017898号），华自科技股份有限公司与宁波银行北京分行签订《最高额保证合同》合同编号07700BY21BCBGHN为北京格兰特膜分离设备有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订的编号为“07700LK21BF7IDM”的《线上流动资金贷款总协议》提供抵押担保，担保期间自2021年10月29日起至2023年3月17日止，最高债权限额为人民币2,500万元整。同时北京坎普尔环保技术有限公司以编号为“07700BY21BCCB87”的《最高额保证合同》为北京格兰特膜分离设备有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行签订的编号为“07700LK21BF7IDM”的《线上流动资金贷款总协议》提供连带责任保证担保，保证期间为主合同约定的债务人债务履行期限届满之日起两年，最高债权限额为人民币2,500万元整。截至2022年6月30日，北京格兰特膜分离设备有限公司在该

行该担保合同项下总额为643.87万元,其中:短期借款415万元, 银行承兑汇票占用敞口额度228.87万元。

4、2022年3月,华自科技股份有限公司及全资孙公司北京坎普尔环保技术有限公司与中国民生银行股份有限公司北京分行(民生银行北京分行)签订了编号为:“公高保字第 2200000000142-1”的《最高额保证合同》;同时,格兰特及北京坎普尔与民生银行北京分行签订了编号为:“公高质字第 2200000000142-1”及“公高质字第 2200000000142-2”的《最高额质押合同》,以格兰特 ZL 201310422357.4 一项专利及北京坎普尔 ZL 201210071438.X、ZL 201210532170.5 两项专利进行质押,共同为格兰特向民生银行北京分行申请授信提供最高不超过 2,000 万元的连带责任保证担保,保证期间为该笔业务项下的债务履行期限届满日起三年。截至 2022 年 06 月 30 日,北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 257.38 万元。

5、2022年5月,北京坎普尔环保技术有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订了编号为“91462022280015”的《流动资金借款合同》,北京海淀科技企业融资担保有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订了编号为“ZB914620220000001”的《最高额保证合同》,保证期间 2 年。为上海浦东发展银行股份有限公司北京分行向北京坎普尔环保技术有限公司提供的额度为 500 万元《流动资金借款合同》(编号:“91462022280015”)中的 500 万元借款提供连带责任保证。同时华自科技股份有限公司、北京格兰特膜分离设备有限公司共同向海淀科技担保公司提供连带责任保证反担保,并签订《反担保保证书》编号分别为 HKD2022081-02A、HKD2022081-02B;北京坎普尔未来五年内形成的应收账款、一项专利(专利号:ZL 2008 1 0180565.7)出质给海淀科技担保公司,并与海淀科技担保公司签订《应收账款质押反担保协议》、《专利权质押(反担保)合同》编号分别为 HKD2022081-09A、HKD2022081-05A。截至 2022 年 6 月 30 日,北京坎普尔环保技术有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 500 万元。

6、2022年3月,北京格兰特膜分离设备有限公司与北京首创融资担保有限公司(以下简称“首创担保公司”)签订了编号为“CGIG2022 字第 0528 号”《委托保证合同》,首创担保公司为北京格兰特膜分离设备有限公司向北京银行股份有限公司顺义支行申请授信提供最高不超过 1,000 万元的连带责任保证担保,同时,华自科技股份有限公司及全资孙公司北京坎普尔环保技术有限公司对首创担保公司提供连带责任保证反担保,于 2022 年 3 月分别签订了合同编号为“CGIG2022 字第 0528 号 0001”、“CGIG2022 字第 0528 号 0002”的《信用反担保合同》,保证期间为该笔业务项下的债务履行期限届满日起三年。截至 2022 年 06 月 30 日,北京格兰特膜分离设备有限公司在该行该担保合同项下尚未启用。

7、2022年3月,北京坎普尔环保技术有限公司与北京首创融资担保有限公司(以下简称“首创担保公司”)签订了编号为“CGIG2022 字第 0529 号”《委托保证合同》,首创担保公司为北京格兰特膜分离设备有限公司向北京银行股份有限公司顺义支行申请授信提供最高不超过 1,000 万元的连带责任保证担保,同时,华自科技股份有限公司及全资子公司北京格兰特膜分离设备有限公司对首创担保公司提供连带责任保证反担保,于 2022 年 3 月分别签订了合同编号为“CGIG2022 字第 0529 号 0001”、“CGIG2022 字第 0529 号 0002”的《信用反担保合同》,保证期间为该笔业务项下的债务履行期限届满日起三年。截至 2022 年 06 月 30 日,北京坎普尔环保技术有限公司在该行该担保合同项下尚未启用。

3、日常经营重大合同

单位:万元

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
深圳市精实机电科技有限公司	宁德时代新能源科技股份有限公司及其控股子公司	49,900.00	处于实施阶段	35,240.00	43,860.00	24,780.90	否	否
华自科技股份有限公司	中国技术进出口集团有限公司	14,996.00	处于实施阶段	8,676.37	8,676.37	8,742.66	否	否

	司							
华自科技股份有限公司	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	50,549.00	处于实施阶段	0.00	22,242.74	19,821.17	否	否
深圳市精实机电科技有限公司	蜂巢能源科技（遂宁）有限公司	11,820.00	处于实施阶段	0.00	0.00	3,546.00	否	否
深圳市精实机电科技有限公司	蜂巢能源科技（湖州）有限公司	33,011.00	处于实施阶段	0.00	0.00	5,002.20	否	否
深圳市精实机电科技有限公司	蜂巢能源科技（上饶）有限公司、蜂巢能源科技（马鞍山）有限公司、蜂巢能源科技（湖州）有限公司	40,314.00	处于实施阶段	0.00	0.00	9,082.67	否	否

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

因公司经营发展的需要，对子公司长沙中航信息技术有限公司股权结构进行调整，由公司直接持股 50.1%变更为公司全资子公司深圳前海华自投资管理有限公司持股 50.1%。

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	6,613,145	2.02%	0	0	0	-306,818	-306,818	6,306,327	1.92%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	6,613,145	2.02%	0	0	0	-306,818	-306,818	6,306,327	1.92%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	6,613,145	2.02%	0	0	0	-306,818	-306,818	6,306,327	1.92%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	321,211,262	97.98%	0	0	0	306,818	306,818	321,518,080	98.08%
1、人民币普通股	321,211,262	97.98%	0	0	0	306,818	306,818	321,518,080	98.08%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	327,824,407	100.00%	0	0	0	0	0	327,824,407	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

因中国结算深圳分公司以公司董事、监事、高级管理人员上年末持股数量为基数，对其所持股份按 25% 计算可转让额度，每年第一个交易日对可转让额度内的无限售流通股进行解锁，因此公司报告期内无限售条件股份增加 306,818 股，高管锁定股减少 306,818 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

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
黄文宝	2,445,652	0	0	2,445,652	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25% 解除锁定。
汪晓兵	1,711,956	0	0	1,711,956	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25% 解除锁定。
喻江南	710,869	0	0	710,869	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25% 解除锁定。
周艾	313,472	78,367	0	235,105	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25% 解除锁定。
苗洪雷	338,805	84,701	0	254,104	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25% 解除锁定。
余朋鲋	475,000	75,000	0	400,000	股权激励限售股	股权激励限售股按照 2021 年限制性股票激励计划的规定解除限售。
胡浩	192,391	0	0	192,391	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股

						份总数的 25%解除锁定。
陈红飞	175,000	25,000	0	150,000	股权激励限售股、高管锁定股	股权激励限售股按照 2021 年限制性股票激励计划的规定解除限售、高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
袁江锋	175,000	25,000	0	150,000	股权激励限售股、高管锁定股	股权激励限售股按照 2021 年限制性股票激励计划的规定解除限售、高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
唐凯	75,000	18,750	0	56,250	高管锁定股	高管锁定股每年按照上年末所持有公司股份总数的 25%解除锁定。
合计	6,613,145	306,818	0	6,306,327	--	--

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	43,349	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
长沙华能自控集团有限公司	境内非国有法人	26.22%	85,941,031	-4,674,300	0	85,941,031	质押	58,660,179
广州诚信创业投资有限公司	境内非国有法人	3.29%	10,796,892	0	0	10,796,892		0
黄文宝	境内自然人	0.99%	3,260,870	0	2,445,652	815,218	质押	2,000,000

凌久华	境内自然人	0.98%	3,200,000	716,900	0	3,200,000		0
荆涛	境内自然人	0.84%	2,765,100	2,765,100	0	2,765,100		0
格然特科技（湖州）有限公司	境内非国有法人	0.81%	2,671,268	190,000	0	2,671,268		0
汪晓兵	境内自然人	0.70%	2,282,608	0	1,711,956	570,652	质押	2,000,000
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	境外法人	0.67%	2,200,763	2,105,438	0	2,200,763		0
罗彬	境内自然人	0.64%	2,089,873	2,089,873	0	2,089,873		0
郭旭东	境内自然人	0.54%	1,784,782	0	0	1,784,782		0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	长沙华能自控集团有限公司（简称“华自集团”）为公司控股股东，黄文宝任华自集团董事长，汪晓兵任华自集团董事兼总经理，郭旭东为华自集团监事，黄文宝、汪晓兵、郭旭东与华自集团为一致行动人，截至本报告披露日，黄文宝为本公司实际控制人。除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系，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	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
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				
长沙华能自控集团有限公司	85,941,031		人民币普通股	85,941,031				
广州诚信创业投资有限公司	10,796,892		人民币普通股	10,796,892				
凌久华	3,200,000		人民币普通股	3,200,000				
荆涛	2,765,100		人民币普通股	2,765,100				
格然特科技（湖州）有限公司	2,671,268		人民币普通股	2,671,268				
JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION	2,200,763		人民币普通股	2,200,763				
罗彬	2,089,873		人民币普通股	2,089,873				
郭旭东	1,784,782		人民币普通股	1,784,782				

中国农业银行股份有限公司—南方创业板 2 年定期开放混合型证券投资基金	1,127,000	人民币普通股	1,127,000
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	1,049,127	人民币普通股	1,049,127
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	长沙华能自控集团有限公司（简称“华自集团”）为公司控股股东，股东郭旭东为华自集团监事。 公司未知其他前 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与前 10 名股东之间是否存在其他关联关系，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）	股东罗彬通过中国中金财富证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 2,089,873 股。		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
黄文宝	董事长	现任	3,260,870	0	0	3,260,870	0	0	0
汪晓兵	董事	现任	2,282,608	0	0	2,282,608	0	0	0
颜勇	董事	离任	0	0	0	0	0	0	0
余朋鲋	董事兼总经理	现任	500,000	0	0	500,000	400,000	0	400,000
袁江锋	董事兼副总经理	现任	200,000	0	0	200,000	100,000	0	100,000
胡浩	监事	现任	256,522	0	0	256,522	0	0	0
胡兰芳	监事会主席	现任	0	0	0	0	0	0	0
钮键	职工代表监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
喻江南	副总经理	现任	947,826	0	0	947,826	0	0	0

周艾	副总经理	现任	313,473	0	0	313,473	0	0	0
宋辉	副总经理兼董事会秘书	现任	0	0	0	0	0	0	0
苗洪雷	董事兼副总经理	现任	338,805	0	0	338,805	0	0	0
夏权	职工代表董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
陈红飞	财务总监	现任	200,000	0	0	200,000	100,000	0	100,000
唐凯	副总经理	现任	75,000	0	0	75,000	0	0	0
曾德明	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
黄珺	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
金维宇	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	8,375,104	0	0	8,375,104	600,000	0	600,000

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	黄文宝、汪晓兵
新实际控制人名称	黄文宝
新实际控制人性质	自然人
变更日期	2022年01月01日
指定网站查询索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
指定网站披露日期	2021年12月31日

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：华自科技股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	398,192,238.15	521,710,563.92
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	12,454,463.91	
衍生金融资产		
应收票据	124,436,089.11	117,226,401.33
应收账款	1,514,793,645.83	1,383,046,016.75
应收款项融资	124,989,391.30	107,849,953.02
预付款项	129,239,741.06	137,769,715.14
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	66,457,081.24	69,384,318.82
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	670,929,874.57	541,470,166.74
合同资产	303,923,962.27	219,949,272.00
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	56,325,262.48	33,749,162.27
流动资产合计	3,401,741,749.92	3,132,155,569.99
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		
长期股权投资	61,421,819.53	61,218,666.06
其他权益工具投资	36,640,692.54	29,421,092.54
其他非流动金融资产		
投资性房地产	32,642,238.09	33,080,703.45
固定资产	574,441,570.53	589,686,507.99
在建工程	182,045,650.55	154,646,126.31
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	109,444,961.98	110,316,318.85
无形资产	110,355,298.26	97,276,397.46
开发支出		
商誉	646,726,660.88	646,726,660.88
长期待摊费用	1,513,748.82	1,746,465.19
递延所得税资产	53,582,810.91	47,234,943.72
其他非流动资产	246,715,081.28	184,882,242.32
非流动资产合计	2,055,530,533.37	1,956,236,124.77
资产总计	5,457,272,283.29	5,088,391,694.76
流动负债：		
短期借款	865,122,691.59	436,288,616.14
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	383,025,819.43	544,021,389.18
应付账款	893,186,519.14	797,490,104.99
预收款项		
合同负债	309,408,892.17	182,158,681.63

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	7,288,811.97	25,761,645.68
应交税费	31,145,464.06	55,070,300.71
其他应付款	27,722,201.61	46,498,032.23
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	10,000,000.00	10,121,733.33
其他流动负债	91,089,983.07	90,755,612.86
流动负债合计	2,617,990,383.04	2,188,166,116.75
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	156,114,309.66	160,155,991.66
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	116,727,772.78	110,590,045.29
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	7,636,094.52	12,271,811.82
递延收益	18,324,254.05	18,485,444.71
递延所得税负债	1,314,837.49	1,737,422.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	300,117,268.50	303,240,715.94
负债合计	2,918,107,651.54	2,491,406,832.69
所有者权益：		
股本	327,824,407.00	327,824,407.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	1,726,736,493.85	1,772,810,369.79
减：库存股	3,648,000.00	3,648,000.00
其他综合收益	435,536.13	435,536.13
专项储备		
盈余公积	36,961,723.01	36,961,723.01
一般风险准备		
未分配利润	358,559,273.53	390,936,645.08
归属于母公司所有者权益合计	2,446,869,433.52	2,525,320,681.01
少数股东权益	92,295,198.23	71,664,181.06
所有者权益合计	2,539,164,631.75	2,596,984,862.07
负债和所有者权益总计	5,457,272,283.29	5,088,391,694.76

法定代表人：黄文宝 主管会计工作负责人：陈红飞 会计机构负责人：邓红霞

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	171,108,219.04	212,628,279.74
交易性金融资产	1,454,463.91	
衍生金融资产		
应收票据	44,348,669.14	47,730,914.10
应收账款	839,565,134.59	868,974,952.51
应收款项融资	4,560,905.00	26,746,263.04
预付款项	63,323,556.47	59,612,137.12
其他应收款	533,580,893.16	400,414,326.15
其中：应收利息		
应收股利		
存货	230,736,623.93	203,342,972.62
合同资产	57,744,606.04	60,880,065.21
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	25,794,056.48	13,816,816.45
流动资产合计	1,972,217,127.76	1,894,146,726.94
非流动资产：		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,144,485,196.81	1,146,489,637.53
其他权益工具投资	12,000,000.00	12,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产	16,780,915.97	17,219,381.33
固定资产	286,883,495.97	296,527,538.26
在建工程	12,787,334.87	4,739,183.32
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	50,320,982.30	50,927,505.30
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	35,700,126.31	29,970,090.08
其他非流动资产	2,000,000.00	3,477,923.23
非流动资产合计	1,560,958,052.23	1,561,351,259.05
资产总计	3,533,175,179.99	3,455,497,985.99
流动负债：		
短期借款	535,162,000.00	247,085,138.89
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	205,673,316.75	391,253,888.77
应付账款	366,302,730.25	369,251,539.29
预收款项		
合同负债	103,576,234.98	105,513,642.93
应付职工薪酬		11,820,268.50
应交税费	558,645.42	1,900,240.55
其他应付款	32,974,384.50	9,834,464.09
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		
其他流动负债	39,779,833.07	41,205,372.26

流动负债合计	1,284,027,144.97	1,177,864,555.28
非流动负债：		
长期借款	39,000,000.00	39,051,458.33
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,942,499.67	2,034,999.69
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	40,942,499.67	41,086,458.02
负债合计	1,324,969,644.64	1,218,951,013.30
所有者权益：		
股本	327,824,407.00	327,824,407.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,722,185,040.52	1,701,991,018.54
减：库存股	3,648,000.00	3,648,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,961,723.01	36,961,723.01
未分配利润	124,882,364.82	173,417,824.14
所有者权益合计	2,208,205,535.35	2,236,546,972.69
负债和所有者权益总计	3,533,175,179.99	3,455,497,985.99

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	926,701,917.40	744,692,317.10
其中：营业收入	926,701,917.40	744,692,317.10
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	959,739,525.45	723,908,711.44
其中：营业成本	706,028,562.18	531,070,915.00
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	6,752,221.95	6,190,778.83
销售费用	72,359,063.03	61,304,563.94
管理费用	88,541,754.33	66,222,842.43
研发费用	67,793,788.79	45,317,305.17
财务费用	18,264,135.17	13,802,306.07
其中：利息费用	18,860,291.32	14,132,965.45
利息收入	734,278.03	1,339,870.69
加：其他收益	6,651,868.40	9,036,426.15
投资收益（损失以“-”号填列）	-313,093.47	877,762.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	203,153.47	235,377.51
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-280,600.00	21,300.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,178,963.72	-268,091.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,868,436.66	-4,110,568.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	143,005.72	27,764.89
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-33,883,827.78	26,368,199.35
加：营业外收入	1,060,434.56	265,118.07

减：营业外支出	213,315.19	63,443.87
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-33,036,708.41	26,569,873.55
减：所得税费用	-1,067,825.24	7,040,239.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-31,968,883.17	19,529,634.25
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-31,968,883.17	19,529,634.25
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-22,542,639.34	22,814,815.08
2.少数股东损益	-9,426,243.83	-3,285,180.83
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-31,968,883.17	19,529,634.25

归属于母公司所有者的综合收益总额	-22,542,639.34	22,814,815.08
归属于少数股东的综合收益总额	-9,426,243.83	-3,285,180.83
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.07	0.09
（二）稀释每股收益	-0.07	0.09

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：-122,003.22 元，上期被合并方实现的净利润为：-4,084.49 元。

法定代表人：黄文宝 主管会计工作负责人：陈红飞 会计机构负责人：邓红霞

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	379,997,280.87	341,984,332.57
减：营业成本	276,183,559.75	256,283,984.71
税金及附加	3,992,973.53	4,280,968.75
销售费用	45,626,974.28	35,010,625.99
管理费用	48,108,509.07	34,500,596.76
研发费用	32,895,257.08	27,186,029.00
财务费用	7,568,567.17	7,038,581.33
其中：利息费用	8,409,025.53	7,130,688.96
利息收入	373,617.63	821,030.69
加：其他收益	2,144,350.04	6,476,649.12
投资收益（损失以“-”号填列）	-321,982.37	1,094,455.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-280,600.00	21,300.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-11,786,716.19	-9,021,830.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	97,132.27	-1,301,494.49
资产处置收益（损失以“-”号填列）	98,400.68	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-44,427,975.58	-25,047,374.59

加：营业外收入	30,808.43	92,725.85
减：营业外支出	33,596.19	3,164.26
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-44,430,763.34	-24,957,813.00
减：所得税费用	-5,730,036.23	-5,337,103.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-38,700,727.11	-19,620,709.62
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-38,700,727.11	-19,620,709.62
（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	-38,700,727.11	-19,620,709.62
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	766,059,708.79	551,658,840.95

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	8,296,407.96	3,025,506.50
收到其他与经营活动有关的现金	31,008,307.50	43,114,974.97
经营活动现金流入小计	805,364,424.25	597,799,322.42
购买商品、接受劳务支付的现金	845,823,204.16	439,757,795.09
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	161,517,240.62	132,251,684.74
支付的各项税费	54,303,786.82	71,373,436.25
支付其他与经营活动有关的现金	193,306,903.46	118,030,019.66
经营活动现金流出小计	1,254,951,135.06	761,412,935.74
经营活动产生的现金流量净额	-449,586,710.81	-163,613,613.32
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	20,794,433.41	40,318,045.93
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	186,300.00	
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		
投资活动现金流入小计	20,980,733.41	40,318,045.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	76,380,738.74	52,157,119.36

投资支付的现金	47,570,270.15	98,328,365.99
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	123,951,008.89	150,485,485.35
投资活动产生的现金流量净额	-102,970,275.48	-110,167,439.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	30,057,261.00	6,190,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	516,514,843.40	823,131,001.51
收到其他与筹资活动有关的现金	237,836,500.87	9,781,980.42
筹资活动现金流入小计	784,408,605.27	839,102,981.93
偿还债务支付的现金	116,386,690.34	471,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	25,803,412.22	16,911,765.15
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	101,205,444.96	25,560,078.58
筹资活动现金流出小计	243,395,547.52	513,471,843.73
筹资活动产生的现金流量净额	541,013,057.75	325,631,138.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	234,885.10	-54,708.36
五、现金及现金等价物净增加额	-11,309,043.44	51,795,377.10
加：期初现金及现金等价物余额	256,956,135.97	286,160,987.54
六、期末现金及现金等价物余额	245,647,092.53	337,956,364.64

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	385,688,262.57	276,709,546.55
收到的税费返还	447,410.07	2,554,733.35
收到其他与经营活动有关的现金	21,555,435.79	74,660,895.82
经营活动现金流入小计	407,691,108.43	353,925,175.72
购买商品、接受劳务支付的现金	490,958,895.61	246,239,976.62
支付给职工以及为职工支付的现金	77,731,300.99	67,936,286.57

支付的各项税费	24,277,697.18	22,093,640.01
支付其他与经营活动有关的现金	142,821,915.76	179,548,120.25
经营活动现金流出小计	735,789,809.54	515,818,023.45
经营活动产生的现金流量净额	-328,098,701.11	-161,892,847.73
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	5,922,342.99	40,318,045.93
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	126,300.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		257,861.70
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	6,048,642.99	40,575,907.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,283,121.89	7,699,883.46
投资支付的现金	2,350,670.15	98,328,365.99
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	7,633,792.04	106,028,249.45
投资活动产生的现金流量净额	-1,585,149.05	-65,452,341.82
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	365,312,000.00	788,131,001.51
收到其他与筹资活动有关的现金	192,206,518.60	
筹资活动现金流入小计	557,518,518.60	788,131,001.51
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	380,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	18,315,369.26	12,039,020.99
支付其他与筹资活动有关的现金	89,757,839.62	21,253,547.64
筹资活动现金流出小计	188,073,208.88	413,792,568.63
筹资活动产生的现金流量净额	369,445,309.72	374,338,432.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	208,592.41	-27,238.88
五、现金及现金等价物净增加额	39,970,051.97	146,966,004.45
加：期初现金及现金等价物余额	41,380,327.45	105,512,438.57
六、期末现金及现金等价物余额	81,350,379.42	252,478,443.02

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	327,824,407.00				1,706,642,678.70	3,648,000.00	435,536.13		36,961,723.01		411,091,270.46		2,479,307,615.30	67,832,027.36	2,547,139,642.66
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并					66,167,691.09						-20,154,625.38		46,013,065.71	3,832,153.70	49,845,219.41
其他															
二、本年期初余额	327,824,407.00				1,772,810,369.79	3,648,000.00	435,536.13		36,961,723.01		390,936,645.08		2,525,320,681.01	71,664,181.06	2,596,984,862.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				-46,073,875.94	0.00	0.00				-32,377,371.55		-78,451,247.99	20,631,017.77	-57,820,230.32
（一）综合收益总额							0.00				-22,542,639.34		-22,542,639.34	-9,426,243.83	-31,968,883.17
（二）所有者投入和减少资本	0.00				-46,073,875.94	0.00							-46,073,875.94	30,057,261.00	-16,016,614.94
1. 所有者投入的普通股														30,057,261.00	30,057,261.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		0.00

3. 股份支付计入所有者权益的金额					20,194,021.98							20,194,021.98		20,194,021.98
4. 其他					-66,267.897.92							-66,267.897.92		-66,267.897.92
(三) 利润分配										-9,834.732.21		-9,834.732.21		-9,834.732.21
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										-9,834.732.21		-9,834.732.21		-9,834.732.21
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												0.00		0.00
四、本期期末余额	327,824,407.00				1,726,736,493.85	3,648,000.00	435,536.13		36,961,723.01	358,559,273.53		2,446,869,433.52	92,295,198.23	2,539,164,631.75

上年金额

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	256,171,546.00				1,079,711,259.90		-475,129.04		36,961,723.01		375,501,127.24		1,747,870,527.11	42,803,966.85	1,790,674,493.96
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	256,171,546.00				1,079,711,259.90		-475,129.04		36,961,723.01		375,501,127.24		1,747,870,527.11	42,803,966.85	1,790,674,493.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				133,714,167.11							17,224,522.88		150,938,689.39	-2,763,890.48	148,174,798.91
（一）综合收益总额											22,818,744.36		22,818,744.36	-3,285.02	19,533,718.74
（二）所有者投入和减少资本				133,714,167.11									133,714,167.11	521,135.14	134,235,302.25
1. 所有者投入的普通股														521,135.14	521,135.14
2. 其他权益工具持有者投入资本				133,714,167.11									133,714,167.11		133,714,167.11
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															

(三) 利润分配											-		-		-
											5,59		5,59		5,59
											4,22		4,22		4,22
											2.08		2.08		2.08
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											-		-		-
											5,12		5,12		5,12
											3,43		3,43		3,43
											0.92		0.92		0.92
4. 其他											-		-		-
											470,		470,		470,
											791.		791.		791.
											16		16		16
(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	256,171,546.00			133,714,167.11	1,079,971,259.90		-475,129.04		36,961,723.01		392,725,649.52		1,898,809,216.50	40,040,076.37	1,938,849,292.87

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	327,824,407.00				1,701,991,018.54	3,648,000.00			36,961,723.01	173,417,824.14		2,236,546,972.69
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	327,824,407.00				1,701,991,018.54	3,648,000.00			36,961,723.01	173,417,824.14		2,236,546,972.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				20,194,021.98	0.00				-48,535,459.32		-28,341,437.34
（一）综合收益总额										-38,700,727.11		-38,700,727.11
（二）所有者投入和减少资本	0.00				20,194,021.98	0.00						20,194,021.98
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					20,194,021.98							20,194,021.98
4. 其他												0.00
（三）利润分配										9,834,732.21		9,834,732.21
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-9,834,732.21		-9,834,732.21
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、本期末余额	327,824,407.00				1,722,185,040.52	3,648,000.00			36,961,723.01	124,882,364.82		2,208,205,535.35

上期金额

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	256,171,546.00				1,079,863,521.45				36,961,723.01	226,829,930.41		1,599,826,720.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	256,171,546.00				1,079,863,521.45				36,961,723.01	226,829,930.41		1,599,826,720.87
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填)				133,714,167.11						-24,744,140.54		108,970,026.57

列)												
(一) 综合收益总额										- 19,620,709.62		- 19,620,709.62
(二) 所有者投入和减少资本				133,714,167.11								133,714,167.11
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本				133,714,167.11								
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										- 5,123,430.92		- 5,123,430.92
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										- 5,123,430.92		- 5,123,430.92
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	256,171,546.00		133,714,167.11	1,079,863,521.45				36,961,723.01	202,085,789.87		1,708,796,747.44	

三、公司基本情况

华自科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为湖南华自科技有限公司，是由长沙华能自控集团有限公司（下简称华能自控集团）为改制上市需要，以华能自控集团的资产投入设立的。长沙市人民政府金融证券办公室于 2009 年 12 月 26 日正式批准了本公司的资产重组和改制上市方案（长金证函[2009]36 号）。2009 年 9 月 25 日，本公司在长沙市工商行政管理局登记注册，注册资本人民币 1,000 万元，全部以货币资金出资。2009 年 12 月 30 日，华能自控集团以货币资金及实物资产对本公司增资 4,000 万元，其中：货币出资 500 万元，实物资产出资 3,500 万元，增资后本公司注册资本 5,000 万元。

2010 年 6 月 29 日，公司新增黄文宝等 13 名自然人股东，以货币出资方式增加注册资本 500 万元，增资后的注册资本 5,500 万元。

2010 年 11 月 30 日，公司新增法人股东 2 名，新增注册资本 1,100 万元，根据增资协议，新增股东按每 1 元注册资本出资 5.7 元认缴新增注册资本，各股东以货币出资合计 6,270 万元；其中：增加注册资本 1,100 万元，增加资本公积 5,170 万元。由广州诚信创业投资有限公司出资 3,420 万元，湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）出资 2,850 万元。增资后的注册资本 6,600 万元。

2011 年 4 月 12 日，公司新增 200 万元注册资本，由长沙华自投资管理有限公司缴纳货币资金 536 万元，其中 200 万元为新增注册资本，336 万元计入资本公积，增资后注册资本 6,800 万元。

2011 年 6 月 23 日，公司新增 100 万元注册资本，由原股东周艾等 7 位自然人出资 284.32 万元，其中 100 万元为新增注册资本，184.32 万元计入资本公积，增资后注册资本 6,900 万元。

2011 年 7 月 5 日，华能自控集团将其持有的 700 万元股份转让，其中 100 万元转让至湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙），100 万元转让至广州诚信创业投资有限公司，500 万元转让至上海乐洋创业投资中心（有限合伙）。

2011 年 8 月，根据公司出资人关于公司改制变更的决议和改制后公司章程的规定，公司整体改制变更为股份有限公司，由公司全体出资人以其拥有的湖南华自科技有限公司 2011 年 7 月 31 日经审计之后的净资产 197,872,055.23 折合为股本 7,500 万股，每股 1 元，更名为“华自科技股份有限公司”，其中：华能自控集团持 4,673.9130 万股，占注册资本的 62.3188%；广州诚信创业投资有限公司持 760.8696 万股，占注册资本的 10.1449%；湖南华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）持 652.1739 万股，占注册资本的 8.6957%；上海乐洋创业投资中心（有限合伙）持 543.4783 万股，占注册资本的 7.2464%；长沙华自投资管理有限公司持 217.3913 万股，占注册资本的 2.8986%；黄文宝等自然人持 652.1739 万股，占注册资本的 8.6956%。

2015 年 6 月，本公司经中国证券监督管理委员会《证监许可[2015]1360 号文》核准，首次向社会公开发行 2,500 万股人民币普通股股票，2015 年 12 月公开发行后总股本增加为 10,000 万元人民币。

2016 年 4 月，本公司以截至 2015 年 12 月 31 日的总股本 10,000 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，合计转增 10,000 万股，转增后公司总股本增加为 20,000 万股。

2017年9月，本公司根据2017年8月2日召开的2017年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2017年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，第二届董事会第二十三次会议及第二届监事会第十八次会议审议通过的《关于调整2017年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，向周艾、熊兰、宋辉等194名激励对象定向发行股票363.80万股，增加股本3,638,000.00元，变更后的注册资本为人民币203,638,000.00元。

2017年11月，本公司根据2017年7月3日召开的第二次临时股东大会决议、2017年5月26日召开的第二届董事会第十七次会议通过的《华自科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及修订稿（以下简称重大资产重组方案），向指定对象非公开发行股份并增加注册资本人民币24,948,627.00元，其中向李洪波发行6,991,609.00股股份、向毛秀红发行3,094,006.00股股份、向格然特科技（湖州）有限公司发行7,765,924.00股股份、向长沙华能自控集团有限公司发行6,353,938.00股股份、向北京格莱特投资管理中心（有限合伙）发行743,150.00股股份，变更后的注册资本为人民币228,586,627.00元。

2018年5月，本公司根据第三届董事会第八次会议及第三届监事会第八次会议审议通过的《关于调整限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于熊兰等6名激励对象已离职，根据《2017年限制性股票激励计划（草案）》等相关规定，公司已对其获授的尚未解锁限制性股票17.4万股进行回购注销，相应减少股本174,000.00元。

2018年5月，本公司根据2017年8月2日召开的2017年第三次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2017年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、第三届董事会第八次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，向31名激励对象授予预留限制性股票34.9万股，增加股本349,000.00元。

2018年9月，本公司根据2017年7月3日召开的第二次临时股东大会决议、2017年5月26日召开的第二届董事会第十七次会议通过的《华自科技股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及修订稿，向江苏新华洋裕资本管理有限公司、玄元（横琴）股权投资有限公司、上海含德股权投资基金管理有限公司、黄立山发行33,178,178.00股股份。

2019年7月，公司第三届董事会第十九次会议及第三届监事会第十八次会议通过的《关于调整限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于盛琦等13名激励对象已离职，贵公司对其获授的尚未解锁限制性股票121,800.00股进行回购注销，变更后的注册资本为人民币261,818,005.00元。

公司于2019年7月9日召开的第三届董事会第十九次会议和第三届监事会第十八次会议审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，鉴于13名激励对象已离职，公司对其已获授但尚未解锁的121,800股限制性股票予以回购注销，此次回购注销事宜已于2019年8月28日办理完成。本次回购注销完成后，公司总股本由261,939,805股变更为261,818,005股。

2020年4月23日召开的第三届董事会第二十五次会议和2020年5月15日召开的2019年年度股东大会，审议通过了《关于重大资产重组业绩承诺实现情况及业绩补偿方案暨回购注销对应补偿股份的议案》、《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票及调整回购价格的议案》，2020年8月26日召开的第三届董事会第二十八次会议和2020年9月15日召开2020年第二次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》。2020年9月29日，公司完成了5,534,459股业绩承诺补偿股份的回购注销，2020年10月21日，公司完成了已离职激励对象合计112,000股已获授尚未解锁的限制性股票的回购注销。两次回购注销完成后，公司总股本由261,818,005股变更为256,171,546股。

2021 年 6 月第二次临时股东大会审议通过的《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，第四届董事会第七次会议决议及第四届监事会第七次会议审议通过的《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》等议案，公司申请向余朋鲋、袁江锋、陈红飞 3 名激励对象以每股 6.08 元的价格发行第一类限制性 60 万股股票，相应增加注册资本人民币 600,000.00 元，变更后注册资本为人民币 256,771,546.00 元。

2021 年 3 月 12 日经中国证券监督管理委员会《关于同意华自科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可[2020]2621 号），公司向不特定对象公开发行 670 万张可转换公司债券，自 2021 年 9 月 22 日至 2021 年 10 月 19 日，公司股票连续十五个交易日的收盘价不低于“华自转债”当期转股价格的 130%（12.03 元/股），已触发“华自转债”的有条件赎回条款，自 2021 年 10 月 20 日至 2021 年 11 月 18 日期间，公司在证监会指定信息披露媒体巨潮资讯网上共发布了十八次“华自转债”赎回实施的提示性公告，通告“华自转债”持有人本次赎回的相关事项。截至“华自转债”赎回登记日（2021 年 11 月 18 日）收市，“华自转债”累计转股 71,052,861.00 股，公司总股本增至 327,824,407.00 股。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司的总股本为 327,824,407.00 元人民币。

公司注册地址为长沙市高新开发区麓谷麓松路 609 号；法定代表人：黄文宝；统一社会信用代码：914300006940434345。

本公司经营范围：水利、电力及工业自动化设备、辅机控制设备、输配电控制设备的研究、开发、生产、销售和相关技术服务；信息传输技术、新电子产品的研究、开发和推广服务；计算机软件、硬件的研究、开发、生产、销售；信息化及系统集成总承包；电线、电缆、光缆及电工器材的销售；安防系统设计、施工、维修；电力设施承装、承修、承试；电力工程、水利水电工程、膜工程的施工及运营维护；水污染治理；污水处理及再生利用；水处理膜产品、水处理设备的设计、研发、生产、销售、安装和运营维护；新能源系统、新能源汽车充（放）电桩、储能电站及储能系统的设计、研发、生产、销售、建设、运营、技术咨询及服务；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。本公司母公司为长沙华能自控集团有限公司，最终实际控制人为自然人黄文宝。

本公司财务报表经公司董事会批准后报出，本财务报表批准报出日为 2022 年 8 月 22 日。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。公司将深圳前海华自投资管理有限公司、湖南华自能源服务有限公司、华自国际（香港）有限公司、深圳市精实机电科技有限公司、北京格兰特膜分离设备有限公司、湖南坎普尔环保技术有限公司纳入合并财务报表范围。合并财务报表范围发生变化的详细情况见本财务报表附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本公司自本本期末起 12 个月内具备持续经营能力，不存在导致持续经营能力产生重大怀疑的事项。

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：

按照合同约定内容，判断建造合同是否满足在某一时段内确认收入的条件；如不满足，在控制权转移的时点确认收入，相关收入确认原则参照“销售商品”。若满足，工程业务收入与成本按合同履约进度单个确认各工程合同收入和合同成本，即在资产负债表日，按照各工程合同总收入乘以合同完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额确认当期合同收入，同时，按照各工程合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额确认当期合同费用。工程合同总收入为本公司对外承揽工程项目所签订项目合同约定的不含税合同价款总额。

工程合同预计总成本为本公司根据相关工程项目情况预测的项目成本总额，主要包括项目材料、单元装备、系统集成及安装、分包工程等成本项目。本公司实际发生的工程合同成本计入“合同履约成本”。

工程合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定，累计实际发生的合同成本为资产负债表日相关工程项目“合同履约成本”科目的余额。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了合并及公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为正常营业周期，并以其作为资产与负债流动性划分的标准。

4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下企业合并的会计处理方法

本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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

3、通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

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，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权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；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。

在合并财务报表中，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子公司自购买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。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

（3）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

合并财务报表系根据《企业会计准则第 33 号—合并财务报表》的规定，以母公司和纳入合并范围的子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，按照权益法调整对子公司的长期股权投资，在抵销母公司权益性资本投资与子公司所有者权益中母公司所持有的份额和公司内部之间重大交易及内部往来后编制而成。少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映在编制的合并财务报表中，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。母公司在本期处置子公司，将该子公司年初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1、合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2、合营安排的会计处理

共同经营参与方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指公司库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

对发生的外币业务，按照交易发生日的即期汇率折合人民币记账。对各种外币账户的期末余额，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，发生的汇兑差额计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算；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，差额作为公允价值变动损益。外币汇兑损益，除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

10、金融工具

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配；2) 根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

4、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

5、金融资产减值

(1) 本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

(2) 应收款项

对于应收票据、应收账款、其他应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对上述应收款项预期信用损失进行估计，并采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。计提方法如下：

1) 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2) 当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	计提方法
风险组合	预期信用损失

对于划分为风险组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期期数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

6、金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

11、应收票据

12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

（1）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
应收款项—信用风险特征组合	账龄组合	本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以账龄组合的方式对预期信用损失进行估计。

（2）如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并在整个存续期内确认预期信用损失。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、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

15、存货

1、存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、在产品、库存商品、发出商品、周转材料、其他等。

2、发出存货的计价方法

采用加权平均法进行核算。存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。在产品和库存商品按实际成本核算，库存商品发出采用加权平均法核算。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货于资产负债表日按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时在产品、库存商品按单个存货项目计提，原材料按类别计提。资产负债表日，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则以原计提的存货跌价准备金额为限予以转回，计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

16、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本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、该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

3、该成本预期能够收回。

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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、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；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：1、根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；2、出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小，预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1、投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2、后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资,在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位其他综合收益的变动，按照应享有或应分担的其他

综合收益份额，确认其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。

3、确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方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。

4、长期股权投资的处置

(1) 分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5、减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、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房屋建筑物、持有并准备转让的房屋建筑物。
- 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，按其预计使用寿命及净残值率对房屋建筑物计提折旧。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

固定资产名称	使用年限（年）	净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20	5	4.75

资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

- 3、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用公允价值模式进行后续计量，不对其计提折旧或进行摊销，并以资产负债表日投资性房地产的公允价值为基础调整其账面价值，公允价值与原账面价值之间的差额计入当期损益。

- 4、已采用公允价值模式计量的投资性房地产，不得从公允价值模式转为成本模式。采用公允价值模式计量的投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

- 5、当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或者发生毁损，将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、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，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起，采用直线法（年限平均法）提取折旧。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋、建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10 年		10%-20%
运输工具	年限平均法	4 年	5%	23.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年		20%-33.33%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程直接材料、直接职工薪酬、待安装设备、工程建筑安装费、工程管理费和工程试运转净损益以及允许资本化的借款费用等。

已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确定其成本，并计提折旧；待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

资产负债表日，本公司对在建工程按照账面价值与可收回金额孰低计量，按单项工程可收回金额低于账面价值的差额，计提在建工程减值准备，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2、资本化金额确认方法

资本化期间：指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

暂停资本化期间：在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化期间。

资本化金额计算：（1）借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，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金额确定；（2）占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。资本化率为一般借款加权平均利率计算确定。（3）借款存在折价或溢价，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

1、承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当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。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和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。

2、出租人

（1）融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并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。

（2）经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、本公司的无形资产包括土地使用权、专利权及软件、非专利技术、商标权、客户资源、合同权益等，无形资产按照成本进行初始计量。

2、使用寿命有限的无形资产自可供使用时起在使用寿命内系统合理摊销计入损益，摊销方法以反映该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式确定。无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法进行摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	50
商标权	10
专利权及软件	5-10
非专利技术	5-10
客户资源	5
合同权益	2

3、使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。公司无使用寿命不确定和尚未达到可使用状态的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

31、长期资产减值

公司对除存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税、金融资产、按成本法核算的在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的长期股权投资外的资产减值，按以下方法确定：

本公司于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，将估计其可收回金额，进行减值测试。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，至少每年末都要进行减值测试。可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或资产组组合中商誉的账面价值，

再根据资产组或资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用是指已经支出受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用，按受益期限平均摊销。包括装修费、技术许可服务费等，长期待摊费用按实际支出入账，在项目受益期内平均摊销。

33、合同负债

本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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工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。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

1、承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有

权的，应当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，应当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。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和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。

2、出租人

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并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。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

36、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

根据售后服务承诺及售后质保支出发生的历史经验合理测算，本公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司及其下属子公司膜工程收入及膜产品销售，在确认收入的同时，按 4% 的比例预提售后服务费或质保费，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减，子公司深圳市精实机电科技有限公司锂电池智能装备收入及产品销售，期末公司根据以往三年发生的质保费用率计提未来质保售后服务费用，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减。

37、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、权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

4、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，在授予日按本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，按本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，本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，本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；如果本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，本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，本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。

如果本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。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1、收入的确认

本公司的收入主要包括销售商品收入、建造合同收入等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。本公司确认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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，本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。

2、本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

满足下列条件之一时，本公司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) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

(3) 本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

(1) 本公司就该商品或服务享有现时收款权利。

(2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户。

(3) 本公司已将该商品的实物转移给客户。

(4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。

(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。

3、本公司收入确认的具体政策：

(1) 销售商品

1) 对于不承担安装调试义务的销售合同，在客户到货验收后确认收入；2) 对于承担安装调试义务的销售合同，如果安装调试程序比较简单且安装调试工作不是合同重要组成部分的，在客户到货验收后确认收入；如果安装调试程序比较复杂或安装调试工作是合同重要组成部分的，在客户完成安装调试验收后确认收入。

(2) 建造合同

按照合同约定内容，判断建造合同是否满足在某一时段内确认收入的条件；如不满足，在控制权转移的时点确认收入，相关收入确认原则参照“销售商品”。若满足，工程业务收入与成本按合同履约进度单个确认各工程合同收入和合同成本，即在资产负债表日，按照各工程合同总收入乘以合同完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额确认当期合同收入，同时，按照各工程合同预计总成本乘以完工

进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额确认当期合同费用。工程合同总收入为本公司对外承揽工程项目所签订项目合同约定的不含税合同价款总额。

工程合同预计总成本为本公司根据相关工程项目情况预测的项目成本总额，主要包括项目材料、单元装备、系统集成及安装、分包工程等成本项目。本公司实际发生的工程合同成本计入“合同履约成本”。

工程合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定，累计实际发生的合同成本为资产负债表日相关工程项目“合同履约成本”科目的余额。

4、本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

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

40、政府补助

1、政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2、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。

3、本公司政府补助采用总额法

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，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。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。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4、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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5、本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益；将与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

6、本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(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本公司提供贷款的，本公司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；

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、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、本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。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（2）融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	发生增值税应税销售行为或者进口货物	13%、9%

消费税	应纳流转税额	
城市维护建设税	应纳税所得额	7%、5%
企业所得税	应纳流转税额	15%、25%、16.5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育附加	应纳流转税额	2%
房产税	按房产原值一次减除 10%-30%后余额的 1.2%计算缴纳房产税	1.2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
北京格兰特膜分离设备有限公司	15%
深圳市精实机电科技有限公司	15%
深圳前海华自投资管理有限公司	25%
湖南华自能源服务有限公司	25%
湖南坎普尔环保技术有限公司	25%
华自国际（香港）有限公司	16.5%

2、税收优惠

1、企业所得税

2019 年 9 月 20 日，经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局认定本公司为高新技术企业。根据自 2008 年 1 月 1 日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，经认定的高新技术企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司从 2019 年-2021 年按 15% 的优惠税率计缴企业所得税，2022 年正在申请高新技术企业复审，按照 15% 预缴企业所得税。

子公司北京格兰特膜分离设备有限公司于 2021 年 12 月 17 日通过北京市相关部门复审批准为高新技术企业（有效期为 3 年），高新技术企业证书编号：GR202111003607，2021 年至 2023 年按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

子公司深圳市精实机电科技有限公司于 2020 年 12 月 11 日通过深圳市相关部门复核批准为高新技术企业（有效期为 3 年），高新技术企业证书编号：GR202044205913，2020 年至 2022 年按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

子公司长沙中航信息技术有限公司于 2020 年 12 月 3 日经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局认定本公司为高新技术企业（有效期为 3 年），高新技术企业证书编号：GR202043002737，2020 年至 2022 年按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

本公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司、湖南华自能源服务有限公司、湖南坎普尔环保技术有限公司所得税率为 25%，华自国际（香港）有限公司利得税（即所得税）税率为 16.5%。

根据《财政部、国家税务总局、科学技术部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》财税〔2015〕119 号，非制造企业子公司长沙中航信息技术有限公司、符合条件的研究开发费，在按规定实行 100% 扣除基础上，允许再按当年实际发生额的 75% 在企业所得税税前加计扣除。

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》财税〔2021〕13 号，制造企业本公司及子公司北京格兰特膜分离设备有限公司、深圳市精实机电科技有限公司、湖南坎普尔环保技术有限公司符合条件的研究开发费，在按规定实行 100% 扣除基础上，允许再按当年实际发生额的 100% 在企业所得税税前加计扣除。

2、增值税

本公司及子公司产品纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物的增值税率为 13%、9%。

根据财政部、国家税务总局关于《软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）（从 2011 年 1 月 1 日开始实施）的规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司符合条件并享受该优惠政策。

本公司及子公司出口产品包括自产产品及外购产品，外购产品如符合财税[2012]39 号附件 4 及国税函〔2002〕1170 号关于视同自产产品的相关规定则为视同自产产品，与自产产品同样适用免抵退政策，按相应税率退税，其他出口产品视同内销。

3、城市维护建设税及教育费附加

本公司及子公司城市维护建设税和教育费附加均以应纳流转税额为计税依据，其中城市维护建设税适用税率为 7%、5%，教育费附加 3%，地方教育附加 2%。

4、房产税

本公司及子公司按房产原值一次减除 10-30% 后余额的 1.2% 计算缴纳房产税。

5、其他税项

本公司及子公司的其他税项按国家和地方政府的有关规定计算缴纳。

3、其他

本公司及子公司的其他税项按国家和地方政府的有关规定计算缴纳。

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	57,516.34	124,601.55
银行存款	244,189,476.47	252,821,667.54
其他货币资金	153,945,245.34	268,764,294.83
合计	398,192,238.15	521,710,563.92
其中：存放在境外的款项总额	9,769,719.16	2,078,010.45

其他说明

注：期末其他货币资金余额 153,945,245.34 元，其中 107,545,934.37 元为银行承兑汇票保证金，资金使用受限制；41,499,427.15 元为已开立保函保证金，资金使用受限制；1,400,099.72 元为期货账户可用资金，资金使用不受限制；3,499,784.10 元为期货账户保证金，资金使用受限制。另，长沙银行长沙湘江新区支行 810000165919000001 账户存在司

法冻结金额 1,750,000.00 元整，浦发银行南宁东葛支行 63040078801800000775 账户存在司法冻结款项 2,539,504.85 元。除上述事项外，公司无其他存在抵押、冻结等对变现有限制款项及有潜在回收风险的款项。

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	12,454,463.91	
其中：		
其中：		
合计	12,454,463.91	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、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	116,541,550.11	104,448,429.27
商业承兑票据	7,894,539.00	12,777,972.06
合计	124,436,089.11	117,226,401.33

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	8,138,700.00	100.00%	244,161.00	3.00%	7,894,539.00	13,595,148.03	100.00%	817,175.97	6.01%	12,777,972.06
其中：										
合计	8,138,700.00	100.00%	244,161.00	3.00%	7,894,539.00	13,595,148.03	100.00%	817,175.97	6.01%	12,777,972.06

按组合计提坏账准备：风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	8,138,700.00	244,161.00	3.00%
合计	8,138,700.00	244,161.00	

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	
应收票据坏账准备	817,175.97		573,014.97			244,161.00
合计	817,175.97		573,014.97			244,161.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

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

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		107,416,850.11
合计		107,416,850.11

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、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	8,902,082.00	0.53%	8,902,082.00	100.00%		9,377,756.36	0.60%	9,377,756.36	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,666,192,903.91	99.47%	151,399,258.08	9.09%	1,514,793,645.83	1,530,058,928.14	99.40%	147,012,911.39	9.47%	1,383,046,016.75
其中：										
合计	1,675,094,985.91	100.00%	160,301,340.08		1,514,793,645.83	1,539,436,684.50	100.00%	156,390,667.75		1,383,046,016.75

按单项计提坏账准备：8,902,082.00

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
湖南省东方红文化产业有限公司	2,094,525.00	2,094,525.00	100.00%	经营困难
湖南溆浦县江兴有限责任公司	421,000.00	421,000.00	100.00%	经营困难
甘肃丰盛环保科技股份有限公司	1,625,000.00	1,625,000.00	100.00%	经营困难
国网湖南省电力公司湘西供电分公司	15,384.00	15,384.00	100.00%	拟进行债务重组
华威金鑫实业有限公司	2,660,000.00	2,660,000.00	100.00%	经营困难
营口钢铁有限公司	8,112.00	8,112.00	100.00%	经营困难
江苏百茂物资有限公司	1,045,321.00	1,045,321.00	100.00%	经营困难
呼伦贝尔北方药业有限公司	1,032,740.00	1,032,740.00	100.00%	经营困难

合计	8,902,082.00	8,902,082.00		
----	--------------	--------------	--	--

按组合计提坏账准备：风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	1,061,917,266.70	31,857,518.00	3.00%
1-2年（含2年）	326,118,353.33	16,305,917.66	5.00%
2-3年（含3年）	133,865,155.34	20,079,773.30	15.00%
3-4年（含4年）	63,508,682.43	19,052,604.73	30.00%
4-5年（含5年）	33,360,003.45	16,680,001.73	50.00%
5年以上	47,423,442.66	47,423,442.66	100.00%
合计	1,666,192,903.91	151,399,258.08	

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）	1,061,917,266.70
1至2年	326,118,353.33
2至3年	133,865,155.34
3年以上	153,194,210.54
3至4年	63,508,682.43
4至5年	33,360,003.45
5年以上	56,325,524.66
合计	1,675,094,985.91

（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	9,377,756.36		475,674.36			8,902,082.00
按组合计提坏账准备	147,996,069.29	3,416,508.96		13,320.17		151,399,258.08
合计	157,373,825.65	3,416,508.96	475,674.36	13,320.17		160,301,340.08

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
----	------

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
客户（1）	210,112,200.00	12.54%	6,303,366.00
客户（2）	67,583,863.80	4.03%	2,027,515.91
客户（3）	61,633,962.76	3.68%	1,849,018.88
客户（4）	56,984,868.18	3.40%	1,709,546.05
客户（5）	48,818,334.05	2.91%	1,464,550.02
合计	445,133,228.79	26.56%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无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

期末无因转移应收账款而继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	124,989,391.30	107,849,953.02
合计	124,989,391.30	107,849,953.02

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故不计提预期信用损失。

其他说明：

期末无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	112,680,158.75	87.19%	126,992,196.86	91.89%
1 至 2 年	10,265,058.05	7.94%	6,587,405.27	4.96%
2 至 3 年	3,093,547.03	2.39%	1,041,409.19	0.78%
3 年以上	3,200,977.23	2.48%	3,148,703.82	2.37%
合计	129,239,741.06		137,769,715.14	

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：

期末无账龄超过 1 年且金额重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与公司关系	金额	账龄	占预付款项总额的比例 (%)	未结算原因
供应商 (1)	非关联	15,045,648.00	1 年以内	9.19%	预付货款
供应商 (2)	非关联	9,326,800.00	1 年以内	5.70%	预付货款
供应商 (3)	非关联	6,217,131.39	1 年以内	3.80%	预付货款
供应商 (4)	非关联	4,476,303.32	1 年以内	2.73%	预付货款
供应商 (5)	非关联	3,837,465.86	1 年以内	2.34%	预付货款
合计		38,903,348.57		23.76%	

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	66,457,081.24	69,384,318.82
合计	66,457,081.24	69,384,318.82

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	34,998,037.14	53,458,825.15
个人借支	25,997,108.08	17,308,544.95
其他	15,241,438.30	8,004,124.01
合计	76,236,583.52	78,771,494.11

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)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减)	

		值)	值)	
2022 年 1 月 1 日余额	8,222,175.29		1,165,000.00	9,387,175.29
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	392,326.99			392,326.99
2022 年 6 月 30 日余 额	8,614,502.28		1,165,000.00	9,779,502.28

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）	48,202,228.71
1 至 2 年	12,827,713.42
2 至 3 年	2,626,039.62
3 年以上	12,580,601.77
3 至 4 年	5,817,424.09
4 至 5 年	2,420,522.16
5 年以上	4,342,655.52
合计	76,236,583.52

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	
其他应收款坏 账准备	9,387,175.29	392,326.99				9,779,502.28
合计	9,387,175.29	392,326.99				9,779,502.28

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) 本期实际核销的其他应收款情况

本期末无实际核销的其他应收款。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位（1）	投标及履约保证金	3,960,000.00	1-2 年	5.19%	198,000.00
单位（2）	单位往来及其他	3,550,000.00	1 年以内	4.66%	106,500.00
单位（3）	单位往来及其他	3,243,061.93	1 年以内	4.25%	97,291.86
单位（4）	履约保证金	2,700,000.00	1-2 年	3.54%	133,000.00
单位（5）	投标及履约保证金	2,580,000.00	3-4 年	3.38%	774,000.00
合计		16,033,061.93		21.03%	1,308,791.86

6) 涉及政府补助的应收款项

期末无应收政府补助款。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

期末无因转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

其他说明：

9、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	66,385,439.79		66,385,439.79	66,533,532.05		66,533,532.05
在产品	435,161,154.73	4,201,683.69	430,959,471.04	324,770,725.65	4,201,683.69	320,569,041.96
库存商品	58,876,936.19	2,155,441.48	56,721,494.71	54,647,634.35	2,228,904.98	52,418,729.37
周转材料	470,237.04		470,237.04	421,275.47		421,275.47
合同履约成本	61,623,864.51		61,623,864.51	44,018,051.90		44,018,051.90

发出商品	54,769,367.48		54,769,367.48	57,509,535.99		57,509,535.99
合计	677,286,999.74	6,357,125.17	670,929,874.57	547,900,755.41	6,430,588.67	541,470,166.74

(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	
在产品	4,201,683.69					4,201,683.69
库存商品	2,228,904.98			73,463.50		2,155,441.48
合计	6,430,588.67			73,463.50		6,357,125.17

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、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
质保期内的质保金	314,006,681.29	10,734,952.99	303,271,728.30	227,006,779.22	7,709,741.19	219,297,038.03
建造合同	876,911.67	224,677.70	652,233.97	876,911.67	224,677.70	652,233.97
合计	314,883,592.96	10,959,630.69	303,923,962.27	227,883,690.89	7,934,418.89	219,949,272.00

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减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

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
质保期内的质保金	3,025,211.80	0.00	0.00	
建造合同	0.00	0.00	0.00	
合计	3,025,211.80	0.00	0.00	—

其他说明

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额及留抵税额	55,603,876.05	33,610,507.93
预缴企业所得税	97,819.72	138,654.34
其他	623,566.71	
合计	56,325,262.48	33,749,162.27

其他说明：

14、债权投资

15、其他债权投资

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	6,694,372.26			203,153.47							6,897,525.73
上海沪景信息有限公	5,007,680.20										5,007,680.20

司											
湖南能 创能源 发展有 限公司	46,799 ,680.0 6										46,799 ,680.0 6
湖南望 新智慧 能源有 限责任 公司	2,716, 933.54										2,716, 933.54
小计	61,218 ,666.0 6			203,15 3.47							61,421 ,819.5 3
合计	61,218 ,666.0 6			203,15 3.47							61,421 ,819.5 3

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
湖南省国际低碳技术交易中心有限公司	12,000,000.00	12,000,000.00
湖南千福能源有限公司	11,794,658.57	11,794,658.57
湖南麓新智慧能源有限责任公司	8,146,760.05	946,760.05
湖南通和配售电有限公司	1,599,969.27	1,599,969.27
湖南电力交易中心	1,879,704.65	1,879,704.65
湖南郴州铸能售配电有限公司	200,000.00	200,000.00
湖南冷水江新华能源发展有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00
共青城华计共成投资合伙企业（有限合伙）	19,600.00	
合计	36,640,692.54	29,421,092.54

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	其他综合收益 转入留存收益 的原因
湖南省国际低 碳技术交易 中心有限公司					不以出售为目 的	不适用
湖南千福能源 有限公司		1,245,966.76			不以出售为目 的	不适用
湖南麓新智慧 能源有限责 任公司		110,070.04			不以出售为目 的	不适用

湖南通和配售电有限公司			23.05		不以出售为目的	不适用
湖南电力交易中心			920,477.62		不以出售为目的	不适用
湖南郴州铸能售配电有限公司					不以出售为目的	不适用
湖南冷水江新华能源发展有限公司					不以出售为目的	不适用
共青城华计共成投资合伙企业（有限合伙）					不以出售为目的	不适用
合计		1,356,036.80	920,500.67			

其他说明：

19、其他非流动金融资产

20、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	34,127,799.87			34,127,799.87
2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	34,127,799.87			34,127,799.87
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	1,047,096.42			1,047,096.42

2.本期增加金额	438,465.36			438,465.36
(1) 计提或摊销	438,465.36			438,465.36
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	1,485,561.78			1,485,561.78
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	32,642,238.09			32,642,238.09
2.期初账面价值	33,080,703.45			33,080,703.45

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	18,567,234.38	正在申办中

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	574,441,570.53	589,686,507.99
合计	574,441,570.53	589,686,507.99

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	553,363,033.22	163,160,545.97	12,577,322.98	34,057,662.24	763,158,564.41
2.本期增加金额	5,627,802.48	1,558,012.12	322,670.88	1,675,071.60	9,183,557.08
(1) 购置		1,558,012.12	322,670.88	1,447,047.89	3,327,730.89
(2) 在建工程转入	5,627,802.48			228,023.71	5,855,826.19
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		195,487.19	307,205.03	209,334.26	712,026.48
(1) 处置或报废		195,487.19	307,205.03	209,334.26	712,026.48
4.期末余额	558,990,835.70	164,523,070.90	12,592,788.83	35,523,399.58	771,630,095.01
二、累计折旧					
1.期初余额	98,889,397.86	39,995,366.81	8,385,859.87	26,201,431.88	173,472,056.42
2.本期增加金额	12,330,596.05	9,705,206.31	611,938.54	1,780,232.05	24,427,972.95
(1) 计提	12,392,134.85	9,678,363.59	643,512.61	1,780,204.91	24,494,215.96
(3) 评估增值	-61,538.80	26,842.72	-31,574.07	27.14	-66,243.01
3.本期减少金额		216,225.57	291,844.78	203,434.54	711,504.89
(1) 处置或报废		216,225.57	291,844.78	203,434.54	711,504.89
4.期末余额	111,219,993.91	49,484,347.55	8,705,953.63	27,778,229.39	197,188,524.48
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	447,770,841.79	115,038,723.35	3,886,835.20	7,745,170.19	574,441,570.53
2. 期初账面价值	454,473,635.36	123,165,179.16	4,191,463.11	7,856,230.36	589,686,507.99

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋建筑物	32,642,238.09

(4) 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
房屋建筑物	8,068,970.29	正在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	182,045,650.55	154,646,126.31
合计	182,045,650.55	154,646,126.31

(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

新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目	129,315,645.77		129,315,645.77	123,448,537.21		123,448,537.21
综合办公楼	19,824,459.89		19,824,459.89	19,823,302.29		19,823,302.29
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	9,707,340.09		9,707,340.09	3,999,149.01		3,999,149.01
其他	23,198,204.80		23,198,204.80	7,375,137.80		7,375,137.80
合计	182,045,650.55		182,045,650.55	154,646,126.31		154,646,126.31

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目	150,000,000.00	123,448,537.21	5,867,108.56			129,315,645.77	86.21%	90%	4,273,012.75	0.00	0.00%	募股资金
综合办公楼	55,000,000.00	19,823,302.29	1,157,600			19,824,459.89	36.04%	35.00%				其他
合计	205,000,000.00	143,271,839.50	5,868,266.16	0.00	0.00	149,140,105.66			4,273,012.75	0.00	0.00%	

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生物性资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	2,746,110.16	108,600,000.00	111,346,110.16
2.本期增加金额	9,416,145.95		9,416,145.95
(1) 租入	9,416,145.95		9,416,145.95
3.本期减少金额		5,517,777.00	5,517,777.00
4.期末余额	12,162,256.11	103,082,223.00	115,244,479.11
二、累计折旧			
1.期初余额	1,029,791.31		1,029,791.31
2.本期增加金额	832,981.88	3,936,743.94	4,769,725.82
(1) 计提	832,981.88	3,936,743.94	4,769,725.82
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	1,862,773.19	3,936,743.94	5,799,517.13
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	10,299,482.92	99,145,479.06	109,444,961.98
2.期初账面价值	1,716,318.85	108,600,000.00	110,316,318.85

其他说明：

26、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	商标权	客户资源	合同权益	合计
一、账面原值							
1.期初余额	108,796,623.17	21,095,265.46	25,051,030.00	558,252.43	3,390,000.00	3,954,800.00	162,845,971.06
2.本期增加金额	17,266,728.08	372,402.29					17,639,130.37
（1）购置	17,266,728.08	372,402.29					17,639,130.37
（2）内部研发							
（3）企业合并增加							
3.本期减少金额							
（1）处置							
4.期末余额	126,063,351.25	21,467,667.75	25,051,030.00	558,252.43	3,390,000.00	3,954,800.00	180,485,101.43
二、累计摊销							
1.期初余额	18,743,369.88	17,099,129.49	22,579,758.33	367,515.90	2,825,000.00	3,954,800.00	65,569,573.60
2.本期增加金额	1,302,072.43	1,408,481.54	1,482,763.00	27,912.60	339,000.00		4,560,229.57
（1）计提	1,302,072.43	1,408,481.54	1,482,763.00	27,912.60	339,000.00		4,560,229.57
3.本期减少金额							
（1）处置							
4.期末余额	20,045,442.31	18,507,611.03	24,062,521.33	395,428.50	3,164,000.00	3,954,800.00	70,129,803.17
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期							

增加金额							
(
1) 计提							
3.本期减少金额							
(
1) 处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	106,017,908.94	2,960,056.72	988,508.67	162,823.93	226,000.00		110,355,298.26
2.期初账面价值	90,053,253.29	3,996,135.97	2,471,271.67	190,736.53	565,000.00		97,276,397.46

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%

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

公司期末无未办妥使用权证书的土地使用权。

27、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
	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
机械脱墨制浆废水深度处理及回用中试		1,266,905.00				1,266,905.00		
焦化废水回用中试		947,855.24				947,855.24		
炼焦高盐废水深度处理中试		1,382,307.00				1,382,307.00		
内压产品密封胶技术与原材料应用的研发		576,265.89				576,265.89		

产品存放条件与保护液成分的研究		531,149.68				531,149.68		
平板膜原材料进厂检测方式改进的研究		515,594.57				515,594.57		
可控硅电源的调研、研发及应用		237,531.54				237,531.54		
有机管式超滤膜		87,919.53				87,919.53		
大通量 EDI		190,582.00				190,582.00		
树脂性能评价研究		155,723.00				155,723.00		
内衬型 PVDF 中空纤维复合膜		288,072.00				288,072.00		
浸没式超滤		371,842.09				371,842.09		
自动收丝排丝设备		317,504.00				317,504.00		
内压式均质膜		115,236.71				115,236.71		
外压式高截留率均质膜		160,503.04				160,503.04		
新纺丝生产线建设、原生产线改造		1,018,189.31				1,018,189.31		
中空纤维膜废膜丝回收再利用研发项目		281,027.00				281,027.00		
智慧水利智能装置及信息化系统		261,255.31				261,255.31		
智慧水务智能装置及信息化系统		227,757.31				227,757.31		
无源测温系统研发		60,693.49				60,693.49		

智能柔性交流充电网		768,531.71				768,531.71		
YB5 L25~L30 物流系统_L28~L30		6,314,878.57				6,314,878.57		
化成分容自动线		4,967,456.10				4,967,456.10		
自动化系统		3,024,125.18				3,024,125.18		
排水管网模型的城市内涝预警系统		406,008.12				406,008.12		
绿色水电新技术研究与应用		1,921,636.97				1,921,636.97		
HZES3000 企业能源系统 V4.0 开发		12,296.19				12,296.19		
水处理控制与工艺技术研究		739,440.63				739,440.63		
物联网智能终端设备研发		1,581,889.46				1,581,889.46		
DCS 系统平台与应用开发		1,811,287.57				1,811,287.57		
基于工业互联网的智能电力运维服务平台开发		19,897.95				19,897.95		
基于互联网和大数据的智慧用电公共服务云平台开发		18,383.72				18,383.72		
博士后工作站科研专项		16,669.07				16,669.07		
智慧水利平台技术研发及应用		1,412,254.95				1,412,254.95		

智能生产 管理系统		1,512,365.26				1,512,365.26		
新能源及 储能技术 研发与应用		5,600,099.22				5,600,099.22		
KH0068 电 力线路故 障精确定 位重大关 键共性技 术攻关子 项：广东 基于国产 全自主电 力专用 CPU 芯片 110KV 线 路保护装 置研制		567,186.13				567,186.13		
HZNet-CP 华自充电 一体化运 营平台开 发		1,754,503.78				1,754,503.78		
智慧水务 管控平台 开发		1,725,867.35				1,725,867.35		
监控系统 平台研发 及应用		2,004,198.44				2,004,198.44		
电池材料 智能制造 系统开发		970,969.03				970,969.03		
粮油加工 智能制造 系统开发		1,351,213.85				1,351,213.85		
多能物联 数据平台 研发及应 用		2,130,148.99				2,130,148.99		
智能保护 平台技术 研发及应 用		2,318,275.89				2,318,275.89		
HCFR 系 统研究与 应用		2,675,200.93				2,675,200.93		
多能物联 协调控制 器研发		1,796,234.47				1,796,234.47		

HZG-IAS 智能曝气 系统研发		879,746.61				879,746.61		
二次供水 物联网网 关		80,366.28				80,366.28		
智慧水务 平台		217,956.00				217,956.00		
1+N 远程 监控系统		101,724.50				101,724.50		
水厂 PAC 智能加药 系统		156,595.04				156,595.04		
水厂 PAM 智能加药 系统		4,894.00				4,894.00		
自动化产 线综合调 度系统		730,496.52				730,496.52		
煤矿安全 综合管理 平台		692,350.18				692,350.18		
电缆智能 敷设系统		129,361.81				129,361.81		
产品-诺亚 Noya 平台		1,139,795.48				1,139,795.48		
光伏组件 与系统以 及测试方 法研究		855,668.17				855,668.17		
全自动远 程光伏启 动测试系 统的开发		664,619.34				664,619.34		
配电工程 建设智能 化综合管 理系统的 开发		502,924.81				502,924.81		
分布式光 伏配电网 光储系统 的设计		1,009,055.87				1,009,055.87		
分布式光 伏接入远 程在线监 测系统的 研发		287,645.04				287,645.04		

基于拐点检测模型和皮尔森相关度算法的线路管理线损诊断分析		548,671.50				548,671.50		
基于数据中台的配网自动报表开发		640,986.38				640,986.38		
10kV 接线间隔综合管理分析		46,771.47				46,771.47		
12V 转(0-5)V 双向电源模块		1,306,352.60				1,306,352.60		
串联化成电源系统		555,759.76				555,759.76		
12V 转(0-5)V 双向电源模块（一体机专用）		413,020.30				413,020.30		
加固笔记本		412,710.39				412,710.39		
华钛智慧社区管理系统		1,383.48				1,383.48		
合计		67,793,788.79				67,793,788.79		

其他说明

本期公司研究开发支出全部费用化，在研发费用列支。

28、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		
长沙中航信息技术有限公司	6,053,213.60					6,053,213.60
深圳市精实机电科技有限公司	297,728,779.68					297,728,779.68

北京格兰特膜分离设备有限公司	389,518,972.91					389,518,972.91
湖南新天电数科技有限公司	3,034,191.97					3,034,191.97
湖南格莱特新能源发展有限公司	3,844,181.76					3,844,181.76
湖南华自永航环保科技有限公司	380,058.64					380,058.64
湖南思尔新能源科技有限公司	384,975.92					384,975.92
合计	700,944,374.48					700,944,374.48

(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		
长沙中航信息技术有限公司	6,053,213.60					6,053,213.60
北京格兰特膜分离设备有限公司	48,164,500.00					48,164,500.00
合计	54,217,713.60					54,217,713.60

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

对于非同一控制下企业合并所产生的商誉可收回值由使用价值确定，即根据管理层批准的财务预算之预计现金流量折现而得。现金流预测期为五年，折现率根据非同一控制下企业合并各被投资单位的加权平均资本成本确定，折现率反映了货币的时间价值和被收购方各自业务的特定风险。现金流量的预测考虑了非同一控制下企业合并各被投资单位的历史财务资料、预期销售增长率、市场前景以及其他可获得的市场信息。以上假设基于管理层对特定市场的历史经验，并参考了外部信息资源。五年以后的现金流量根据不高于其所在行业的长期平均增长率推算。北京格兰特膜分离设备有限公司商誉 2019 年发生减值 48,164,500.00 元（本期未发生减值），长沙中航信息技术有限公司共发生减值 6,053,213.60 元（已全额计提减值），深圳市精实机电科技有限公司、湖南新天电数科技有限公司、湖南格莱特新能源发展有限公司、湖南华自永航环保科技有限公司、湖南思尔新能源科技有限公司商誉未发生减值。

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

29、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
装修费	1,746,465.19		232,716.37		1,513,748.82
合计	1,746,465.19		232,716.37		1,513,748.82

其他说明

30、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	203,610,448.75	28,062,686.16	180,753,224.12	27,531,027.49
内部交易未实现利润	1,726,343.93	401,967.89	10,290,655.99	2,074,850.14
可抵扣亏损	130,995,611.64	21,945,160.90	80,563,340.76	12,761,770.35
预计负债	11,503,107.68	1,836,972.76	12,271,811.82	1,926,839.00
其他权益工具投资公允价值变动			980,546.97	245,136.74
股权激励	11,668,261.07	1,336,023.21	17,968,733.34	2,695,320.00
合计	359,503,773.07	53,582,810.92	302,828,313.00	47,234,943.72

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	5,107,637.87	766,145.68	7,924,871.00	1,188,730.65
其他权益工具投资公允价值变动	2,194,767.24	548,691.81	2,194,767.24	548,691.81
合计	7,302,405.11	1,314,837.49	10,119,638.24	1,737,422.46

(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		53,582,810.91		47,234,943.72
递延所得税负债		1,314,837.49		1,737,422.46

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	72,665,567.61	72,665,567.61
合计	72,665,567.61	72,665,567.61

(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
2022	6,053,066.93	6,053,066.93	
2023	8,462,461.13	8,462,461.13	
2024	8,781,516.15	8,781,516.15	
2025	10,635,523.50	10,635,523.50	
2026	38,732,999.90	38,732,999.90	
合计	72,665,567.61	72,665,567.61	

其他说明

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付软件款				318,373.23		318,373.23
预付工程、设备款	31,013,889.42		31,013,889.42	25,895,784.66		25,895,784.66
预付购房款	215,701,191.86		215,701,191.86	158,668,084.43		158,668,084.43
合计	246,715,081.28		246,715,081.28	184,882,242.32		184,882,242.32

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	550,790,000.00	241,000,000.00
已贴现未终止确认票据	59,100,560.00	33,821,571.00
应计利息	8,288.19	467,045.14

保证及质押、抵押借款	255,223,843.40	161,000,000.00
合计	865,122,691.59	436,288,616.14

短期借款分类的说明：

注：期末保证、抵押、质押借款情况详见本报告第六节第十二点第 2 小点“重大担保”。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	325,962,873.76	4,495,257.50
银行承兑汇票	57,062,945.67	539,526,131.68
合计	383,025,819.43	544,021,389.18

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	825,874,001.39	742,558,579.95
工程及设备款	57,091,933.42	45,336,452.30
其他	10,220,584.33	9,595,072.74
合计	893,186,519.14	797,490,104.99

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

期末无账龄超过 1 年的重要应付账款。

37、预收款项

(1) 预收款项列示

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	309,408,892.17	182,158,681.63
合计	309,408,892.17	182,158,681.63

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

39、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	25,562,303.61	142,351,579.95	160,824,296.06	7,089,587.50
二、离职后福利-设定提存计划	199,342.07	7,929,966.16	7,930,083.76	199,224.47
合计	25,761,645.68	150,281,546.11	168,754,379.82	7,288,811.97

(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	25,426,125.46	125,096,844.44	143,572,020.07	6,950,949.83
2、职工福利费		7,665,426.48	7,665,426.48	
3、社会保险费	127,548.74	4,254,777.16	4,254,786.05	127,539.85
其中：医疗保险费	113,735.82	3,897,858.74	3,897,898.34	113,696.22
工伤保险费	9,224.76	296,243.28	296,255.45	9,212.59
生育保险费	4,588.16	60,675.14	60,632.26	4,631.04
4、住房公积金		4,512,029.50	4,510,229.50	1,800.00
5、工会经费和职工教育经费	8,629.41	810,315.47	809,647.06	9,297.82
8、离职后福利		12,186.90	12,186.90	

合计	25,562,303.61	142,351,579.95	160,824,296.06	7,089,587.50
----	---------------	----------------	----------------	--------------

(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	193,289.76	7,597,030.59	7,597,132.99	193,187.36
2、失业保险费	6,052.31	332,935.57	332,950.77	6,037.11
合计	199,342.07	7,929,966.16	7,930,083.76	199,224.47

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	20,632,160.40	41,878,699.26
企业所得税	6,743,996.05	6,970,693.41
个人所得税	639,207.98	760,493.45
城市维护建设税	1,559,433.97	2,720,167.70
教育费附加及地方教育附加	1,414,804.64	2,397,802.44
其他	155,861.02	342,444.45
合计	31,145,464.06	55,070,300.71

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	27,722,201.61	46,498,032.23
合计	27,722,201.61	46,498,032.23

(1) 应付利息

期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

(2) 应付股利

(3) 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
限制性股票回购	3,648,000.00	3,648,000.00
股权收购	12,083,250.00	
资金拆借	5,955,453.85	32,647,510.29
保证金及押金	5,817,534.32	7,687,935.40
其他	217,963.44	2,514,586.54
合计	27,722,201.61	46,498,032.23

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

42、持有待售负债

43、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	10,000,000.00	10,000,000.00
一年内到期的应计利息		121,733.33
合计	10,000,000.00	10,121,733.33

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的已背书未到期票据	51,411,610.11	71,550,863.14
待转销项税额	39,678,372.96	19,204,749.72
合计	91,089,983.07	90,755,612.86

短期应付债券的增减变动：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	71,000,000.00	73,000,000.00
保证借款	46,114,309.66	48,000,000.00
信用借款	39,000,000.00	39,000,000.00
应计利息		155,991.66
合计	156,114,309.66	160,155,991.66

长期借款分类的说明:

注: 期末保证、抵押、质押借款情况详见本报告第六节第十二点第 2 小点“重大担保”。

其他说明, 包括利率区间:

46、应付债券

- (1) 应付债券
- (2) 应付债券的增减变动(不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具)
- (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明
- (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

47、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	116,727,772.78	110,590,045.29
合计	116,727,772.78	110,590,045.29

其他说明:

48、长期应付款

(1) 按款项性质列示长期应付款

(2) 专项应付款

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

(2) 设定受益计划变动情况

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	7,636,094.52	12,271,811.82	预提售后质保费
合计	7,636,094.52	12,271,811.82	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

注：根据售后服务承诺及售后质保支出发生的历史经验合理测算，本公司子公司北京格兰特膜分离设备有限公司及其下属子公司膜工程收入及膜产品销售，在确认收入的同时，并根据合同条款按 4% 的比例预提售后质保费，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减；子公司深圳市精实机电科技有限公司锂电池智能装备收入及产品销售，期末公司根据以往三年发生的质保费用率计提未来质保售后服务费用，并在实际发生相关费用时在预计负债内扣减。

51、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	18,485,444.71		161,190.66	18,324,254.05	财政拨款
合计	18,485,444.71		161,190.66	18,324,254.05	

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
电力电气设备生产基地项目补助	2,034,999.69			92,500.02			1,942,499.67	与资产相关
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	13,840,200.00						13,840,200.00	与资产相关
住房租赁专项资金	717,820.04		18,889.98				698,930.06	与资产相关

湖南省 2020 年第二批"135" 工程升级版 奖补资金	1,892,424.98		49,800.66				1,842,624.32	与资产相关
合计	18,485,444.71		68,690.64	92,500.02			18,324,254.05	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

53、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	327,824,407.00						327,824,407.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,669,341,190.36			1,669,341,190.36
其他资本公积	103,469,179.43	20,194,021.98	66,267,897.92	57,395,303.49
合计	1,772,810,369.79	20,194,021.98	66,267,897.92	1,726,736,493.85

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：根据华自科技股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2021 年 7 月 9 日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本期公司摊销限制性股票激励成本，第一类限制性股票激励成本摊销导致资本公积增加 1,740,700.00 元，第二类限制性股票激励成本摊销导致资本公积增加 18,453,321.98 元。

注 2：2022 年 1 月 19 日，公司全资子公司前海华自与华禹投资有限公司签订《附生效条件的股权转让协议》，受让城步善能新能源有限责任公司 96.20% 股权，华禹投资为公司控股股东长沙华能自控集团有限公司的全资子公司，该项交易构成同一控制下企业合并。合并期初数据时因公司尚未出资，资本公积增加 66,167,691.09 元，本期完成部分出资，则资本公积减少 66,267,897.92 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	3,648,000.00			3,648,000.00
合计	3,648,000.00			3,648,000.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1:公司 3 名员工激励对象以每股 6.08 元的价格发行 60 万股第一类限制性股票，并规定锁定期和解锁期，在锁定期内，不得上市流通及转让。

注 2: 根据财会[2015]19 号文“关于印发《企业会计准则解释第 7 号》的通知”限制性股票相关规定进行会计处理。对于此类授予限制性股票的股权激励计划，向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，上市公司应当根据收到职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)，按照职工缴纳的认股款，借记“银行存款”等科目，按照股本金额，贷记“股本”科目，按照其差额，贷记“资本公积——股本溢价”科目;同时,就回购义务确认负债(作收购库存股处理)，按照发行限制性股票的数量以及相应的回购价格计算确定的金额，借记“库存股”科目，贷记“其他应付款——限制性股票回购义务”(包括未满足条件而须立即回购的部分)等科目，相应增加 3,648,000.00 股。

57、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	435,536.13							435,536.13
其他权益工具投资公允价值变动	435,536.13							435,536.13
其他综合收益合计	435,536.13							435,536.13

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：

58、专项储备

59、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	36,961,723.01			36,961,723.01
合计	36,961,723.01			36,961,723.01

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	411,091,270.46	375,501,127.24
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-20,154,625.38	
调整后期初未分配利润	390,936,645.08	375,501,127.24
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-22,542,639.34	41,283,688.90
应付普通股股利	-9,834,732.21	-5,123,430.92
其他减少		-570,114.76
期末未分配利润	358,559,273.53	411,091,270.46

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润-20,154,625.38 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、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	921,140,917.85	701,469,540.73	739,441,489.92	528,375,583.23
其他业务	5,560,999.55	4,559,021.45	5,250,827.18	2,695,331.77
合计	926,701,917.40	706,028,562.18	744,692,317.10	531,070,915.00

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	自动化及信息化产品与服务分部	锂电池智能装备分部	环保水处理产品及服务分部	其他	合计
商品类型							
其中：							
锂电池及其材料智能装备			2,083,992.91	435,739,471.65		7,054.30	437,830,518.86
光伏、风电、水电等清洁能源控制设备及储能设备			159,949,084.02		1,921,986.36	15,177,645.10	177,048,715.48

储能设备及系统						11,276,540.71	11,276,540.71
智能变配电自动化设备及运维			137,701,720.45	529,203.54		26,838,121.20	165,069,045.19
膜及膜装置					26,351,073.60	5,456,363.76	31,807,437.36
水利、水处理自动化产品及整体解决方案			43,010,503.23		18,030,493.97	397,183.71	61,438,180.91
其他			15,006,687.28			26,264,228.90	41,270,916.18
合计			357,751,987.89	436,268,675.19	46,303,553.93	85,417,137.68	925,741,354.69
按经营地区分类							
其中：							
东北地区			117,197.03		2,282,589.85		2,399,786.88
华北地区			3,573,015.79		9,076,927.08	3,636,492.92	16,286,435.79
华东地区			25,927,747.24	79,449,544.93	14,756,250.05	841,177.00	120,974,719.22
华南地区			39,992,907.45	29,593.00	675,438.24	11,716,864.64	52,414,803.33
华中地区			128,768,289.15	3,090,247.79	3,221,991.66	63,816,773.28	198,897,301.88
西北地区			8,114,925.02	398,289.47	13,243,663.76		21,756,878.25
西南地区			47,930,534.99	353,301,000.00	1,844,576.99	5,405,829.84	408,481,941.82
海外			103,327,371.22		1,202,116.30		104,529,487.52
合计			357,751,987.89	436,268,675.19	46,303,553.93	85,417,137.68	925,741,354.69
市场或客户类型							
其中：							
国内			254,424,616.67	436,268,675.19	45,101,437.63	85,417,137.68	821,211,867.17
国外			103,327,371.22		1,202,116.30		104,529,487.52
合计			357,751,987.89	436,268,675.19	46,303,553.93	85,417,137.68	925,741,354.69
合同类型							
其中：							
按商品转让的时间分类							
其中：							
按合同期限分类							
其中：							

按销售渠道分类							
其中：							
直营			357,751,987.89	436,268,675.19	46,303,553.93	85,417,137.68	925,741,354.69
合计			357,751,987.89	436,268,675.19	46,303,553.93	85,417,137.68	925,741,354.69

与履约义务相关的信息：

注：上表不包括投资性房地产产生的租赁收入。

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 2,388,295,767.54 元，其中，1,289,644,183.75 元预计将于 2022 年度确认收入，1,088,679,518.21 元预计将于 2023 年度确认收入，9,972,065.58 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

62、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	1,844,043.64	1,307,547.37
教育费附加	792,155.44	943,735.76
房产税	2,436,862.68	2,432,500.06
土地使用税	539,272.84	539,656.84
车船使用税	15,229.60	11,350.00
印花税	641,217.64	407,638.79
其他	483,440.11	548,350.01
合计	6,752,221.95	6,190,778.83

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,136,429.29	30,736,911.86
招待费	3,955,065.57	4,054,577.83
差旅费	10,985,045.88	9,448,533.45
办公费	2,183,933.47	2,551,778.01
广告宣传费	948,676.59	1,703,918.12
投标费	873,515.09	423,942.10
会务费	145,678.11	296,971.77
技术服务费	3,307,850.89	5,206,151.58
售后服务费	3,331,309.65	5,386,750.41

股权激励	5,881,079.46	
其他	2,610,479.03	1,495,028.81
合计	72,359,063.03	61,304,563.94

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	43,709,519.59	35,215,501.20
业务招待费	3,328,977.11	2,057,135.55
交通费	3,325,804.92	2,603,862.13
办公费	6,579,329.48	8,174,222.03
折旧	11,484,198.55	10,269,054.10
无形资产摊销	4,171,277.48	4,110,806.32
水电费	1,359,393.02	674,608.18
审计费	1,538,472.81	1,470,616.35
租赁费	1,073,549.22	950,397.53
股权激励	8,459,866.88	
其他	3,511,365.27	696,639.04
合计	88,541,754.33	66,222,842.43

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	37,702,167.60	28,627,927.91
检测费	55,527.73	364,211.22
材料费	18,233,070.14	9,103,408.77
折旧、摊销	1,752,837.68	2,302,420.74
其他	1,402,545.60	2,587,008.99
技术服务费	3,888,215.12	1,578,056.41
差旅费、交通费	1,080,678.20	754,271.13
股权激励	3,678,746.72	
合计	67,793,788.79	45,317,305.17

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	18,860,291.32	14,132,965.45
减：利息收入	734,278.03	1,339,495.69
手续费	729,881.46	755,652.69
汇兑损益	-981,716.43	16,761.68
贴现利息支出及其他	389,956.85	236,421.94
合计	18,264,135.17	13,802,306.07

其他说明

67、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
电费补贴		41,147.84
专利申请资助		5,000.00
研究开发资助		626,000.00
企业招用建档立卡贫困劳动力岗位补贴		50,936.56
安全监管表彰奖励		2,000.00
2015 第四批战略性新兴产业与新型工业化专项资金		250,000.02
2015 年省预算内基建投资创新能力建设专项投资计划		116,666.64
长沙高新区管委会和谐劳动关系先进单位奖金		2,000.00
长财企指（2021）10 号国家技术创新示范企业奖励		1,000,000.00
国家第五批绿色制造名单绿色工厂奖励		500,000.00
长沙市财政局高新区分局发放其他节能环保奖励		700,100.00
长沙市湘行交通新能源有限公司转来新开设充电桩建桩补贴		630,000.00
应对新型冠状病毒肺炎疫情补贴		75,400.00
管委会就业专项资金（长人社发【2019】8 号）	450,500.00	147,900.00
长沙市财政局高新区分局兑现支持（其它技术与开发支出）	1,000,600.00	1,728,700.00

国网湖南省电力有限公司湘江新区供电公司光伏市补	9,179.57	3,440.70
产业发展基金	92,500.00	92,500.02
增值税即征即退	871,386.75	2,915,417.29
进项税加计扣除	43,790.43	44,797.52
个人所得税手续费返还	119,614.24	86,819.56
平谷区残疾人联合会岗位补贴	17,600.00	17,600.00
职业技能补助	44,540.00	
稳岗补贴	474,973.08	
《广西壮族自治区人民政府关于印发促进中国(广西)自由贸易试验区高质量发展支持政策的通知》桂政发〔2019〕53号	1,274,408.37	
高新处报 2022 年高新技术企业培育资助款—深科技创新(2022)25号	200,000.00	
深圳宝安区 2021 年工业企业稳增长奖励	1,852,775.94	
长沙市科学技术局《关于促进我市企业“升高”工作的有关措施》高企奖励	200,000.00	
合计	6,651,868.38	9,036,426.15

68、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	203,153.47	235,377.51
处置长期股权投资产生的投资收益		470,791.16
交易性金融资产在持有期间的投资收益	68,009.84	
处置交易性金融资产取得的投资收益	106,736.75	171,593.77
债务重组收益	-690,993.53	
其他		
合计	-313,093.47	877,762.44

其他说明

69、净敞口套期收益

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-280,600.00	21,300.00

其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-280,600.00	21,300.00
合计	-280,600.00	21,300.00

其他说明：

71、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	-5,661,839.94	-2,720,567.44
应收账款坏账损失	916,479.85	2,331,169.87
应收票据坏账损失	566,396.37	121,305.78
合计	-4,178,963.72	-268,091.79

其他说明

72、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	73,463.50	-2,350,706.50
十二、合同资产减值损失	-2,941,900.16	-1,759,861.50
合计	-2,868,436.66	-4,110,568.00

其他说明：

73、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	143,005.72	27,764.89

74、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
政府补助	278,106.91	159,634.38	278,106.91
违约金收入	510,909.23	0.00	510,909.23
其他	271,418.42	105,483.69	271,418.42
合计	1,060,434.56	265,118.07	1,060,434.56

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
园区住房租赁奖补递延收益摊销	宁乡经济技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	18,889.98	18,889.98	与资产相关
宁乡经济技术开发区管理委员会 2020 年产业项目建设年争先创优三等奖奖金	宁乡经济技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		100,000.00	与收益相关
宁乡经济技术开发区管理委员会宁乡生产基地 2019 年规划技术指标	宁乡经济技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否		20,257.00	与收益相关
“135”工程升级奖补递延收益摊销	宁乡经济技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	49,800.66	20,487.40	与资产相关
宁乡市工业和信息化局工业企业入规奖励（宁预安指【2022】0360 号 2021 年度工业大会奖励资金）	宁乡经济技术开发区管理委员会	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	100,000.00		与收益相关
宁乡市失业保险基金代发户稳岗补贴	宁乡经济技术开发区管理委员会	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	29,416.27		与收益相关
南宁市统计局 2021 年度规模以上其他营利性服务业企业奖励	南宁市良庆区财政国库集中支付管理中心	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	是	否	30,000.00		与收益相关

《长沙高新区加强自主创新促进产业高质量发展若干政策》（长高新管发[2020]33号）	长沙高新开发区管理委员会	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	50,000.00		与收益相关
合计						278,106.91	159,634.38	

其他说明：

75、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		58,807.70	
固定资产报废损失	5,634.23	0.00	5,634.23
其他	207,680.96	4,636.17	207,680.96
合计	213,315.19	63,443.87	213,315.19

其他说明：

76、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	4,497,501.80	9,686,389.90
递延所得税费用	-5,565,327.04	-2,646,150.60
合计	-1,067,825.24	7,040,239.30

(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	-33,036,708.41
按法定/适用税率计算的所得税费用	-4,955,506.26
子公司适用不同税率的影响	-7,888,411.56
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	6,996,164.59
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	14,948,996.31
研发费用加计扣除的影响	-10,169,068.32

所得税费用	-1,067,825.24
-------	---------------

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注

78、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
利息收入	734,278.03	1,339,870.69
政府补助	6,929,975.31	8,736,893.85
往来款项及其他	22,561,726.51	32,934,488.15
其他营业外收入	782,327.65	103,722.28
合计	31,008,307.50	43,114,974.97

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
业务招待费	7,284,042.68	6,111,713.38
办公费	8,763,262.95	10,726,000.04
水电费	1,359,393.02	674,608.18
审计及咨询费	1,538,472.81	1,470,616.35
研究开发费	6,468,184.05	43,014,884.43
差旅费	14,310,850.80	12,806,666.71
广告宣传费	948,676.59	1,703,918.12
运输费	932,885.72	734,226.98
招标费	873,515.09	423,942.10
会务费	145,678.11	296,971.77
技术服务费	3,307,850.89	5,206,151.58
手续费支出	729,881.46	755,652.69
往来款及其他	146,644,209.29	34,104,667.33
合计	193,306,903.46	118,030,019.66

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

本期执行《企业会计准则第 14 号—收入》（财会〔2017〕22 号），将销售商品控制权转移前发生的履约成本（运输服务），由“销售费用-运输费”列示在“营业成本”。

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

(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
期末未到期已贴现票据	59,100,560.00	9,781,980.42
收回的保函及银行承兑汇票保证金	178,735,940.87	
合计	237,836,500.87	9,781,980.42

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
增加的保函及银行承兑汇票保证金	100,538,028.42	24,891,213.72
退还少数股东股本		668,864.86
未终止确认的期末未到期票据贴现利息支出	667,416.54	
合计	101,205,444.96	25,560,078.58

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	-31,968,883.17	19,529,634.25
加：资产减值准备	7,047,400.38	4,378,659.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,237,036.23	12,254,843.68
使用权资产折旧		85,917.52
无形资产摊销	4,171,277.48	4,110,806.32

长期待摊费用摊销	232,716.37	
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）	-143,005.72	-27,764.89
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	280,600.00	-21,300.00
财务费用（收益以“－”号填列）	18,264,135.17	13,802,306.07
投资损失（收益以“－”号填列）	849,394.06	-877,762.44
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,347,867.19	-1,982,943.57
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-422,584.97	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-129,459,707.83	-134,317,232.63
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-228,614,233.75	-391,306,805.45
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-11,305,696.04	238,267,644.01
其他	-85,407,291.83	72,490,384.02
经营活动产生的现金流量净额	-449,586,710.81	-163,613,613.32
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	245,647,092.53	337,956,364.64
减：现金的期初余额	256,956,135.97	286,160,987.54
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	-11,309,043.44	51,795,377.10

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 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	245,647,092.53	256,956,135.97
其中：库存现金	57,516.34	124,601.55
可随时用于支付的银行存款	244,189,476.47	252,821,667.54
可随时用于支付的其他货币资金	1,400,099.72	4,009,866.88
三、期末现金及现金等价物余额	245,647,092.53	256,956,135.97

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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	152,545,145.62	银行承兑汇票及保函保证金
应收票据	1,000,000.00	质押担保
固定资产	153,271,434.43	抵押担保
无形资产	24,546,222.93	抵押担保
应收款项融资	107,067,366.30	质押担保
在建工程	160,358,589.75	抵押担保
应收账款	202,731,693.84	质押担保
合计	801,520,452.87	

其他说明：

注：受限原因详见本报告第三节第（五）.4“截止本报告期的资产受限情况”。

82、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			9,769,719.16
其中：美元	1,100,287.50	6.7114	7,384,469.53
欧元			
港币	2,763,275.01	0.8552	2,363,125.16
卢布	37,201.14	7.7810	4,781.02
塔拉	6,796.29	2.5519	17,343.45

应收账款			13,385,249.49
其中：美元	1,893,195.61	6.7114	12,705,993.01
欧元			
港币			
巴基斯坦卢比	16,556,163.57	24.373950	679,256.48
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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
营业外收入	18,889.98	园区住房租赁奖补递延摊销	18,889.98
营业外收入	49,800.66	“135”工程升级奖补递延收益摊销	49,800.66
营业外收入	100,000.00	宁乡市工业和信息化局工业企业入规奖励（宁预安指【2022】0360号 2021年度工业大会奖励资金）	100,000.00
营业外收入	29,416.27	宁乡市失业保险基金代发户稳岗补贴	29,416.27
营业外收入	30,000.00	南宁市统计局 2021 年度规模以上其他营利性服务业企业奖励	30,000.00
营业外收入	50,000.00	《长沙高新区加强自主创新促进产业高质量发展若干政策》（长高新管发[2020]33号）	50,000.00

其他收益	119,614.24	个人所得税手续费返还	119,614.24
其他收益	871,386.75	增值税即征即退	871,386.75
其他收益	43,790.43	进项税额加计扣除	43,790.43
其他收益	9,179.57	国网湖南省电力有限公司湘江新区供电分公司光伏市补贴	9,179.57
其他收益	92,500.02	产业发展基金	92,500.02
其他收益	44,540.00	职业技能补助	44,540.00
其他收益	474,973.08	稳岗补贴	474,973.08
其他收益	450,500.00	管委会就业专项资金（长人社发【2019】8号）	450,500.00
其他收益	1,274,408.37	《广西壮族自治区人民政府关于印发促进中国(广西)自由贸易试验区高质量发展支持政策的通知》桂政发〔2019〕53号	1,274,408.37
其他收益	1,000,600.00	长沙市财政局高新区分局兑现支持（其它技术研究与开发支出）	1,000,600.00
其他收益	200,000.00	高新处报 2022 年高新技术企业培育资助款—深科技创新〔2022〕25 号	200,000.00
其他收益	200,000.00	长沙市科学技术局《关于促进我市企业“升高”工作的有关措施》高企奖励	200,000.00
其他收益	1,852,775.94	深圳宝安区 2021 年工业企业稳增长奖励	1,852,775.94
其他收益	17,600.00	平谷区残疾人联合会岗位补贴	17,600.00
合计	6,929,975.31		6,929,975.31

（2）政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的非同一控制下企业合并
- (2) 合并成本及商誉
- (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债
- (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

- (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明
- (6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

- (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
城步善能新能源有限责任公司	96.20%	同一控制方为长沙华能自控集团有限公司	2022年04月12日	工商变更	5,091,743.13	-122,003.22	0.00	-4,084.49

其他说明：

2022年1月19日，公司全资子公司前海华自与华禹投资有限公司签订《附生效条件的股权转让协议》，受让城步善能新能源有限责任公司96.20%股权，华禹投资为公司控股股东长沙华能自控集团有限公司的全资子公司，该项交易构成同一控制下企业合并。协议签订后于城步善能于2022年4月12日完成工商变更登记，根据会计准则规定，城步善能自工商变更之日起纳入合并范围，同时对本期合并报表期初数及上年同期数进行相应调整。

- (2) 合并成本

单位：元

合并成本	66,166,500.00
--现金	54,083,250.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	12,083,250.00

--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：	245,310,532.95	249,043,116.38
货币资金	2,551,809.59	15,146,742.52
应收款项	5,050,000.00	11,834,766.05
存货	0.00	0.00
固定资产	104,533,138.91	106,768,487.43
无形资产	17,188,180.27	0.00
预付款项	99,997.60	5,043,234.20
其他流动资产	10,002,406.61	151,845.15
在建工程		1,498,041.03
使用权资产	105,884,999.97	108,600,000.00
负债：	175,467,965.18	179,078,545.39
借款	0.00	0.00
应付款项	49,554,020.20	39,952,939.23
合同负债	13,976,096.31	3,048,632.00
其他应付款	2,080,000.00	27,080,652.00
其他流动负债	1,257,848.67	396,322.16
租赁负债	108,600,000.00	108,600,000.00
净资产	69,842,567.77	69,964,570.99
减：少数股东权益		
取得的净资产	69,842,567.77	69,964,570.99

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、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

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

5、其他原因的合并范围变动

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

（1）2022 年 1 月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立深圳市华达新能源技术有限公司（以下简称“华达新能源”），该公司已于 2022 年 1 月 07 日完成工商登记注册手续，注册资本为 3000 万元，持有该公司 65% 股权，公司能够对华达新能源实施控制，本期将其纳入合并范围。

（2）2022 年 1 月，公司孙公司华自运维服务（广东）有限公司设立广宁华自运维科技服务有限公司（以下简称“广宁运维”），该公司已于 2022 年 1 月 11 日完成工商登记注册手续，注册资本为 100 万元，华自运维服务（广东）有限公司对其持股 60%，孙公司共青城华粤共创投资合伙企业（有限合伙）对其持股 15%，公司最终持有该公司 44.70% 股权，能够对广宁运维实施控制，本期将其纳入合并范围。

（3）2022 年 2 月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立宁夏湘华新能源技术有限公司（以下简称“宁夏湘华”），该公司已于 2022 年 2 月 18 日完成工商登记注册手续，注册资本为 5000 万元，持有该公司 60% 股权，公司能够对宁夏湘华实施控制，本期将其纳入合并范围，本期暂未开展业务。

（4）2022 年 2 月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立长沙市德能新能源有限公司（以下简称“德能新能源”），该公司已于 2022 年 2 月 21 日完成工商登记注册手续，注册资本为 100 万元，持有该公司 100% 股权，公司能够对德能新能源实施控制，本期将其纳入合并范围，本期暂未开展业务。

（5）2022 年 2 月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立共青城华达共创投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“华达共创”），该公司已于 2022 年 2 月 25 日完成工商登记注册手续，注册资本为 420 万元，持有该公司 99% 股权，公司能够对华达共创实施控制，本期将其纳入合并范围。

（6）2022 年 3 月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立长沙市郴能新能源有限公司（以下简称“郴能新能源”），该公司已于 2022 年 3 月 14 日完成工商登记注册手续，注册资本为 100 万元，持有该公司 100% 股权，公司能够对郴能新能源实施控制，本期将其纳入合并范围，本期暂未开展业务。

（7）2022 年 4 月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立华自运维（浙江）科技服务有限公司（以下简称“浙江运维”），该公司已于 2022 年 4 月 18 日完成工商登记注册手续，注册资本为 1000 万元，持有该公司 59% 股权，公司能够对浙江运维实施控制，本期将其纳入合并范围。

（8）2022 年 5 月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立湖南华自运维科技服务有限公司（以下简称“湖南华自运维”），该公司已于 2022 年 5 月 27 日完成工商登记注册手续，注册资本为 1000 万元，深圳前海华自投资管理有限公司对其持股 70%，孙公司共青城华运共创投资合伙企业（有限合伙）对其持股 20%，公司最终持有该公司 82.40% 的股权，公司能够对湖南华自运维实施控制，本期将其纳入合并范围，本期暂未开展业务。

（9）2022 年 6 月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司设立共青城华运共创投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“华运共创”），该公司已于 2022 年 6 月 13 日完成工商登记注册手续，注册资本为 105 万元，持有该公司 62% 股权，公司能够对华运共创实施控制，本期将其纳入合并范围。

（10）2022 年 3 月，公司孙公司长沙市郴能新能源有限公司设立永州卓能新能源有限公司（以下简称“卓能新能源”），该公司已于 2022 年 3 月 31 日完成工商登记注册手续，注册资本为 100 万元，持有该公司 100% 股权，公司能够对卓能新能源实施控制，本期将其纳入合并范围。本期暂未开展业务。

(11) 2022 年 1 月，公司孙公司海南格莱特新能源科技有限公司设立海南东方市意海能源发展有限公司（以下简称“意海能源”），该公司已于 2022 年 1 月 11 日完成工商登记注册手续，注册资本为 100 万元，海南格莱特新能源科技有限公司持有该公司 100% 股权，公司最终持股比例为 51%，公司能够对意海能源实施控制，本期将其纳入合并范围。本期暂未开展业务。

6、其他

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	
深圳前海华自投资管理有限公司	广东深圳	广东深圳	投资	100.00%		新设
湖南新天电数科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		45.00%	购买
湖南华自斯迈特工程技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		42.00%	新设
华钛智能科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		41.00%	新设
海南华自私募基金管理有限公司	海南三亚	海南三亚	销售		100.00%	新设
共青城感为投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	销售		60.00%	新设
共青城华普共创投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	销售		59.50%	新设
共青城精实共创投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	销售		60.00%	新设
湖南华自感创物联科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		48.00%	新设
衡阳市旭昇能源有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	生产销售		51.00%	新设
衡阳市道生能源有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	生产销售		51.00%	购买
湖南华自能源服务有限公司	湖南长沙	湖南长沙	销售	100.00%		新设

湖南思尔新能源科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		100.00%	购买
长沙中航信息技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		50.10%	购买
华自国际（香港）有限公司	香港	香港	销售		100.00%	新设
北京格兰特膜分离设备有限公司	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
北京坎普尔环保技术有限公司	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
格蓝特环保工程（北京）有限公司	北京	北京	生产销售		100.00%	购买
深圳市精实机电科技有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售		100.00%	购买
深圳市易联通软件有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售		100.00%	购买
湖北精实机电科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	生产销售		82.00%	购买
湖南格莱特新能源发展有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		51.00%	购买
湖南运莱新能源科技有限公司	湖南娄底	湖南娄底	生产销售		26.01%	购买
广西华聚电力工程有限责任公司	广西贵港	广西贵港	生产销售		35.70%	新设
湖南华自永航环保科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		40.00%	购买
华自运维服务（广东）有限公司	广东广州	广东广州	生产销售		74.50%	新设
湖南坎普尔环保技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		71.90%	新设
华迅智能科技有限公司	广西南宁	广西南宁	生产销售		35.00%	新设
湖南华自信息技术有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		51.00%	新设

湖南亿瑞新能源科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		51.00%	购买
安仁亿达光伏有限公司	湖南郴州	湖南郴州	生产销售		45.90%	新设
共青城华粤共创投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	销售		70.00%	新设
共青城华自卓创共赢投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	销售		99.00%	新设
长沙忆特光伏发电有限责任公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		51.49%	新设
深圳市华达新能源技术有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售		65.00%	新设
广宁华自运维科技服务有限公司	广东广宁	广东广宁	销售		44.70%	新设
湖南华自卓创智能技术有限责任公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		45.89%	新设
共青城华达共创投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	投资		99.00%	新设
共青城华运共创投资合伙企业（有限合伙）	江西九江	江西九江	投资		62.00%	新设
湖南华自运维科技服务有限公司	湖南长沙	湖南长沙	销售		82.40%	新设
华自运维（浙江）科技服务有限公司	浙江杭州	浙江杭州	销售		59.00%	新设
城步善能新能源有限责任公司	湖南城步	湖南城步	销售		96.20%	购买
长沙市郴能新能源有限公司	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设
宁夏湘华新能源技术有限公司	宁夏吴忠	宁夏吴忠	生产销售		60.00%	新设
长沙市德能新能源有限公司	湖南长沙	湖南长沙	销售		100.00%	新设

海南格莱特新能源科技有限公司	海南三亚	海南三亚	生产销售		51.00%	新设
永州卓能新能源有限公司	湖南永州	湖南永州	生产销售		100.00%	新设
海南东方市意海能源发展有限公司	海南东方	海南东方	销售		51.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：湖南华自感创物联科技有限公司（以下简称“感创物联”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对感创物联实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 2：长沙中航信息技术有限公司（以下简称“中航信息”）收购投资协议明确其他股东不谋求对中航信息的控制权，始终保持公司第一大股东的地位；董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对中航信息实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 3：湖南新天电数科技有限公司（以下简称“新天电数”）收购协议明确其他股东不谋求对新天电数的控制权，始终保持公司子公司前海华自第一大股东的地位；董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对新天电数实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 4：湖南华自斯迈特工程技术有限公司（以下简称“斯迈特”）章程明确其他股东不谋求对斯迈特的控制权，始终保持子公司前海华自第一大股东的地位；董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对斯迈特实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 5：华钛智能科技有限公司（以下简称“华钛智能”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华钛智能实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 6：广西华聚电力工程有限责任公司（以下简称“华聚电力”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华聚电力实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 7：湖南华自永航环保科技有限公司（以下简称“华自永航”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华自永航实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 8：华迅智能科技有限公司（以下简称“华迅智能”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华迅智能实施控制，因此将其纳入合并范围。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）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
-------	----------	--------------	----------------	------------

湖南坎普尔环保技术有限公司	28.10%	-2,129,272.49	4,907,530.56
---------------	--------	---------------	--------------

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
湖南坎普尔环保技术有限公司	64,502,989.58	175,348,215.77	239,851,205.35	114,632,764.61	88,362,987.88	202,995,752.49	70,392,040.40	171,777,527.14	242,169,567.54	113,585,694.84	90,177,284.64	203,762,979.48

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
湖南坎普尔环保技术有限公司	9,188,256.66	-7,577,482.17	-7,577,482.17	3,570,293.27	4,723,291.90	-8,789,364.01	-8,789,364.01	-29,409,722.93

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

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

(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

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
- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司本期的金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的贷款与应收款项，如货币资金、应收票据、应收账款、其他应收等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付票据、应付账款、长短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本公司的金融工具导致的主要风险主要包括信用风险、流动风险及市场风险。

(一) 金融工具分类

1、资产负债表日的各类金融资产的账面价值

金融资产项目	期末余额			合计
	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	398,192,238.15			398,192,238.15
交易性金融资产	12,454,463.91			12,454,463.91
应收票据	124,436,089.11			124,436,089.11
应收账款	1,514,793,645.83			1,514,793,645.83
应收款项融资			124,989,391.30	124,989,391.30

其他应收款	66,457,081.24			66,457,081.24
其他权益工具投资			36,640,692.54	36,640,692.54
合计	2,116,333,518.24		161,630,083.84	2,277,963,602.08

接上表：

金融资产项目	期初余额			合计
	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	
货币资金	521,710,563.92			521,710,563.92
应收票据	117,226,401.33			117,226,401.33
应收账款	1,383,046,016.75			1,383,046,016.75
应收款项融资			107,849,953.02	107,849,953.02
其他应收款	69,384,318.82			69,384,318.82
其他权益工具投资			29,421,092.54	29,421,092.54
合计	2,091,367,300.82		137,271,045.56	2,228,638,346.38

2、资产负债表日的各类金融负债的账面价值

金融负债项目	期末余额		
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		865,122,691.59	865,122,691.59
应付票据		383,025,819.43	383,025,819.43
应付账款		893,186,519.14	893,186,519.14
其他应付款		27,722,201.61	27,722,201.61
一年内到期的非流动负债			10,000,000.00
其他流动负债		51,411,610.11	51,411,610.11
长期借款		156,114,309.66	156,114,309.66
租赁负债		116,727,772.78	116,727,772.78
合计		2,503,310,924.32	2,503,310,924.32

接上表：

金融负债项目	期初余额		
	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		436,288,616.14	436,288,616.14

应付票据		544,021,389.18	544,021,389.18
应付账款		797,490,104.99	797,490,104.99
其他应付款		46,498,032.23	46,498,032.23
一年内到期的非流动负债		10,121,733.33	10,121,733.33
其他流动负债		71,947,185.30	71,947,185.30
长期借款		160,155,991.66	160,155,991.66
租赁负债		110,590,045.29	110,590,045.29
合计		2,177,113,098.12	2,177,113,098.12

（二）与金融工具相关的主要风险

1、信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付的应收款项，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

本公司货币资金主要为银行存款、保证金性质的其他货币资金，主要存放于在国内 A 股上市的部分商业银行；应收票据主要为银行承兑汇票。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

本公司的应收账款主要为应收客户所售设备款项。公司所售产品为耐用设备，使用周期一般为 8-10 年，且为非标订单产品，因而短期内重复购买情况较少，从而导致客户数量逐期增加，鉴于一方面部分项目整体工期较长，另一方面客户根据销售合同扣留一定比例的质保金，待质保期结束后予以支付，上述原因综合影响导致公司应收账款逐期增加。公司建立了较为完善的跟踪收款制度，以确保应收账款不面临重大坏账风险，如本披露第十节第七项“合并财务报表主要项目”第 5 小项应收账款的披露，按账龄披露所述，2022 年 06 月 30 日，公司 1 年以内应收账款余额 1,061,917,266.68 元，1-2 年应收账款余额 326,118,353.33 元，合计占应收账款余额的比例达 82.86%。同时，公司制订了较为谨慎的应收账款坏账准备计提政策，已在财务报表中合理计提了减值准备。综上所述，本公司管理层认为，公司应收账款不存在由于客户违约带来的重大信用风险。

本公司的其他应收款，主要为投标保证金及履约保证金，其中投标保证金可在项目招投标结束之后予以退回，履约保证金为所属项目客户为保障双方履行合同中约定的责任和义务予以收取的保证金款项，一般在项目完工后予以收回，上述情况为防范其他应收款不发生坏账风险提供了合理保证，同时公司根据坏账准备计提政策，已在财务报表中谨慎的计提了相应坏账准备，另根据本期保证金回收等历史信息，不存在大额坏账情况。综上所述，公司管理层认为，公司其他应收款不存在重大信用风险。

2、流动风险

本公司建立了较为完善的《资金管理制度》，对月度资金使用计划的编制、审批、执行、分析等进行了规定，通过上述现金流出预测，结合预期现金流入的情况，以确保公司维护充裕的现金储备，规避在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，满足长短期的流动资金需求。公司管理层认为，公司不存在较大的流动风险。

项目	期末余额				
	1年以内	1至2年	2至3年	3年以上	合计
短期借款	865,122,691.59				865,122,691.59
应付票据	383,025,819.43				383,025,819.43

应付账款	797,115,900.99	43,167,083.47	23,287,917.22	29,615,617.46	893,186,519.14
其他应付款	21,740,796.95	1,016,604.06	1,113,372.34	3,851,428.26	27,722,201.61
一年内到期的非流动负债	10,000,000.00				10,000,000.00
流动负债	51,411,610.11				51,411,610.11
长期借款	46,114,309.66	55,090,000.00	54,910,000.00		156,114,309.66
租赁负债	116,727,772.78				116,727,772.78
合计	2,291,258,901.51	99,273,687.53	79,311,289.56	33,467,045.72	2,503,310,924.32

接上表：

项 目	期初余额				合计
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	
短期借款	447,357,565.78				447,357,565.78
应付票据	544,021,389.18				544,021,389.18
应付账款	670,602,571.49	64,534,260.46	31,807,729.53	30,545,543.51	797,490,104.99
其他应付款	39,036,360.52	2,754,195.99	621,079.64	4,086,396.08	46,498,032.23
一年内到期的非流动负债	13,658,533.33				13,658,533.33
其他流动负债	71,947,185.30				71,947,185.30
长期借款	84,442,867.59	112,051,458.33			196,494,325.92
租赁负债	110,590,045.29				110,590,045.29
合计	1,981,656,518.48	179,339,914.78	32,428,809.17	34,631,939.59	2,228,057,182.02

3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险等。

(1) 利率风险

本期公司借款以短期借款为主，期限较短，相关利率风险可控，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险。

(2) 外汇风险

本公司 2022 年上半年、2021 年度、2020 年度直接出口国外客户收入分别为 103,402,434.64 元、3,787,583.42 元、7,139,425.97 元，分别占各年营业收入比例：11.16%、0.17%、0.61%，本报告期占比较大，但多以币值相对稳定的美元进行结算，2022 年 6 月 30 日应收国外客户款项 13,385,249.49 元，2021 年 12 月 31 日应收国外客户款项 9,752,515.77 元，2020 年 12 月 31 日应收国外客户款项 12,483,742.21 元，余额均较小；本期外币银行存款账户余额较小。综上，本公司不存在金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的重大风险。

汇率风险敏感性分析：

项 目	本期		
	汇率增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	汇率增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	1,004,523.13	853,844.66

人民币对美元升值	5%	-1,004,523.13	-853,844.66
人民币对卢布贬值	5%	239.05	203.19
人民币对卢布升值	5%	-239.05	-203.19
人民币对港币贬值	5%	118,156.26	100,432.82
人民币对港币升值	5%	-118,156.26	-100,432.82
人民币对巴基斯坦卢比贬值	5%	33,962.82	28,868.40
人民币对巴基斯坦卢比升值	5%	-33,962.82	-28,868.40
人民币对塔拉贬值	5%	867.17	737.09
人民币对塔拉升值	5%	-867.17	-737.09

接上表:

项 目	上期		
	汇率增加/(减少)	利润总额增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	697,008.75	592,457.44
人民币对美元升值	5%	-697,008.75	-592,457.44
人民币对卢布贬值	5%	159.03	135.18
人民币对卢布升值	5%	-159.03	-135.18
人民币对港币贬值	5%	103,058.78	87,599.97
人民币对港币升值	5%	-103,058.78	-87,599.97
人民币对巴基斯坦卢比贬值	5%	29,759.70	25,295.75
人民币对巴基斯坦卢比升值	5%	-29,759.70	-25,295.75
人民币对塔拉贬值	5%	841.75	715.49
人民币对塔拉升值	5%	-841.75	-715.49

(四) 资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2022 年上半年、2021 年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后的资本加净负债的比率。本公司的政策将使该杠杆比率保持在 5% 与 -25% 之间。净负债包括扣除金融资产后的金融负债。资本包括扣除其他综合收益后的所有者权益，本公司于资产负债表日的杠杆比率如下：

项目	期末余额或期末比率	期初余额或期初比率
金融资产:		

货币资金	398,192,238.15	521,710,563.92
交易性金融资产	12,454,463.91	
应收票据	124,436,089.11	117,226,401.33
应收账款	1,514,793,645.83	1,383,046,016.75
应收款项融资	124,989,391.30	107,849,953.02
其他应收款	66,457,081.24	69,384,318.82
其他权益工具投资	36,640,692.54	29,421,092.54
金融资产小计	2,277,963,602.08	2,228,638,346.38
金融负债：		
短期借款	865,122,691.59	436,288,616.14
应付票据	383,025,819.43	544,021,389.18
应付账款	893,186,519.14	797,490,104.99
其他应付款	27,722,201.61	46,498,032.23
一年内到期非流动负债	10,000,000.00	10,121,733.33
其他流动负债	51,411,610.11	71,947,185.30
长期借款	156,114,309.66	160,155,991.66
租赁负债	116,727,772.78	110,590,045.29
负债小计	2,503,310,924.32	2,177,113,098.12
负债	-225,347,322.24	51,525,248.26
资本	2,538,729,095.62	2,596,549,325.94
负债和资本合计	2,313,381,773.38	2,648,074,574.20
杠杆比率	-9.74%	1.95%

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	36,640,692.54			36,640,692.54
应收款项融资			124,989,391.30	124,989,391.30
持续以公允价值计量的资产总额	36,640,692.54		124,989,391.30	161,630,083.84

二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--
--------------	----	----	----	----

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

货币资金、应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相等。非上市的持有至到期投资、长期应收款、长短期借款、应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以合同条款和特征在实质上相同的其他金融工具的市场收益率作为折现率。上市的金融工具，以市场报价确定公允价值。非上市的可供出售权益性工具，采用估值技术确定公允价值。

3、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

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

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将持有的银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

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
长沙华能自控集团有限公司	长沙高新开发区桐梓坡西路 408 号保利·麓谷林语 A1 栋 3004 号	以自有资产进行实业投资;股权投资;创业投资;风险投资;项目投资;文化旅游产业投资与管理;影院投资;教育投资;房地产投资;投资管理服务;(以上经营范围不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务);安全技术防范产品、电子仪器、建筑工程材	50,000,000.00	26.22%	26.22%

		料、机械配件、机电设备、电子元件及组件、金属材料销售;商业信息咨询;机械设备技术咨询;物联网技术咨询;智能技术咨询、服务;企业管理咨询服务;文化旅游产业开发;自营和代理各类商品及技术的进出口,但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)			
--	--	--	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是黄文宝。

其他说明:

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九.1.(1)。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九.3。

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

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
长沙华源智慧生活服务有限责任公司	同一控制
湖南能创科技有限责任公司	同一控制
湖南华禹私募股权基金管理有限公司	同一控制
共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）	同一控制
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	联营企业
湖南千福能源有限公司	参股公司
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	注 1

其他说明

注 1：根据深圳证券交易所创业板股票上市规则规定：由上市公司董事、监事、高管直接或者间接控制的，或者担任董事（独立董事除外）、高级管理人员的，除上市公司及其控股子公司以外的法人或者其他组织，或过去十二个月内，曾

具有前述情形的法人或者其他组织构成企业关联方。公司董事颜勇先生担任中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司的高级管理人员，故构成公司关联方，颜勇已于 2022 年 5 月 25 日辞去董事职务。

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
长沙华源智慧生活服务有限公司	服务费	1,523,701.76		否	820,577.40
湖南能创科技有限责任公司	采购设备和技术服务	221,212.30		否	63,683.48

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
湖南华禹私募股权基金管理有限公司	办公室租赁	17,220.99	23,167.51
湖南能创科技有限责任公司	模块	95,805.32	
湖南能创科技有限责任公司	会务费	28,301.89	
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	设备	2,256.51	
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	办公室租赁	131,171.72	
长沙华能自控集团有限公司	服务费	50,739.03	
长沙华源智慧生活服务有限公司	办公室租赁	8,816.18	
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	EPC 总承包	7,729,999.41	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	3,300,000.00	2018年05月29日	2023年12月31日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华禹投资有限公司	收购股权	66,166,500.00	0.00

(7) 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	3,446,782.40	3,002,816.36

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）	对控股子公司出资	1,000,000.00	15,099,461.00

注 1：共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）2022 年 5 月对湖南华自运维科技服务有限公司出资，共青城华禹创融投资合伙企业（有限合伙）是上市公司控股股东控股的持股平台，本次作为股东增资，构成关联交易。2022 年 5 月对湖南华自运维科技服务有限公司认缴出资 100 万元，持股比例为 10%，2022 年 7 月已实缴出资 50 万元。

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	湖南华禹私募股权基金管理有限公司	18,594.93	557.85	8,331.20	249.94
应收账款	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	45,240,641.48	1,357,219.25	45,205,106.30	1,356,153.19
应收账款	长沙华能自控集团有限公司	57,047.80	1,711.43	3,480.00	104.40

应收账款	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	1,095.15	32.85		
应收账款	湖南能创科技有限责任公司	88,000.00	26,400.00		
合同资产	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	12,170,058.92	365,101.77	12,176,008.91	365,280.27
其他应收款	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	0.00		90,000.00	3,700.00
预付款项	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	0.00		2,000.00	
预付账款	长沙华源智慧生活服务有限公司	549,857.67			
应收账款	长沙华源智慧生活服务有限公司	4,579.34	137.38		

(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	长沙华源智慧生活服务有限公司	440,189.80	813,065.17
应付账款	湖南能创科技有限责任公司	270,466.70	1,226,406.38
合同负债	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司		2,256.51
其他流动负债	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司		293.35
其他应付款	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	3,307,624.32	3,300,000.00
其他应付款	长沙华源智慧生活服务有限公司	14,176.00	
其他应付款	华禹投资有限公司	12,083,250.00	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	60,000.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2 年
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	授予日为 2021 年 7 月 9 日的激励对象取得的限制性股票在授予日起 12 个月后、24 个月后、36 个月后分别申请解锁所获限制性股票总量的 30%、30%、40%。

其他说明

注 1：根据华自科技股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2021 年 7 月 9 日召开第四届董事会第八次会议和第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本激励计划拟授予的限制性股票数量为 760.00 万股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额 25,617.15 万股的 2.97%，其中本次拟首次授予的限制性股票合计为 720.00 万股。同意以 2021 年 7 月 9 日为首次授予日，授予 288 名激励对象共计 720.00 万股限制性股票，授予价格为 6.08 元/股。其中，授予第一类限制性股票 60.00 万股、授予第二类限制性股票 660.00 万股。在本公司达到预定业绩考核目标的情况下，本激励计划授予的限制性股票的解除限售期为自限制性股票上市之日起 12 个月、24 个月、36 个月，解除限售比例分别为 30%，30%，40%。在上述约定期间内未申请解除限售的第一类限制性股票或因未达到解除限售条件而不能申请解除限售的该期第一类限制性股票，公司将按计划规定的原则回购并注销。在上述约定期间内未归属的限制性股票或因未达到归属条件而不能申请归属的该期第二类限制性股票，不得归属，作废失效。

注 2：2021 年，鉴于 4 名激励对象已离职，根据《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》等相关规定，其已获授但尚未支付的限制性股票 9 万股，相应减少限制性股票 9 万股。

注 3：本期鉴于 6 名激励对象已离职，根据《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》等相关规定，其已获授但尚未支付的限制性股票 6 万股，相应减少限制性股票 6 万股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票授予日权益工具公允价值的确定方法：根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》，公司本次激励计划每股第一类限制性股票的股份支付公允价值=公司股票的市场价格（2021 年 7 月 9 日收盘价）-授予价格，测算得出每股限制性股票的公允价值=19.47-6.08=13.39 元。 第二类限制性股票授予日权益工具公允价值的确定方法：授予日的收盘价格结合结合布莱克-斯科尔期权定价模型（Black-ScholesModel）确定。
可行权权益工具数量的确定依据	按照《企业会计准则第 11 号-股份支付》的规定，公司将在限售期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解除限售人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解除限售的限制性股票数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	47,803,223.80
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	20,194,021.98

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

1、子公司注册资本缴纳

深圳前海华自投资管理有限公司认缴注册资本 5,000.00 万元，实缴 5,000.00 万元；湖南华自能源服务有限公司认缴注册资本 10,000.00 万元，实缴 10,000.00 万元；深圳市精实机电科技有限公司认缴注册资本 5,080.00 万元，实缴 1,880.00 万元；北京格兰特膜分离设备有限公司认缴注册资本 10,000.00 万元，实缴 6,789.0902 万元；华自国际（香港）有限公司认缴注册资本 1,775.80 万元，实缴 251.541 万元；湖南坎普尔环保技术有限公司认缴注册资本 4,172.4618 万元，实缴 4,172.4618 万元。公司承诺将根据上述子公司实际经营需要逐步缴纳剩余注册资本。

2、已签订尚未到期的保函

承诺受益人	已签订尚未到期的保函（万元）
光泽县圣新能源有限责任公司	48.15
中国葛洲坝集团电力有限责任公司	5.58
中国葛洲坝集团电力有限责任公司	30.88
中国葛洲坝集团电力有限责任公司	26.38
中交一公局集团有限公司	240.00
中国葛洲坝集团水务运营有限公司	4.04
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	15.37
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	314.47
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	313.69
中国葛洲坝集团股份有限公司	1,806.76
中国葛洲坝集团股份有限公司	1,806.76
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	19.30
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	19.24
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	18.96
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	11.09
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	45.64
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	24.36
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	25.94

中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	11.09
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	45.64
中国葛洲坝集团电力有限责任公司	654.70
中国葛洲坝集团电力有限责任公司	586.26
中国葛洲坝集团电力有限责任公司	113.79
茂名滨海新区自来水投资有限公司	6.54
兰州市七里河区水利工程建设项目部	42.96
郑州自来水投资控股有限公司	118.38
丰城市东鹏陶瓷有限公司	52.05
丰城市东鹏陶瓷有限公司	6.78
江西港航建设投资集团有限公司	34.10
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	42.45
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	38.97
广宁县水利工程建设管理中心	87.22
瀚蓝工程技术有限公司	29.32
阿拉善经济开发区污水处理有限责任公司	279.68
SWISS STATE SECRETARIAT FOR ECONOMIC AFFAIRS SECO	USD79.10
OJSC Pamir Energy Company	USD26.37
Uganda Energy Credit Capitalisation Company (UECCC)	USD62.5
衡阳市栗江泵站管理处	26.03
湖南运达房地产开发有限公司	0.81
桂中治旱乐滩水库引水灌区建设管理局	26.76
广州市黄龙带水库管理中心	8.38
重庆市东鹏智能家居有限公司	75.51
瀚蓝工程技术有限公司	12.91
宁夏苏银产业园开发建设有限公司	833.97
湖南航天康达新材料有限公司	8.78
浏阳湘钢梅塞尔气体产品有限公司	1.32
湖南泰瑞医疗科技股份有限公司	4.11
中国水利水电第四工程局有限公司	71.70
中国水利水电第八工程局有限公司	145.94
广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	12.02
广东省茂名市鉴江流域水利工程管理局	13.93
长沙市轨道交通集团有限公司	176.23
河北建工集团有限责任公司	1.56
河北建工集团有限责任公司	12.16

河北建工集团有限责任公司	6.46
河北建工集团有限责任公司	1.56
中国水利电力对外有限公司	39.18
中国葛洲坝集团国际工程有限公司	1,114.00
湖南省商务厅	300.00
中国技术进出口集团有限公司	1,756.60
国网四川岷江供电有限责任公司	84.72
柳州市防洪排涝工程管理处	39.16
柳州市防洪排涝工程管理处	9.35
安徽省引江济淮集团有限公司	50.00
中国港湾工程有限责任公司	220.37
广州市黄埔游艇码头文化旅游有限公司	21.25
甘肃省疏勒河流域水资源局	1.80
瀚蓝工程技术有限公司	15.38
瀚蓝工程技术有限公司	48.51
瀚蓝工程技术有限公司	13.57
OJSC Pamir Energy Company	USD8.72
永州涔天河灌区工程建设有限责任公司	6.68
怀化市水务投资集团有限公司	112.82
中铁物贸集团有限公司轨道集成分公司	16.53
中铁物贸集团有限公司轨道集成分公司	62.00
长沙亿达智造产业小镇发展有限公司	73.69
瀚蓝工程技术有限公司	15.63
广州市黄埔区水务设施管理所	16.99
安丘市鼎正机械设备有限公司	5.40
瀚蓝工程技术有限公司	29.32
望江县漳湖圩漳湖站工程建设管理处	10.00
瀚蓝工程技术有限公司	38.55
望江县漳湖圩漳湖站工程建设管理处	5.00
巴音郭楞蒙古自治州大石门水库管理处	5.37
巴音郭楞蒙古自治州大石门水库管理处	53.69
中国水利电力对外有限公司	18.79
江西省五河治理萍乡城防（主城区段）项目部	19.53
佛山市顺德区北滘镇城建和水利办公室	8.50
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	9.02
瀚蓝工程技术有限公司	19.27

中铁十一局集团电务工程有限公司	31.71
瀚蓝工程技术有限公司	31.55
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	20.53
西乡县天河水电开发有限公司	15.30
安阳县跃进渠灌区续建配套与节水改造工程建设管理局	10.60
四川西昌电力股份有限公司	32.00
湖南园艺建筑集团有限公司	17.96
中国铁建电气化局集团有限公司长株潭西环线一期总承包 2 标项目经理部	123.87
上海锅炉厂有限公司	4.22
东方电气集团国际合作有限公司	18.60
无为县上九连圩泥汉南新站建设管理处	5.00
中铁宜宾投资建设有限公司中铁卓越工程指挥部	83.96
萍乡市水利局	25.39
萍乡市锅底潭水库管理中心	20.86
瀚蓝工程技术有限公司	16.68
湖南海兴电器有限责任公司	1.75
湖南宏禹工程集团有限公司	2.00
兰州市七里河区水利工程建设项目部	42.96
河北省水利工程局集团有限公司	6.78
湖南省工业设备安装有限公司	40.00
东方电气集团国际合作有限公司	5.14
中国水利水电第八工程局有限公司	76.50
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	28.00
湖南金叶烟草薄片有限责任公司	80.00
中铁城市发展投资集团有限公司青海西察公路工程指挥部	12.00
浏阳市自来水有限公司	68.00
湖南中建信和梅溪湖置业有限公司	64.47
湖南中建信和钰和城置业有限公司	88.44
中国葛洲坝集团股份有限公司	455.08
中国葛洲坝集团股份有限公司	113.77
中铁城市发展投资集团有限公司青海西察公路工程指挥部	19.38
西藏军区保障部物资供应处	30.00
华能国际电力股份有限公司湖南清洁能源分公司	72.77
合计 (USD)	176.69
合计 (人民币)	14,272.63

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

- (1) 追溯重述法
- (2) 未来适用法

2、债务重组

1、2022 年上半年，本公司的债务人与本公司经友好协商签订债务重组协议，本公司的债权账面价值 874,055.97 元，确认债务重组损失 874,055.97 元，具体明细如下：

(1) 青海湘和有色金属有限责任公司与公司经友好协商签订债务重组协议，豁免债权账面价值 75,480.97 元（原值 88,801.14 元，已计提坏账准备 13,320.17 元），确认债务重组损失 75,480.97 元；

(2) 明创慧远科技集团与公司子公司长沙中航信息技术有限公司经友好协商签订债务重组协议，豁免债权账面价值为 798,575.00 元，（原值 939,500.00 元，已计提坏账准备 140,925.00 元），确认债务重组损失 798,575.00 元。

2、2022 年上半年，公司与债权人湖南兴业太阳能科技有限公司（以下简称：兴业太阳能）签订债务重组协议，公司以货币资金 1,610,277.56 元清偿所欠兴业太阳能全部债务，债务账面价值 1,793,340.00 元，豁免金额 183,062.44 元，债务重组收益 183,062.44 元。

3、资产置换

- (1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内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）本公司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）本公司能够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。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	自动化及信息化产品与服务分部	锂电池智能装备分部	环保水处理产品及服务分部	其他	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	358,625,608.80	436,268,675.19	46,303,553.93	85,504,079.48		926,701,917.40
二、分部间交易收入	21,371,672.07	490.62	10,783,709.98	19,612,484.45	-51,768,357.12	
三、对联营和合营企业的投资收益				203,153.47		203,153.47
四、信用减值损失	-11,786,716.19	-4,639,198.73	5,978,796.66	986,736.53	5,281,418.01	-4,178,963.72
五、资产减值损失	97,132.27	-3,295,108.65	1,541.87	131,580.93	196,416.92	-2,868,436.66
六、折旧费和摊销费	10,541,074.06	205,194.93	531,894.92	6,130,149.80		17,408,313.71
七、利润总额（亏损总额）	-44,430,763.34	28,567,766.58	3,466,882.25	-30,097,396.04	9,456,802.14	-33,036,708.41
八、所得税费用	-5,730,036.23	5,185,543.53	1,102,324.74	-4,155,435.41	2,529,778.13	-1,067,825.24
九、净利润（净亏损）	-38,700,727.11	23,382,223.05	2,364,557.51	-25,941,960.63	6,927,024.01	-31,968,883.17
十、资产总额	3,533,175,179.99	1,362,374,461.30	551,671,681.98	1,537,012,066.27	-1,526,961,106.25	5,457,272,283.29
十一、负债总额	1,324,969,644.64	1,092,399,692.50	258,531,606.93	1,052,780,817.99	-810,574,110.52	2,918,107,651.54
十二、其他重要的非现金项目						
1. 折旧费和摊销费以外的其他现金费用	123,658,233.54	34,118,159.14	21,386,426.63	54,315,265.99	-3,927,657.69	229,550,427.61

2. 对联营企业和合营企业的长期股权投资	1,144,485,196.81			273,147,833.49	-1,356,211,210.77	61,421,819.53
3. 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	1,611,233.90	331,422.28	3,943,527.50	96,429,076.81	-3,224,005.36	99,091,255.13

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	4,140,525.00	0.44%	4,140,525.00	100.00%	0.00	4,160,525.00	0.43%	4,160,525.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	932,599,454.76	99.56%	93,034,320.17	9.98%	839,565,134.59	955,451,455.45	99.57%	86,476,502.94	9.05%	868,974,952.51
其中：										
合计	936,739,979.76	100.00%	97,174,845.17		839,565,134.59	959,611,980.45	100.00%	90,637,027.94		868,974,952.51

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
湖南溆浦县江兴有限责任公司	421,000.00	421,000.00	100.00%	经营困难
湖南省东方红文化产业有限公司	2,094,525.00	2,094,525.00	100.00%	经营困难

甘肃丰盛环保科技股份有限公司	1,625,000.00	1,625,000.00	100.00%	经营困难
合计	4,140,525.00	4,140,525.00		

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
1年以内(含1年)	582,448,537.15	17,473,456.11	3.00%
1-2年(含2年)	175,309,325.32	8,765,466.27	5.00%
2-3年(含3年)	73,733,673.57	11,060,051.03	15.00%
3-4年(含4年)	43,602,136.24	13,080,640.87	30.00%
4-5年(含5年)	29,702,153.19	14,851,076.60	50.00%
5年以上	27,803,629.29	27,803,629.29	100.00%
合计	932,599,454.76	93,034,320.17	

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)	582,448,537.15
1至2年	175,309,325.32
2至3年	73,733,673.57
3年以上	105,248,443.72
3至4年	43,602,136.24
4至5年	29,702,153.19
5年以上	31,944,154.29
合计	936,739,979.76

(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	4,160,525.00		20,000.00			4,140,525.00

按组合计提坏账准备	86,476,502.94	6,571,137.40		13,320.17		93,034,320.17
合计	90,637,027.94	6,571,137.40	20,000.00	13,320.17		97,174,845.17

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(3) 本期实际核销的应收账款情况

应收账款核销说明：

本期公司因债务重组核销坏账准备金额 13,320.17 元

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户（1）	48,818,334.05	5.21%	1,464,550.02
客户（2）	40,353,466.12	4.31%	1,219,658.54
客户（3）	40,123,721.91	4.28%	1,203,711.66
客户（4）	39,288,896.86	4.19%	1,198,941.26
客户（5）	36,663,017.47	3.91%	1,099,890.52
合计	205,247,436.41	21.90%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

本期无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

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	533,580,893.16	400,414,326.15
合计	533,580,893.16	400,414,326.15

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明:

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位: 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
资金拆借	520,366,693.87	380,159,269.98
投标及履约保证金	12,600,439.19	21,481,820.47
备用金	15,464,587.31	11,894,438.67
单位往来及其它	4,400,590.11	1,042,922.67
合计	552,832,310.48	414,578,451.79

2) 坏账准备计提情况

单位: 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	14,164,125.64			14,164,125.64
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	5,087,873.68			5,087,873.68
2022 年 6 月 30 日余额	19,251,999.32			19,251,999.32

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）	509,548,215.06
1 至 2 年	38,263,413.37
2 至 3 年	473,090.23
3 年以上	4,547,591.82
3 至 4 年	3,436,026.26
4 至 5 年	321,909.54
5 年以上	789,656.02
合计	552,832,310.48

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	
其他应收款坏账准备	14,164,125.64	5,087,873.68				19,251,999.32
合计	14,164,125.64	5,087,873.68				19,251,999.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

4) 本期实际核销的其他应收款情况

其他应收款核销说明：

本期无实际核销的其他应收款。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位（1）	关联方往来	299,230,469.44	1 年以内	54.13%	8,976,914.08
单位（2）	关联方往来	105,760,028.91	1-2 年	19.13%	3,593,521.17
单位（3）	关联方往来	61,549,748.09	1-2 年	11.13%	2,106,188.92
单位（4）	关联方往来	39,901,433.83	1 年以内	7.22%	1,197,043.01
单位（5）	关联方往来	5,644,981.13	1 年以内	1.02%	169,349.43
合计		512,086,661.40		92.63%	16,043,016.61

6) 涉及政府补助的应收款项

无

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,144,485,196.81		1,144,485,196.81	1,158,896,682.17	12,407,044.64	1,146,489,637.53
合计	1,144,485,196.81		1,144,485,196.81	1,158,896,682.17	12,407,044.64	1,146,489,637.53

(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		
深圳前海华自投资管理 有限公司	50,869,062.70					50,869,062.70	
湖南华自能源服务有限 公司	100,148,856.46	57,941.68				100,206,798.14	
长沙中航信息技术有限 公司	5,649,388.09		5,649,388.09			0.00	0.00
华自国际（香港）有 限公司	3,291,628.18	579,416.66				3,871,044.84	
深圳市精实机电科技有 限公司	381,148,363.64	617,678.26				381,766,041.90	
北京格兰特膜分离设备 有限公司	561,316,128.94	695,300.06				562,011,429.00	
湖南坎普尔环保技术有 限公司	41,892,798.61	72,243.97				41,965,042.58	
华钛智能科 技有限公司	38,810.91	28,970.84				67,781.75	
湖南华自信	232,865.45	173,825.00				406,690.45	

息技术有限公司						
湖南华自永航环保科技有限公司	77,621.82	57,941.68			135,563.50	
北京坎普尔环保技术有限公司	582,163.63	434,562.52			1,016,726.15	
湖南格莱特新能源发展有限公司	698,596.37	521,475.04			1,220,071.41	
湖南新天电数科技有限公司	543,352.73	405,591.66			948,944.39	
合计	1,146,489,637.53	3,644,947.37	5,649,388.09		1,144,485,196.81	

(2) 对联营、合营企业投资

(3) 其他说明

无

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	368,071,009.57	268,992,743.79	334,768,173.32	254,189,491.91
其他业务	11,926,271.30	7,190,815.96	7,216,159.25	2,094,492.80
合计	379,997,280.87	276,183,559.75	341,984,332.57	256,283,984.71

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	自动化及信息化产品与服务分部	合计
商品类型				
其中：				
锂电池及其材料智能装备			2,083,992.91	2,083,992.91
光伏、风电、水电等清洁能源控制设备及储能设备			160,204,268.09	160,204,268.09
储能设备及系统				
智能变配电自动化设备及运维			145,140,008.34	145,140,008.34
膜及膜装置				
水利、水处理自动化产品及整体解决方案			43,712,676.68	43,712,676.68

其他			26,768,267.05	26,768,267.05
合计			377,909,213.07	377,909,213.07
按经营地区分类				
其中：				
东北地区			117,197.03	117,197.03
华北地区			3,573,086.59	3,573,086.59
华东地区			26,343,201.22	26,343,201.22
华南地区			46,517,873.04	46,517,873.04
华中地区			141,460,389.45	141,460,389.45
西北地区			8,114,925.02	8,114,925.02
西南地区			48,455,169.50	48,455,169.50
海外			103,327,371.22	103,327,371.22
合计			377,909,213.07	377,909,213.07
市场或客户类型				
其中：				
国内			274,581,841.85	274,581,841.85
国外			103,327,371.22	103,327,371.22
合计			377,909,213.07	377,909,213.07
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直营			377,909,213.07	377,909,213.07
合计			377,909,213.07	377,909,213.07

与履约义务相关的信息：

注：上表不包括投资性房地产产生的租赁收入。

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 1,125,841,139.31 元，其中，347,994,601.57 元预计将于 2022 年度确认收入，774,631,847.47 元预计将于 2023 年度确认收入，3,214,690.27 元预计将于 2024 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
处置长期股权投资产生的投资收益	-536,300.59	922,861.70
交易性金融资产在持有期间的投资收益		171,593.77
处置交易性金融资产取得的投资收益	106,736.75	
债务重组损益	107,581.47	
合计	-321,982.37	1,094,455.47

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	143,005.72	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,157,910.27	主要系政府财政补助
委托他人投资或管理资产的损益	68,009.84	系利用暂时闲置资金购买理财产品产生的收益
债务重组损益	-690,993.53	系债务重组损失
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-173,863.25	系期货损失
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	360,648.53	
减：所得税影响额	767,217.08	
少数股东权益影响额	873,419.65	
合计	4,224,080.85	—

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-0.90%	-0.07	-0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.07%	-0.08	-0.08

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他