

**HNAC 华自科技**

**华自科技股份有限公司**

**2023 年半年度报告**

**2023-083**

**2023 年 8 月**

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人黄文宝、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)罗召声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不代表公司盈利预测，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”部分，具体描述了公司经营过程中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	9
第四节 公司治理.....	31
第五节 环境和社会责任.....	34
第六节 重要事项.....	35
第七节 股份变动及股东情况.....	45
第八节 优先股相关情况.....	52
第九节 债券相关情况.....	53
第十节 财务报告.....	54

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2023 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	湖南华自控股集团有限公司（原名“长沙华能自控集团有限公司”），公司控股股东
精实机电	指	深圳市精实机电科技有限公司
华自格兰特	指	华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司（原名“北京格兰特膜分离设备有限公司”，公司的全资子公司
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，原名“湖南华自售配电有限公司”，公司的全资子公司
北京坎普尔	指	北京坎普尔环保技术有限公司
前海华自	指	深圳前海华自投资管理有限公司
华自国际	指	华自国际（香港）有限公司
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	2023 年半年度，即 2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日
报告期末	指	2023 年 6 月 30 日
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
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
EMS	指	能量管理系统
PCS	指	储能变流器
BMS	指	电池管理系统
CCS	指	多能物联协调控制器协调控制器

## 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	lzj@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、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

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

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

#### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,443,662,762.49	866,701,917.40	66.57%
归属于上市公司股东的净利润（元）	3,370,416.34	-26,698,123.78	112.62%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-54,274.86	-30,922,204.63	99.82%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-247,539,658.62	-449,586,710.81	44.94%
基本每股收益（元/股）	0.01	-0.08	112.50%
稀释每股收益（元/股）	0.01	-0.08	112.50%
加权平均净资产收益率	0.16%	-1.07%	1.23%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	6,554,242,838.20	5,655,606,411.15	15.89%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,985,740,560.06	2,075,652,379.74	43.85%

#### 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）	-59,068.83	
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）	5,158,293.46	主要系政府财政补助
委托他人投资或管理资产的损益	139,892.21	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	15,948.54	系债务重组收益
除同公司正常经营业务相关的有效套	-704,372.94	主要系外汇套期保值产生的损益

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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	89,772.61	
减：所得税影响额	691,386.71	
少数股东权益影响额（税后）	524,387.14	
合计	3,424,691.20	

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。

公司业务板块、主要产品及应用领域如下表：

业务板块	主要产品	主要产品图片	应用领域
	锂电池及其材料智能装备		锂电池、锂电池材料等生产企业
新能源	储能设备及系统 (包括储能变流器 PCS、多能物联协调控制器 CCS、能量管理系统 EMS、电池管理系统 BMS、一体化储能系统、集装箱储能系统集成等)		电源侧、电网侧、用户侧等储能领域
	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

	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

报告期内，公司的经营模式未发生重大改变。

#### （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。根据不同原材料市场供应的特点，通过年度招标工作，综合评定年度合格供应商并优化供应机制。针对重点供应商，公司采取签订长期战略合作协议的方式，稳定供货和控制采购成本。

#### （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。同时，针对标准化的产品（包括厢式储能、柜式储能、PCS、电池 PACK、充电桩、系统屏等），进行批量生产，单独对外销售。

#### （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，对于较大型项目，通常采用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。公司设有能源、新型储能和环保事业部负责相关产品的销售工作。

#### （4）研发模式

公司坚持自主创新，积极把握行业发展趋势，以客户需求为导向，创新和迭代相关产品和技术并保持与高校、科研机构的合作；建设高水平的研发团队，设立产品规划委员会，由中央研究院统筹集团产品研发工作，主要子公司研发团队的负责人、经营负责人密切联动，协同推进产品规划、管理；在锂电池装备制造、储能设备及系统、智能变配电自动化设备以及环保膜产品、水处理等方面持续探索和创新，提高客户粘性及满意度，提高综合效益。

### （二）公司产品的市场地位

公司凭借近三十年的技术积累，在边缘计算/云计算、物联网、人工智能、能源优化协调控制、能量转

换存储领域的技术沉淀，实现能量流与信息流深度融合，多种能源协同互补与多元化服务，为新能源、环保等领域打造成成熟敏捷的智能控制软硬件产品与系统解决方案。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，迄今已为全球四十多个国家，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。

公司自主研发储能关键设备，创新推出的 CCS（多能物联协调控制器），形成储能电站系统从 3S（EMS、PCS、BMS）架构至 4S（EMS、PCS、BMS、CCS）架构的升级，适用于各种电压等级、装机容量储能电站和微电网协调控制，单台最大支持 128 个 PCS 协调控制、并实现毫秒级响应，处于行业领先；基于互联网和物联网技术，采用腾讯云基础、云计算、大数据设计研发的一体化厢式/柜式储能系统集成监控装置、PCS 模块、磷酸铁锂电池、BMS、散热装置及灭火系统于一体，可满足多种功率、容量、配置规格等需求。公司完全自主研发的 HZ-PCS630 储能变流器各项性能指标均处于国内领先水平，并取得行业权威认证。能量管理系统（EMS）采用先进的双层控制策略，实现源网荷储协同友好互动和能源调度管理。在现有技术产品基础上，推出支持风冷、液冷多种模式，多种功率/容量规格，满足国内、海外相关标准要求的 HZ-CES 工商业一体化储能系列化产品。

子公司精实机电掌握锂电后段核心技术，是锂电化成分容、智能仓储、智能制造及能源装备的整体解决方案专家拥有国内多个首创技术，首创全自动软包动力电池化成线，磷酸铁锂负压化成分容自动线技术，聚合物电池高温压力化成分容自动线技术行业领先。产品可覆盖方形铝壳、刀片、软包和圆柱等多种形态电池等，其自主研发的化成分容系统率先解决了负压化成无极调节压力，拘束化成等多个技术难点，极大提高了电池的容量、稳定性、安全性，增加了电池的循环寿命，极大提高了动力电池的生产产能。报告期内，公司自主研发了高压直流容量一体机，能显著提高充放电能效，降低成本，产品综合功能性能达到业内领先水平，有利于进一步提升公司锂电池产线的竞争优势。

环保领域，公司是中国膜工业协会副理事长单位、中国膜工业二十五年“杰出企业”，拥有多种超滤膜产品、MBR 膜产品和 EDI 产品，以膜技术和污水深度处理技术为核心，将膜产品、膜工程、水深度处理及自动化控制技术有机结合，广泛地运用于工业、市政给水净化、污水处理与回用、海水淡化预处理、超纯水制备等领域。公司的 MTC-3W 污水处理自动化系统，在国内首次将与工艺机理相结合的节能优化运行控制技术应用于污水处理行业，提高了我国污水运行行业的生产管理水平和效率。子公司湖南坎普尔研发的浸没式超滤膜可完全去除水体中的细菌、藻类、病毒等，保障饮用水的微生物安全性，可使产水浊度稳定在 0.1NTU 以下。日前，由坎普尔参与承建的广州南沙粤海水务有限公司旗下“广东粤海水务榄核自来水厂水处理项目”经过多方评选投票，荣获“2023（第十八届）水业中国星光奖-工程之星”的荣誉。

### （三）主要业绩驱动因素

#### 1、政策和行业因素

公司所处的行业新能源和环保都处在可持续发展机遇期，尤其是新能源业务，近年来，伴随着国家“双碳”目标的提出，锂电和储能需求都迅猛增长，并且有逐年上升的一个态势。

根据中国汽车工业协会行业运行数据，2023 年上半年，新能源汽车完成产销分别为 378.6 万辆和 374.7 万辆，同比分别增长 42.4% 和 44.1%，市占率达到 28.3% 以上。6 月 21 日，财政部、国家税务总局、工业和信息化部联合发布《关于延续和优化新能源汽车车辆购置税减免政策》公告，宣布将新能源汽车购置税减免政策将延续到 2027 年，将持续为新能源汽车消费提供强有力支持。

根据 CNESA DataLink 全球储能数据库的不完全统计，截至 2023 年 6 月底，全国已投运电力储能项目累计装机规模 70.2GW（包括抽水蓄能、熔融盐储热、新型储能），同比增长 44%，2023 年上半年，全国新型储能继续高速发展，新型储能项目数量（含规划、建设中和运行项目）达 850 个，是去年同期 2 倍多。

受政策和行业需求推动，预计伴随着动力电池及储能装机容量的稳步提升，公司的新能源业务，包括储能设备及系统、锂电池材料及智能装备、风电、光伏、水电清洁能源控制设备等市场前景广阔。

环保领域，《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。党的二十大也提出：要像保护眼睛一样保护自然和生态环境，坚定不移走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，实现中华民族永续发展。进一步明确要深入推进污染防治，提升生态系统多样性、稳定性、持续性。数据显示，近年来，随着城镇化率逐步提升，全国污水排放量和处理量大幅增加，全国城市总污水排放量由 2018 年的 521.1 亿 m<sup>3</sup> 增至 2021 年的 625.1 亿 m<sup>3</sup>；污水处理量由 2018 年 497.6 亿 m<sup>3</sup> 增至 2021 年的 611.9 亿 m<sup>3</sup>。根据前瞻产业研究院预计，国内膜产业产值到 2024 年有望达 3630 亿元，2019-2024 年间其复合增速有望保持在 10% 以上，2026 年国内城镇与农村污水处理市场规模预计可达 2201 亿元。

公司在水利、水处理领域深耕多年，可为用户提供市政供水、市政污水、工业废水、工业纯水、中水回用、智慧水务等系统解决方案，将受益于行业规模的增长。

## 2、技术因素

公司近三十年在电力行业的技术积淀，深刻理解“源网荷储一体化”新型电力系统，从最开始的电力自动化、信息化技术起步，拓展到工商业变配电、新能源及储能。工商业源网荷储一体化系统方面，公司利用先进通信、自动控制与智能物联技术，聚合分布式源、网、荷、储资源，服务工商业经济可靠供电及区域用能供需平衡，在大电网主导下形成区域多微网协同、源网荷储一体化的稳健可控的新型能源网络。

在锂电池智能装备领域，全资子公司精实机电是一家拥有全套软硬件自主知识产权的锂电池测试自动化公司，不仅拥有化成成分容全段的自研设备，电源系统、化成机、容量机、OCV、DCR、插拔钉机，并辅以智慧物流产品，堆垛机、提升机、物流输送线系统等还能匹配客户各环节更高程度的降本路径，助力客户实现安全、高效、稳定的生产，极大满足客户定制化需求。

环保领域，全资子公司华自格兰特是水处理膜品种最丰富的技术原创公司之一，具有非常强的底层技术，具有多种 MBR 膜产品线、反渗透(RO)装置、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，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。

## 二、核心竞争力分析

### （一）自主创新优势

公司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，基于自身电力系统多年的技术优势，结合边缘智能、能源转换、安全控制、储存与调控等先进技术，利用建模仿真、人工智能、数字孪生等前沿技术成功转化科研创新成果，持续升级打造多能物联解决方案体系。

公司与国防科技大学等单位合作完成的“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一创新技术奖一等奖。报告期内，公司研发高压大容量储能变流器技术，提升公司在大规模储能系统领域竞争优势。

利用大数据、物模型、人工智能等技术，实现电源、负荷、储能等各类资源的“即插即用”接入与监控服务、一体化协调控制，为电力系统提供资源信息管理、生产类服务、资源可调控能力及交易能力评估等，满足新型电力系统在“绿色、灵活、多元互动、高度市场化”方面的运行管理需求，提升公司在园区级源网荷储一体化领域的竞争优势。

公司不断迭代升级锂电池自动化测试技术及设备，突破化成、容量一体机技术难题，并将电源产品系列化，满足锂电池型号多样化的市场需求。

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，不断创新，在水处理和膜技术领域获得了近百项专利。子公司华自格兰特自主开发的“HCO 高级催化氧化技术”标志着在工业高盐废水深度处理行业取得重大突破，将大幅提升公司在工业废水领域的市场竞争力。

## （二）市场优势

公司拥有近三十年项目实施经验，一直从事电力系统领域的业务，特别是在能量的控制保护方面沉淀了独有的技术。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。拥有测绘、设计、施工、运维等资质，其中电力工程施工总承包资质、机电工程施工总承包达一级，可最大程度满足用户需求。公司与新能源国央企、行业巨头企业达成战略合作关系，并提前布局储能业务（包括电源侧、电网侧、工商业用户侧储能），以差异化产品打造市场竞争力。报告期内，公司投建或 EPC 总承包的冷水滩谷源 100MW/200MWh 储能电站、桂东 100MW/200MWh 储能电站等多个大型储能电站项目相继成功并网，积累了丰富的行业经验，进一步夯实了客户基础；公司与威海国际联合中标科特迪瓦 105MWh 电池储能电站总包项目，为未来在西非区域新能源市场的拓展奠定了坚实基础。

公司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，子公司华自格兰特、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。

## （三）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。公司“基于 5G 的园区微网源网荷储互动调控示范站”项目被国家能源局评为 2022 年度全国优秀案例，园区级储能技术业内领先。基于公司在新能源、储能领域的贡献，公司参加第十三届中国国际储能大会荣获“2023 年度中国储能产业最具影响力企业奖”。同时，作为联合国工发组织国际小水电中心水电控制设备制造基地、湖南省对外经济合作企业协会轮值会长单位、湖南省企业“走出去”联盟成员单位，公司积极践行“一带一路”倡议，以清洁能源和智能控制技术与非洲 10 余国家建立深厚合作，助力基础设施建设，树立了良好的中国品牌形象。

全资子公司精实机电坚定秉承“成为全球锂电池自动化和智能制造的领先企业，让世界更高效”的战略愿景，赋能电池产业链的绿色高质量发展，具有较高行业声誉。华自格兰特经过多年的积累，在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，其子公司坎普尔致力于水处理膜材料和膜组件的研发、制造和销售，是中国膜工业协会副理事长单位、中国膜工业二十五年“杰出企业”。由坎普尔参与承建的广州南沙粤海水务有限公司旗下“广东粤海水务榄核自来水厂水处理项目”荣获“2023（第十八届）水业中国星光奖-工程之星”的荣誉。

## （四）企业文化和凝聚力优势

一直以来，公司重视企业文化建设，以企业文化赋能公司发展，秉承“坦诚、务实、合作、进取”的企业精神，打造高效、专业、团结的人才团队。通过有效的管理考核培训体系，促进和推动员工能力的不断提升，提高组织效能。定期开展丰富多彩的工会、党群活动，丰富员工的生活，增强了公司凝聚力和向心力。以党建带动群建，通过工会和职工代表大会，关注员工和服务员工，保障职工权益。2023 年是华自集团成立三十周年，公司组织了“重走发展路，共筑腾飞梦”、“2023 足篮联赛”“卡拉 OK 赛”“故事连载”等活动，通过系列活动加深员工对企业发展历程、企业战略、企业文化的认知，激发员工自豪感、责任感、使命感，赓续企业精神，寄望发展未来。

### 三、主营业务分析

#### 概述

报告期内，公司主营业务收入 144,366.28 万元，比去年同期增长 66.57%，其中储能设备及系统收入 68,234.56 万元，比去年同期增长 5,951.02%。公司基于储能“研发+市场”的双轮驱动，重点拓展新能源储能业务。受益于受政策和行业需求推动，虽然市场迎来了前所未有的发展机遇，但由于储能热度上升，其他企业跨界入局，行业竞争十分激烈，以致毛利率下降明显，2023 年上半年，公司综合毛利率同比下降 5.73%。

#### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,443,662,762.49	866,701,917.40	66.57%	主要系本期储能项目实现的营业收入较上年同期增长较大所致。
营业成本	1,171,061,116.04	653,405,923.88	79.22%	因营业收入增长，营业成本相应增长。
销售费用	66,444,264.02	72,359,063.03	-8.17%	
管理费用	107,243,668.12	88,541,754.33	21.12%	
财务费用	21,226,725.22	18,264,135.17	16.22%	
所得税费用	-11,107,297.95	-1,648,532.50	-573.77%	主要系本期递延所得税资产较上年同期增长所致。
研发投入	65,265,463.13	67,793,788.79	-3.73%	
经营活动产生的现金流量净额	-247,539,658.62	-449,586,710.81	44.94%	主要系本期经营活动现金流入较上年同期增长所致。
投资活动产生的现金流量净额	-76,737,561.83	-102,970,275.48	25.48%	
筹资活动产生的现金流量净额	496,369,800.10	541,013,057.75	-8.25%	
现金及现金等价物净增加额	172,058,705.79	-11,309,043.44	1,621.43%	主要系本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长所致。
投资收益	5,337,516.98	-313,093.47	1,804.77%	主要系本期对联营企业的投资收益较上年同期增加所致。
公允价值变动收益	-2,067,616.98	-280,600.00	-636.86%	主要系衍生金融工具产生的公允价值变动收益较上年同期下降所致。
信用减值损失	-29,268,488.07	-2,880,593.72	916.06%	主要系本期营业收入增长较大，应收账款相应增加，计提的减值准备较上年同期增长所致。
资产减值损失	-30,122.37	-2,461,636.66	-98.78%	主要系本期合同资产计提的减值损失较上年同期下降所致。
经营活动现金流入	1,284,900,896.52	805,364,424.25	59.54%	主要系本期销售商品、提供劳务收到的

				现金较上年同期增长所致。
经营活动现金流出	1,532,440,555.14	1,254,951,135.06	22.11%	主要系本期购买商品、接受劳务以及支付给职工以及为职工支付的现金较上年同期增长所致。
投资活动现金流入	106,719,929.31	20,980,733.41	408.66%	主要系本期赎回银行理财产品收到的现金增加，以及子公司华自格兰特转让土地使用权及地上在建工程收到款项综合影响所致。
投资活动现金流出	183,457,491.14	123,951,008.89	48.01%	主要系本期储能项目建设投入增加，以及利用暂时闲置募集资金购买理财产品支付的现金增加综合影响所致。
筹资活动现金流入	1,209,192,656.60	784,408,605.27	54.15%	主要系本期公司向特定对象发行股票收到募集资金所致。
筹资活动现金流出	712,822,856.50	243,395,547.52	192.87%	主要系本期偿还银行借款支付的现金较上年同期增长所致。
	报告期末	上年度末	同比增减	变动原因
货币资金	726,831,378.39	469,691,133.09	54.75%	主要系公司向特定对象发行股票本期收到募集资金所致。
交易性金融资产	23,000,000.00	8,066,500.31	185.13%	主要系本期利用暂时闲置募集资金购买理财产品较期初增长所致。
应收票据	44,121,981.64	216,826,015.57	-79.65%	主要系本期末持有的未终止确认的银行汇票较期初减少所致。
应收款项融资	276,193,821.21	162,112,099.82	70.37%	主要系本期末持有的未终止确认银行承兑汇票较期初增加所致。
在建工程	293,774,224.12	39,880,223.23	636.64%	主要系本期储能项目建设投入增加所致。
长期待摊费用	2,585,864.74	962,568.07	168.64%	主要系本期增加摊销项目所致。
其他非流动资产	61,073,018.38	27,624,059.73	121.09%	本期末储能项目建设预付工程款较期初增长所致。
短期借款	352,849,913.00	896,020,019.72	-60.62%	主要系本期偿还银行流动资金贷款所致。
应付账款	1,308,213,291.71	971,979,070.99	34.59%	主要系本期末应付原材料采购款较期初增长所致。
应付职工薪酬	8,906,212.36	30,573,527.66	-70.87%	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	6,731,802.19	36,992,481.47	-81.80%	主要系本期末应交增

				值税较期初下降所致。
其他应付款	28,642,025.04	41,104,912.45	-30.32%	主要系本期末应付往来款项较期初下降所致。
一年内到期的非流动负债	42,170,984.39	25,913,763.90	62.74%	主要系一年内到期的长期借款较期初增加所致。
预计负债	6,065,731.49	9,480,719.26	-36.02%	主要系本期计提的售后质保费下降所致。
资本公积	2,599,227,930.60	1,757,003,433.62	47.94%	主要系本期公司向特定对象发行股票所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
锂电池及其材料智能装备	365,244,341.66	302,482,318.21	17.18%	-3.33%	-1.13%	-1.85%
储能设备及系统	682,345,627.33	568,240,598.50	16.72%	5,951.02%	7,410.17%	-16.18%
智能变配电设备及综合能源服务	212,609,673.78	162,865,296.63	23.40%	28.80%	36.91%	-4.54%

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	1,309,135,551.33	1,069,538,118.00	18.30%	79.03%	94.13%	-6.35%
分产品						
锂电池及其材料智能装备	365,244,341.66	302,482,318.21	17.18%	-3.33%	-1.13%	-1.85%
储能设备及系统	682,345,627.33	568,240,598.50	16.72%	5,951.02%	7,410.17%	-16.18%
智能变配电设备及综合能源	212,609,673.78	162,865,296.63	23.40%	28.80%	36.91%	-4.54%



服务						
分地区						
华东地区	453,169,133.01	369,165,922.17	18.54%	274.60%	296.02%	-4.41%
华中地区	796,261,104.44	666,105,244.33	16.35%	298.41%	330.36%	-6.21%

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	5,337,516.98	-27.67%	主要系权益法核算的长期股权投资收益。	具有可持续性
公允价值变动损益	-2,067,616.98	10.72%	系衍生金融工具产生的公允价值变动损益。	不具有可持续性
资产减值	-30,122.37	0.16%	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	172,457.30	-0.89%	主要系收到的违约金收入。	不具有可持续性
营业外支出	281,895.36	-1.46%	主要系违约金支出。	不具有可持续性
信用减值损失	-29,268,488.07	151.72%	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	6,168,178.45	-31.97%	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	726,831,378.39	11.09%	469,691,133.09	8.30%	2.79%	主要系公司向特定对象发行股票本期收到募集资金所致。
应收账款	1,560,593,312.84	23.81%	1,355,345,138.05	23.96%	-0.15%	
合同资产	140,483,184.96	2.14%	140,740,346.36	2.49%	-0.35%	
存货	936,925,887.26	14.29%	940,204,704.99	16.62%	-2.33%	

投资性房地产	129,120,054.27	1.97%	33,049,004.31	0.58%	1.39%	
长期股权投资	69,768,037.73	1.06%	69,746,049.89	1.23%	-0.17%	
固定资产	1,051,867,073.62	16.05%	958,769,207.24	16.95%	-0.90%	
在建工程	293,774,224.12	4.48%	39,880,223.23	0.71%	3.77%	主要系本期储能项目建设投入增加所致。
使用权资产	102,586,130.56	1.57%	105,395,233.43	1.86%	-0.29%	
短期借款	352,849,913.00	5.38%	896,020,019.72	15.84%	-10.46%	系本期偿还银行流动资金贷款所致。
合同负债	687,928,677.01	10.50%	582,829,809.92	10.31%	0.19%	
长期借款	311,934,688.94	4.76%	252,015,764.13	4.46%	0.30%	
租赁负债	109,794,939.35	1.68%	100,886,216.14	1.78%	-0.10%	

## 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）	6,002,383.33	-2,383.33			87,000,000.00	70,000,000.00		23,000,000.00
2.衍生金融资产	2,064,116.98	-2,064,116.98						0.00
4.其他权益工具投资	34,183,686.44							34,183,686.44
金融资产小计	42,250,186.75	-2,066,500.31			87,000,000.00	70,000,000.00		57,183,686.44
应收款项融资	162,112,099.82						114,081,721.39	276,193,821.21
上述合计	204,362,286.57	-2,066,500.31	0.00	0.00	87,000,000.00	70,000,000.00	114,081,721.39	333,377,507.65
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

1) 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。

2) 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。

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
货币资金	221,389,363.63	银行承兑汇票及保函保证金
应收票据	2,823,783.00	质押担保
应收款项融资	142,357,766.71	质押担保
应收账款	235,872,040.02	质押担保
无形资产	15,175,528.06	抵押担保
固定资产	204,771,096.96	抵押担保
投资性房地产	61,020,880.55	抵押担保
合计	883,410,458.93	

1、报告期末，受限的货币资金共计 221,389,363.63 元，其中期末其他货币资金中 158,817,647.00 元为银行承兑汇票保证金，41,489,374.93 元为保函保证金，2,150,000.00 元为远期合同保证金，资金使用受限制；期末银行存款余额中 16,697,744.74 元存在司法冻结，三方账户共管资金 2,234,596.96 元，资金使用受限制。

2、报告期末，受限的无形资产、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，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 2023 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 6,000 万元、一年内到期的非流动负债 1,100 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、华自格兰特环保科技（北京）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 2023 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短期借款 500 万元。

3) 2022 年 4 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“07700DY22B15EJA”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“07700DY22B15BNM 2”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）为华自格兰特环保技术（北京）有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行 2,500 万元综合授信提供抵押担保，担保的业务发生期间为 2022 年 4 月 18 日至 2024 年 03 月 17 日，最高债权限额为人民币 2,500 万元整。同时，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 07700BY22BLNNH3），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《最高额保证合同》（合同编号：07700BY22BLNNH2）为华自格兰特环保技术（北京）有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行 2,500 万元整综合授信提供连带责任保证担保，担保的业务发生期间为 2021 年 10 月 29 日至 2025 年 9 月 8 日，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 2023 年 06 月 30 日，华自格兰特环保技术（北京）有限公司在该行该担保合同项下总额为 697.8 万元，其中：短期借款 500 万元，商业承兑汇票占用敞口额度 88.2 万元，保函 109.6 万。

4) 2022 年 9 月，华自格兰特环保技术（北京）有限公司与中国银行北京顺义光明街支行签订了授信额度为 930 万元的《授信额度协议》（编号：G16E2225871），合同约定授信使用期限为 2022 年 9 月 26 日 2023 年 9 月 25 日止。华自科技股份有限公司与中国银行北京顺义光明街支行签订了编号为“BG16E2225871Z”的《最高额保证合同》为其提供连带责任保证，该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。截至 2023 年 06 月 30 日，华自格兰特环保技术（北京）有限公司在该行该担保合同项下短期借款 700 万元。

5) 2023 年 4 月 17 日，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“C230413GR4318281”号的《保证合同》，为交通银行股份有限公司湖南省分行向华自科技股份有限公司子公司华自格兰特环保科技（北京）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。保证人为债权人与债务人在 2023 年 04 月 13 日至 2024 年 04 月 12 日期间签订的全部主合同提供最高额保证担保，截至 2023 年 06 月 30 日，华自格兰特环保技术（北京）有限公司在该行该担保合同项下总额为 1484.017535 万元，其中短期借款 833.14 万元，银行承兑汇票占用敞口额度 650.877535 万元。

6) 2023 年 4 月，湖南格莱特新能源发展有限公司与长沙农村商业银行股份有限公司圭塘支行签订了编号为“长农商（雨花圭塘）最高额借字[2023]第 032501 号”的《最高额借款合同》，借款金额为 2000 万元；华自科技股份有限公司与长沙农村商业银行股份有限公司圭塘支行签订了编号为“长农商（雨花圭塘）最高额保字（2023）第 032501 号”的《最高额保证合同》，保证人段锦然和金瑞平分别签订编号为“长农商（雨花圭塘）最高额保字（2023）第 032503 号”和“长农商（雨花圭塘）最高额保字（2023）第 032502 号”的《最高额保证合同》，为长沙农村商业银行股份有限公司圭塘支行向湖南格莱特新能源发展有限公司于 2023 年 4 月签订的合同编号为“长农商（雨花圭塘）最高额借字[2023]第 032501 号”的主合同及 2023 年 4 月 28 日起至 2025 年 4 月 27 日期间在债权人处办理约定的各类业务所形成的债务提供最高额保证担保。截至 2023 年 6 月 30 日，湖南格莱特新能源发展有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 600 万元。

7) 2023 年 4 月, 湖南格莱特新能源发展有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司长沙分行签订了编号为“66012023280300”的《流动资金借款合同》, 向湖南格莱特新能源发展有限公司提供了额度为 500 万的流贷。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长沙分行签订了编号为“ZB6606202300000002”的《最高额保证合同》, 为子公司湖南格莱特新能源发展有限公司在 2023 年 4 月 28 日至 2024 年 4 月 27 日止的期间内与债权人办理各类融资业务所发生的债权, 最高不超过等值人民币 500 万元为限提供保证担保。截至 2023 年 6 月 30 日, 湖南格莱特新能源发展有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 500 万元。

8) 2023 年 6 月, 湖南格莱特新能源发展有限公司与招商银行股份有限公司长沙分行签订了编号为“731XY2023014252”的《授信协议》, 向湖南格莱特新能源发展有限公司提供了额度为 1,000 万的流贷。华自科技股份有限公司与招商银行股份有限公司长沙分行签订了编号为“731XY202301425201”的《集团授信最高额不可撤销担保书》, 为子公司湖南格莱特新能源发展有限公司在招商银行股份有限公司长沙分行获得各项授信而形成的全部债务提供连带保证责任, 截至 2023 年 6 月 30 日, 湖南格莱特新能源发展有限公司在该行该担保合同项下总额为 979.79 万元, 其中短期借款 371.42 万元, 银行承兑汇票占用敞口额度 608.37 万元。

9) 2022 年 11 月, 湖南格莱特新能源发展有限公司与兴业银行股份有限公司长沙东塘支行签订了编号为“G00136802220221028021”的《流动资金借款合同》, 向湖南格莱特新能源发展有限公司提供了额度为 2,000 万的流贷。华自科技股份有限公司与兴业银行股份有限公司长沙东塘支行签订了编号为“G00136802220221028019”的《最高额保证合同》, 为子公司湖南格莱特新能源发展有限公司在兴业银行股份有限公司长沙东塘支行在一定期限内连续发生的债务提供最高本金限额 2,000 万的担保, 保证额度有效期为 2022 年 10 月 31 日至 2023 年 10 月 31 日止。截至 2023 年 6 月 30 日, 湖南格莱特新能源发展有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 2,000 万元。

10) 2023 年 5 月, 湖南格莱特新能源发展有限公司与中国建设银行股份有限公司长沙河西行签订了编号为“HZT430784000CNED2023N00C”的《人民币额度借款合同》, 向湖南格莱特新能源发展有限公司提供了额度为 1,000 万的流贷。华自科技股份有限公司与中国建设银行股份有限公司长沙河西行签订了编号为“HTC430784000ZGDB2023N00C”的《最高额保证合同》, 为子公司湖南格莱特新能源发展有限公司在兴业银行股份有限公司长沙东塘支行在一定期限内连续发生的债务提供最高本金限额 1,000 万的担保, 保证额度有效期为 2023 年 5 月 18 日至 2024 年 5 月 18 日止。截至 2023 年 6 月 30 日, 湖南格莱特新能源发展有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 1,000 万元。

11) 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 2023 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 4,220.23 万元。

12) 2022 年 5 月, 签订了编号为“兴银深高新区流借字(2022)第 040 号”的《流动资金借款合同》; 2022 年 11 月, 签订了编号为“兴银深高新区流借字(2022)第 096 号”的《流动资金借款合同》; 2022 年 12 月, 签订了编号为“兴银深高新区流借字(2022)第 097 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分行签订了编号为“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 2023 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 6,000 万元、长期借款为 1,800 万元。

13) 2022 年 6 月, 深圳市精实机电科技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 圳中银河借字第 000078A 号”的《流动资金借款合同》(2023.6.25 已还款); 2022 年 7 月, 签订了编号为“2022 圳中银河借字第 000078B 号”的《流动资金借款合同》; 2022 年 8 月, 签订了编号为“2022 圳中银河借字第 000078C 号”的《流动资金借款合同》, 分别向深圳市精实机电科技有限公司提供的额度为 2,000 万、1,000 万的流贷, 因 2022 年签订的 000078 号”的《最高额保证合同》已到期, 2023 年 6 月, 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重新签订了编号为“2023 圳中银河保字第 000025 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 1 亿元《额度授信合同》(编号为“2023 圳中银河额协字第 000025 号”)提供连带责任保证。深圳市精实机电科技有限公司以其名下如下应收账款向中国银行股份有限公司深圳河套皇岗分行提供抵押担保(编号: “2022 圳中银河应质字第 000078 号”): (1) 出质人对蜂巢能源科技(上饶)有限公司对应贸易合同编号为 FCNYSRZ2200482 的 15,192 万元应收账款; (2) 出质人对蜂巢能源科技(马鞍山)有限公司对应贸易合同编号为 FCNYMASZ2200645 的 18,870 万元应收账款。截至 2023 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 3,000 万元。

14) 2022 年 8 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分别签订了编号为“79322022280169”和编号为“79322022280173”《流动资金借款合同》, 2022 年 10 月, 分别签订了编号为“79322022280280”和编号为“79322022280282”《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合计为 3,500 万元的流贷, 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“ZB793220220000013”的《最高额保证合同》, 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 4,000 万的《融资额度协议》(编号: “BC20220630600001973”)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 2022 年 8 月 2 日至 2022 年 12 月 7 日止的期间内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), 前述主债权本金余额在债权确定期间内最高不超过等值人民币肆仟万元为限。截至 2023 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总额为 3,710 万元, 其中: 短期借款为 3,500 万元, 信用证占用敞口额度 210 万元。

15) 2022 年 7 月, 长沙中航信息技术有限公司与中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行签订了编号为“湘中银普惠借字 2022 年 122900725 号”的《人民币循环借款合同》, 向长沙中航信息技术有限公司提供了额度为 165 万的流贷。同时, 长沙中航信息技术有限公司又与中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行签订了编号为“湘中银普惠抵字 2022 年 122900725 号”《最高额抵押合同》, 将其拥有的位于长沙市岳麓区文轩路 27 号的房产麓谷钰园 A1 栋 607 号(产权编号为: 长房权证岳麓字第 714136588 号)用于抵押担保, 被担保最高债权额为 200 万元。截至 2022 年 12 月 31 日, 长沙中航信息技术有限公司在该行该担保合同项下短期借款为 165 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
11,620,000.00	78,068,750.00	-85.12%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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	3,000,000.00	-3,500.00	0.00	292,073.00	292,073.00	99,485.95	0.00	0.00	自有资金
金融衍生工具	2,060,000.00	- 2,064,116 .98	0.00	0.00	2,060,000.00	1,263,758. 09	0.00	0.00	自有资金
合计	5,060,000.00	- 2,067,616 .98	0.00	292,073.00	2,352,073.00	1,363,244. 04	0.00	0.00	--

### 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	89,540.57
报告期投入募集资金总额	74,890.47
已累计投入募集资金总额	74,890.47
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

根据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特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2974号）核准，公司获准向特定对象发行股票。公司向特定对象发行共募集资金人民币 909,999,997.37 元，扣除承销保荐费用人民币不含税金额 14,594,339.58 元，实际收到募集资金净额 895,405,657.79 元，截至 2023 年 2 月 15 日止，华自科技已收到上述向特定对象发行募集资金人民币 895,405,657.79 元（捌亿玖仟伍佰肆拾零伍仟陆佰伍拾柒元柒角玖分），扣除律师服务费 1,509,433.96 元、审计及验资费 1,273,584.91 元、股权登记费 60,842.71 元、材料制作及软件服务费 94,339.62 元、印花税 223,116.86 元，发行费合计 3,161,318.06 元，募集资金净额为人民币 892,244,339.73 元。上述募集资金业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具“天职业字[2023]7081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。

根据公司 2022 年第四届董事会第十八次会议决议同意，在募集资金到位前，公司拟根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后按照相关法规规定的程序予以置换。2023 年 4 月，天职国际出具了募集资金置换预先投入募投项目资金的专项报告（天职业字[2023]21256号），公司于 2023 年 5 月将预先投入募集资金投资

项目的实际投资额 15,333 万元完成置换。

(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(含部分变更)	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)	项目完全达到预定可使用状态日期或截止日项目完工程度	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
承诺投资项目											
城步儒林 100MW/200MWh 储能电站建设项目	否	15,000	15,000	15,000	15,000	100.00%	100%	106.97	229.03	否	否
冷水滩区谷源变电站 100MW/200MWh 储能项目	否	40,000	40,000	34,349.9	34,349.9	85.87%	86%	不适用	不适用	不适用	否
工业园区“光伏+储能”一体化项目	否	9,000	9,000	0	0	0.00%	0%	不适用	不适用	不适用	否
补充流动资金	否	25,540.57	25,540.57	25,540.57	25,540.57	100.00%	不适用	不适用	不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	89,540.57	89,540.57	74,890.47	74,890.47	--	--	106.97	229.03	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	89,540.57	89,540.57	74,890.47	74,890.47	--	--	106.97	229.03	--	--
分项目说明未达到计划	注 1：城步儒林 100MW/200MWh 储能电站建设项目已建设完成，但因电站二期消缺及前期市场拓展等，暂未达到预期效益； 注 2：冷水滩区谷源变电站 100MW/200MWh 储能项目 2023 年上半年尚未产生效益；										



划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	注 3：工业园区“光伏+储能”一体化项目截至报告期末尚未投入募集资金，2023 年上半年尚未产生效益； 注 4：补充流动资金无法单独核算效益。
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施地点变更情况	不适用
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 本公司募集资金到位后，以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金 15,333.00 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[2023]21256 号”《华自科技股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目资金的专项鉴证报告》。2023 年 4 月 20 日，公司第四届董事会第二十八次会议及第四届监事会第二十八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》，此事项，独立董事发表了同意的独立意见，保荐机构国泰君安证券股份有限公司出具了对置换事项无异议的核查意见，本公司并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	不适用
项目实施出现募集资金结余	不适用

的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	2023年4月20日，公司第四届董事会第二十八次会议审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，董事会同意使用最高不超过人民币2.3亿元的闲置募集资金进行现金管理。截止2023年6月30日，尚未使用的募集资金中有2000万用于购买结构性存款理财产品，其余资金以协定存款/活期存款方式存储于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

**(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	募集资金	4,000	2,000	0	0
银行理财产品	自有资金	900	300	0	0
合计		4,900	2,300	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

**(2) 衍生品投资情况**

适用 不适用

**1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资**

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产

			值变动				产比例
期铜、热轧卷板	300	-0.35	0	29.21	29.21	0	0.00%
金融衍生工具	206	-206.41	0	0	206	0	0.00%
合计	506	-206.76	0	29.21	235.21	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	公司以谨慎预计的未来外汇收入为限，选择合适的时机与银行签订远期结汇合约、外汇期权合约、外汇掉期合约以锁定或相对锁定未来现金流量，避免汇率风险，此类业务在实质上属于套期保值业务，但因其无法完全满足 24 号套期保值准则第三章关于套期确认计量所规定的条件，故公司将此类金融衍生工具根据 22 号金融工具确认与计量准则相关规定，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，作为交易性金融资产核算。本报告期对此类业务的会计核算办法与上年同期保持一致。						
报告期实际损益情况的说明	1) 为降低热轧卷板和铜材价格波动对公司经营的影响,公司开展了期铜、热轧卷板套期保值业务，报告期内，公司处置期铜及热轧卷板套期保值取得投资收益 9.95 万元，产生的公允价值变动收益为-0.35 万元； 2) 为有效规避和防范汇率风险，减少汇率波动对公司经营的影响，公司开展了远期结汇等业务，报告期内，公司通过远期结汇取得投资收益 126.38 万元，产生的公允价值变动收益为-206.41 万元。						
套期保值效果的说明	公司开展的热轧卷板和铜期货套期保值业务与公司钢材、铜材和铜芯电缆等材料采购相挂钩，外汇套期保值套期保值业务与公司外汇相挂钩，实现了预期风险管理目标。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
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，如期货市场行价格波动的风险、资金风险、技术风险及操作风险等；进行外汇套期保值业务可以熨平汇率波动对公司经营业绩的影响，使公司专注于生产经营，在外汇汇率发生大幅波动时，仍保持一个稳定的利润水平，但外汇套期保值也有一定风险，如：汇率波动风险、操作风险、客户或供应商违约风险及法律风险等。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体使用的方法及相关假设与参数的设定	1) 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。 2) 报告期末未交割外汇远期合约公允价值变动损益=Σ 报告期末单个未交割外汇远期合约的外币金额*（签约时约定的远期外汇合约汇率—银行重估的截止资产负债日的交割日相同的远期外汇合约汇率）。公允价值变动损益将在该合约交割时作反向冲回，即归零。报告期末公司该项衍生品投资已交割。						
涉诉情况（如适用）	无						
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 04 月 20 日						

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、铜期货和外汇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、铜期货和外汇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。
--------------------------	---

## 2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

## (3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
深圳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	2,512,657,361.87	97,022,725.67	158,455,840.01	-45,885,201.89	-38,635,237.43
湖南华自能源服务有限公司	子公司	售配电	100,000,000	189,694,469.01	101,808,851.26	30,967,623.26	12,551.87	61,383.25
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	1,245,399,315.08	311,176,141.54	378,240,962.62	32,403,272.58	29,392,584.30
华自格兰特环保科技有限公司(北京)有限	子公司	环保设备销售及水处理工程服务	100,000,000	478,143,467.48	264,196,100.49	64,466,692.85	-7,458,724.38	-6,355,794.69

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	50,000,000	225,250,583.98	8,266,054.08	21,433,505.53	- 12,119,448.11	- 11,972,592.24

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 378,240,962.62 元，盈利 29,392,584.30 元；华自格兰特实现营业收入 64,466,692.85 元，亏损 6,355,794.69 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、政策风险

公司仍面临着税收优惠的风险。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风险。同时我国在新能源及新型储能领域相继出台了系列政策，储能具备商业模式。后续，如相关政策收紧，市场需求可能不及预期，公司业务拓展将受到不利影响。

应对措施：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。

### 2、应收账款增长风险

报告期末应收账款余额 156,059.33 万元，占总资产的比例为 23.81%。随着公司业务增长，公司应收账款也将随之提高，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。

应对措施：公司将及时了解客户的经营能力和财务状况，持续跟踪评估应收账款的回款情况，进一步加强应收账款的账龄分析和催收力度，将绩效考核与客户的回款密切挂钩，加大对客户信用管理，降低应收账款的坏账风险。

### 3、市场竞争加剧的风险

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，尤其是 2023 年以来，随着商业模式的逐渐清晰，用户侧储能热度上升，其他企业跨界入局，市场竞争加剧。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，盈利能力无法提升的风险。

应对措施：公司将发挥自主创新的优势，加强人才队伍建设，不断开发新产品，对原有产品进行升级换代，提高产品和服务附加值，满足客户不断增长的需求，为客户创造更大的价值。

## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年05月05日	全景网“投资者关系互动平台”	书面问询	个人	通过全景网“投资者关系互动平台”参与公司2022年年度业绩网上说明会的投资者	公司储能业务的布局、核心竞争力、在手订单情况等	www.cninfo.com.cn
2023年05月15日	欣盛路园区711会议室	实地调研	机构	华夏基金；长江资管；圆信永丰基金；人保资产；长城基金；光大资管；财信证券；招商基金；诺安基金；中和资本；财通基金；华能信托；诣指投资；东方证券自营；南京证券；博睿德私募；潮汐资本；浙商证券；中航证券；中投保信裕资管；中邮储能；中天证券；源乘投资；华银天夏私募；景富投资；瞰道资产；五矿证券；华德资本；银河基金；湾田集团；惠和投资；中邮基金	公司储能项目进展情况、充电站核心优势、各板块业务业绩贡献情况	www.cninfo.com.cn

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	34.69%	2023 年 03 月 15 日	2023 年 03 月 15 日	巨潮资讯网 《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(2023-022)
2022 年年度股东大会	年度股东大会	26.11%	2023 年 05 月 12 日	2023 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 《2022 年年度股东大会决议公告》(2023-060)

#### 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
金维宇	独立董事	离任	2023 年 05 月 12 日	因个人工作变动申请辞去公司第四届董事会独立董事职务
黄明辉	独立董事	被选举	2023 年 05 月 12 日	经董事会提名，2022 年年度股东大会补选黄明辉先生为第四届董事会独立董事

### 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

2023 年 2 月 21 日，公司召开第四届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于公司〈“奋斗者”第一期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈“奋斗者”第一期员工持股计划管理办法〉的议案》等议案，2023 年 3 月 3 日召开第四届董事会第二十七次会议对公司“奋斗者”第

一期员工持股计划进行了修订，相关议案于 2023 年 3 月 15 日获得 2023 年第一次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司于 2023 年 2 月 22 日、3 月 6 日、3 月 15 日在巨潮资讯网披露的相关公告。

2023 年 5 月 5 日召开第四届董事会第三十次会议审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意以 2023 年 5 月 5 日为首次授予日，授予 32 名激励对象共计 945.00 万股第二类限制性股票，授予价格为 8.52 元/股。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数 (股)	变更情况	占上市公司股本 总额的比例	实施计划的资金 来源
董事、监事、高级管理人员及其他管理人员	27	718,300	报告期内累计买入公司股票 718,300 股，成交总金额为 9,991,480 元（含交易费用），成交均价为 13.91 元/股	0.18%	员工合法薪酬、自筹资金、控股股东（含其指定的主体）借款、通过融资方式筹集的资金及法律法规允许的其他方式取得的资金。

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数 (股)	报告期末持股数 (股)	占上市公司股本总额 的比例
黄文宝	董事长	0	20,077	0.01%
余朋鲋	董事、总经理	0	20,077	0.01%
喻江南	副总经理	0	20,077	0.01%
袁江锋	董事、副总经理	0	20,077	0.01%
宋辉	董事会秘书、副总经理	0	20,077	0.01%
苗洪雷	董事、副总经理	0	17,846	0.00%
周艾	副总经理	0	17,846	0.00%
陈红飞	财务总监	0	20,077	0.01%
唐凯	副总经理	0	20,077	0.01%
胡兰芳	监事会主席、非职工代表监事	0	33,461	0.01%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

公司员工持股计划自愿放弃其所持股份在上市公司股东大会的表决权，持有人通过员工持股计划获得的对应股份不具有参与上市公司股东大会的表决权。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化



适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

### **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

公司秉承“智能创造价值，绿色承载未来”的企业使命，深耕新能源、环保领域，以科技创新推动绿色发展，严守“以质取信，以信取胜”的经营理念，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。

公司重视投资者尤其是中小投资者利益保护，严格遵守相关法律法规，不断提高公司规范运作水平，认真履行信息披露义务，勤勉经营，保障广大投资者利益，建立了通畅的投资者沟通渠道，积极听取投资者对公司的关切和建议。

公司重视和关怀员工权益和幸福，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。建立了完善的薪酬体系、晋升体系和全面的培训体系，给员工成长提供资源和平台；报告期内，公司被评为“2022年度劳动保障守法诚信A级(优秀)单位”、“全国就业与社会保障先进民营企业”。

公司注重工程技术技能培训工作，依托中国水力发电工程学会水电控制技术培训中心，联合国工业发展组织国际小水电中心控制设备制造基地的落户单位的平台优势，发挥自身专业力量，持续开展“卓越电气工程师培训班”、“国际培训班”及“自动化控制技术培训班”等培训及研讨会，面向客户开展自动化控制技术培训班/研讨班累计 100 余期、逾万人次，促进行业交流和发展，为行业和国内外客户培养和打造产业链高技能人才队伍进一步提供有力支撑。公司还积极投身公益事业，以自己的绵薄之力在“六一”国际儿童节之际为孩子们送去关爱与温暖。

## 第六节 重要事项

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

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

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
未达到重大的诉讼、仲裁事项汇总(公司或子公司作为原告、申请人)	282.8	否	作为原告或申请人的案件合计 3 宗, 一宗处于我司申请上诉中, 二宗处于一审待开庭阶段。	诉讼均在审理阶段, 对公司影响较小	按照法律法规执行		不适用
未达到重大的诉讼、仲裁事项汇总(公司或子公司作为被告、被申请人)	218.27	否	作为被告或被申请人的案件合计 1 宗, 处于我司申请上诉中。	诉讼均在审理阶段, 对公司影响较小	按照法律法规执行		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	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
长沙华源智慧生活服务有限公司	公司控股股东控制的企业	接受关联人提供的劳务	职工食堂、物业清洁、维护服务	按市场价格	市场价	204.61	29.05%	450	否	按合同约定结算	市场价	2023年04月22日	www.cninfo.com.cn 关于公司 2023 年度日常关联交易预计的公告 (202

												3-039)	
宁乡华源智慧生活服务有限公司	公司控股股东控制的企业	接受关联人提供的劳务	职工食堂、物业清洁、维护服务	按市场价格	市场价	265.02	37.63%	480	否	按合同约定结算	市场价	2023年04月22日	www.cninfo.com.cn 关于公司 2023 年度日常关联交易预计的公告 (2023-039)
武汉华源智慧生活服务有限公司	公司控股股东控制的企业	接受关联人提供的劳务	职工食堂、物业清洁、维护服务	按市场价格	市场价	234.72	33.32%	550	否	按合同约定结算	市场价	2023年04月22日	www.cninfo.com.cn 关于公司 2023 年度日常关联交易预计的公告 (2023-039)
合计				--	--	704.35	--	1,480	--	--	--	--	--
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）				2023年4月20日召开第四届监事会第二十八次会议和第四届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于公司2023年度日常关联交易预计的议案》，预计2023年度公司将与关联方长沙华源智慧生活服务有限公司及受同一主体控制的宁乡华源智慧生活服务有限公司和武汉华源智慧生活服务有限公司发生日常关联交易不超过人民币1480万元，2023年上半年实际发生额为704.35万元，未超出预计额度。									
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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

2023年2月21日公司第四届董事会第二十六次会议、2023年3月15日2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司拟签订储能电站EPC总承包合同暨关联交易的议案》，基于公司经营发展需要，公司与桂东桂能新能源有限公司（以下简称“桂能新能源”）签订《桂东县100MW/200MWh共享储能电站EPC工程总承包合同》，为桂能新能源投资建设的桂东县100MW/200MWh共享储能电站提供项目厂区配套设施及其附属工程提供勘察设计、设备制造、工程施工、安装调试、运维等综合服务，并负责工程通过电网接入系统验收、投入商业运行、通过达标投产验收并达到规定的性能保证指标，以及质保期内的消缺工作，合同暂估总价39,700.00万元。交易对方桂能新能源为公司控股股东华自集团的全资孙公司，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》，本次交易构成关联交易。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于拟签订储能电站EPC总承包合同暨关联交易的公告》	2023年02月22日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

## 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	华自科技股份有限公司	于金华、李景福	北京市朝阳区高碑店乡西店村 86 号楼 109 号	830	办公、接待、住宿	2023.3.8-2028.3.7
2	华自科技股份有限公司	宁贤忠	昆明世纪城迎春苑 1 栋 2 单元 10F	106	办公、住宿	2023.4.5-2026.4.4
3	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	深圳市宝安区兴东社区 71 区新政厂房 A 栋 108	400	办公	2021.12.25-2023.12.25
4	深圳市华达新能源技术有限公司	深圳市科圳贸易有限公司	深圳市宝安区兴东社区 71 区建材大厦四楼 3A09、3A10	140	仓库+生产	2023.6.13-2023.12.12
5	华自格兰特环保科技有限公司(北京)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	1897.5	办公	2022.4.20.-2027.6.3
6	华自科技股份有限公司浙江分公司	浙江赞成宾馆有限公司	浙江省杭州市上城区梅花碑 8 号 6 号楼 805 室	160	办公	2022.3.15-2025.3.31
7	华自运维(浙江)科技服务有限公司	浙江赞成宾馆有限公司	浙江省杭州市上城区梅花碑 8 号 6 号楼 819 室	96	办公	2022.3.15-2025.3.31
8	华自运维(浙江)科技服务有限公司	吴森生	浙江省杭州市姚园寺巷 20 号 301 室	44.13	员工居住	2023.4.5-2024.4.4
9	华自运维(浙江)科技服务有限公司	余骐深	浙江省杭州市三益里 6-17-602	50.65	员工居住	2022.8.19-2023.8.18
10	广宁华自运维科技服务有限公司	王伟健	广宁县南街镇车背垌沿江路	500	日常办公用	2022.1.1—2027.12.31
11	广宁华自运维科技服务有限公司	李世明	广宁县南街镇人民路畔河湾 D 幢 508 房	108.93	员工宿舍	2022.3.7—2024.3.6
12	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	1296	日常办公用	2020.8.31-2023.8.30

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
华自格	2023 年	3,000	2023 年	1,484.02	连带责			2023 年	否	否

兰特环 保科技 (北 京)有 限公司	04月21 日		04月13 日		任担保			4月13 日至 2024年 4月12 日		
华自格 兰特环 保科技 (北 京)有 限公司	2022年 09月28 日	2,500	2022年 09月26 日	697.8	连带责 任担保			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	否	否
华自格 兰特环 保科技 (北 京)有 限公司	2022年 09月28 日	930	2022年 09月27 日	700	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	2021年 06月11 日	1,000	2021年 08月02 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
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	7,100				自相关 贷款协 议签订 之日起 8年	否	否
湖南华 自能源 服务有 限公司	2023年 05月04 日	1,000	2023年 04月28 日	1,000	连带责 任担保			履行期 限届满 之日后 三年止	否	否
深圳精 实机电 科技有 限公司	2021年 09月28 日	10,000	2021年 12月29 日	7,800	连带责 任担保			债务履 行期限 届满之 日起3 年	否	否
深圳精 实机电 科技有 限公司	2022年 06月22 日	10,000	2023年 06月13 日	3,000	连带责 任担保			债务履 行期限 届满之 日起3 年	否	否
深圳精 实机电 科技有 限公司	2022年 08月04 日	4,000	2022年 07月29 日	3,710	连带责 任担保			债务限 行期届 满之日 起至该 债权合 同约定 的债务 履行期	否	否



								届满之日后三年止		
城步善能新能源有限责任公司	2022年11月05日	17,000	2022年11月05日	14,000	连带责任担保			保证期间为主债务履行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10月27日	3,000	2022年11月03日	2,000	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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	2023年06月13日	1,000	2023年06月12日	1,000	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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	2023年06月13日	1,000	2023年06月12日	979.79	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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	2023年05月04日	2,000	2023年04月28日	600	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	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	2023年05月04日	500	2023年04月28日	500	连带责任担保		其他股东同比例提供连带责任反担	自主合同项下的借款期限届满之日起三年	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	4,220.23				有效期自相关授信协议生效之日起单笔期限不超过10年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			8,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						13,316.11
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			70,430	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						49,291.84
子公司对子公司的担保情况										
担保对	担保额	担保额	实际发	实际担	担保类	担保物	反担保	担保期	是否履	是否为

象名称	度相关 公告披 露日期	度	生日期	保金额	型	(如 有)	情况 (如 有)		行完毕	关联方 担保
北京坎 普尔环 保技术 有限公 司	2021年 06月11 日	1,000	2021年 08月02 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
华自格 兰特环 保科技 (北 京)有 限公司	2022年 09月28 日	2,500	2022年 09月26 日	697.8	连带责 任担保			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	否	否
报告期内审批对子 公司担保额度合计 (C1)			0	报告期内对子公司 担保实际发生额合 计(C2)						182.3
报告期末已审批的 对子公司担保额度 合计(C3)			3,430	报告期末对子公司 实际担保余额合计 (C4)						1,397.8
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)			8,500	报告期内担保实际 发生额合计 (A2+B2+C2)						13,498.41
报告期末已审批的 担保额度合计 (A3+B3+C3)			73,860	报告期末实际担保 余额合计 (A4+B4+C4)						50,689.64
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净 资产的比例										16.98%
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)										30,010.02
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)										30,010.02
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责 任或有证据表明有可能承担连带清偿责任 的情况说明(如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明(如 有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

公司对子公司的担保、子公司对子公司未履行完毕的担保事项中, 共计 3,380.00 万元采用复合方式担保, 具体如下:

1、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、华自格兰特环保科技（北京）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 2023 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短期借款 500 万元。

2、2022 年 4 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“07700DY22B15EJA”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“07700DY22B15BNM 2”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）为华自格兰特环保技术（北京）有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行 2,500 万元综合授信提供抵押担保，担保的业务发生期间为 2022 年 4 月 18 日至 2024 年 03 月 17 日，最高债权限额为人民币 2,500 万元整。同时，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 07700BY22BLNNH3），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《最高额保证合同》（合同编号：07700BY22BLNNH2）为华自格兰特环保技术（北京）有限公司与宁波银行股份有限公司北京分行 2,500 万元整综合授信提供连带责任保证担保，担保的业务发生期间为 2021 年 10 月 29 日至 2025 年 9 月 8 日，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 2023 年 06 月 30 日，华自格兰特环保技术（北京）有限公司在该行该担保合同项下总额为 697.8 万元,其中:短期借款 500 万元，商业承兑汇票占用敞口额度 88.2 万元，保函 109.6 万。

### 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
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	22,058.95	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	10,619.47	10,619.47	0.00 3,60	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	40,314.00	处于实施阶段	0.00	12,520.19	4.59 18,96	否	否

	山)有限公司、蜂巢能源科技(湖州)有限公司							
--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 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

报告期内，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司与深圳市碲化硒玻璃光伏新能源有限公司、深圳市宏洲新能源电力建设有限公司等合作设立深圳华自清洁能源有限公司（以下简称“华自清洁能源”），该公司已于 2023 年 6 月 2 日完成工商注册手续，注册资本为 1,000 万元，前海华自持有该公司 34% 股权，公司能够对华自清洁能源实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

前海华自与深圳市日晟投资有限公司、中科通华（深圳）科技有限公司等合作设立深圳华自超算技术有限公司（以下简称“华自超算技术”），该公司已于 2023 年 6 月 13 日完成工商注册手续，注册资本为 2,000 万元，前海华自持有该公司 34% 股权，公司能够对华自超算实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围。

## 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	6,580,577	2.00%	64,493,267				64,493,267	71,073,844	18.03%
1、国家持股			0						
2、国有法人持股			0						
3、其他内资持股	6,580,577	2.00%	54,783,843				54,783,843	61,364,420	15.57%
其中：境内法人持股			30,403,975				30,403,975	30,403,975	7.71%
境内自然人持股	6,580,577	2.00%	24,379,868				24,379,868	30,960,445	7.85%
4、外资持股			9,709,424				9,709,424	9,709,424	2.46%
其中：境外法人持股			9,709,424				9,709,424	9,709,424	2.46%
境外自然人持股			0						
二、无限售条件股份	323,119,430	98.00%						323,119,430	81.97%
1、人民币普通股	323,119,430	98.00%						323,119,430	81.97%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	329,700,007	100.00%	64,493,267				64,493,267	394,193,274	100.00%

## 股份变动的的原因

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意华自科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2974号），报告期内公司向特定对象发行人民币普通股股票 64,493,267 股，相关股份于 2023 年 3 月 9 日上市，公司总股本由 329,700,007 股增加至 394,193,274 股。

## 股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2022年5月13日公司召开第四届董事会第十八次会议，2022年6月1日，公司召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合向特定对象发行A股股票条件的议案》《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票方案的议案》《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票预案的议案》《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票方案论证分析报告的议案》《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于公司向特定对象发行A股股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》《关于公司未来三年（2022年-2024年）股东回报规划的议案》《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行A股股票具体事宜的议案》等议案。

2、2022年10月21日，公司召开第四届董事会第二十二次会议审议通过了《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票预案（修订稿）的议案》《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票方案论证分析报告（修订稿）的议案》《关于公司2022年度向特定对象发行A股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案》及《关于公司向特定对象发行A股股票摊薄即期回报、填补回报措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》等与本次发行相关的议案。

3、2022年10月26日，公司收到深交所上市审核中心出具的《关于华自科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见告知函》，认为公司符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

4、2022年11月29日，公司收到中国证监会出具的《关于同意华自科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2974号）。

## 股份变动的过户情况

适用 不适用

本次发行新增股份已于 2023 年 2 月 28 日取得中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的《股份登记申请受理确认书》，并于 2023 年 3 月 9 日上市。

## 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
张建飞	0.00	0.00	6,236,711.00	6,236,711.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
江苏瑞华投资管理有限公司—瑞华精选8号私募证券投资基金	0.00	0.00	5,669,737.00	5,669,737.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
UBS AG	0.00	0.00	4,748,405.00	4,748,405.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
刘玉娥	0.00	0.00	3,827,072.00	3,827,072.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
魏巍	0.00	0.00	3,543,586.00	3,543,586.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
财通基金—华泰证券股份有限公司—财通基金君享永熙单一资产管理计划	0.00	0.00	2,834,869.00	2,834,869.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
中信里昂资产管理有限公司—客户资金	0.00	0.00	2,834,868.00	2,834,868.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
黄文宝	2,445,652.00	0.00	0.00	2,445,652.00	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。
陈蓓文	0.00	0.00	2,267,895.00	2,267,895.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
诺德基金—中信证券股份有限公司—诺德基金浦江688号单一资产管理计划	0.00	0.00	2,267,895.00	2,267,895.00	向特定对象发行股份	2023年9月11日
其他限售股股东	4,134,925.00	0.00	30,262,229.00	34,397,154.00	向特定对象发行股份、高管锁定股、股权激励限售股	首发后限售股预计2023年9月11日解除限售，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，股权激励限售股按照限制性股票激励计划的规定解除限售。
合计	6,580,577.00	0.00	64,493,267.00	71,073,844.00	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
人民币普通股	2023年02月15日	14.11	64,493,267	2023年03月09日	64,493,267		《向特定对象发行A股股票上市公告书》 (www.cninfo.com.cn)	2023年03月06日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意华自科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2974号），报告期内公司向19名特定对象发行人民币普通股股票64,493,267股，相关股份于2023年3月9日上市，限售期6个月，公司总股本由329,700,007股增加至394,193,274股。

## 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	30,076	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
湖南华自控股集团有限公司	境内非国有法人	21.48%	84,673,031	0	0	84,673,031	质押	52,180,000
成都钰信投资有限公司	境内非国有法人	2.00%	7,883,000	7,883,000	0	7,883,000		
中国银行股份有限公司一鹏华高质量增长混合型	其他	1.97%	7,758,900	7,758,900	0	7,758,900		



证券投资基金								
张建飞	境内自然人	1.58%	6,236,711	6,236,711	6,236,711	0		
江苏瑞华投资管理有限公司—瑞华精选 8 号私募证券投资基金	其他	1.44%	5,669,737	5,669,737	5,669,737	0		
基本养老保险基金一二零三组合	其他	1.35%	5,302,800	5,302,800	0	5,302,800		
UBS AG	境外法人	1.24%	4,906,305	4,032,273	4,748,405	157,900		
招商银行股份有限公司—鹏华稳健回报混合型证券投资基金	其他	1.14%	4,482,700	4,482,700	0	4,482,700		
中国工商银行股份有限公司—南方高端装备灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.10%	4,322,000	4,322,000	0	4,322,000		
刘玉娥	境内自然人	0.97%	3,827,072	3,827,072	3,827,072	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	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					
湖南华自控股集团有限公司	84,673,031	人民币普通股	84,673,031					
成都钰信投资有限公司	7,883,000	人民币普通股	7,883,000					
中国银行股份有限公司—鹏华高质量增长混合型证券投资	7,758,900	人民币普通股	7,758,900					

资基金			
基本养老保险基金一二零三组合	5,302,800	人民币普通股	5,302,800
招商银行股份有限公司－鹏华稳健回报混合型证券投资基金	4,482,700	人民币普通股	4,482,700
中国工商银行股份有限公司－南方高端装备灵活配置混合型证券投资基金	4,322,000	人民币普通股	4,322,000
鹏华基金－建设银行－中国人寿－中国人寿保险（集团）公司委托鹏华基金管理有限公司定增组合	2,975,500	人民币普通股	2,975,500
鹏华基金－国新投资有限公司－鹏华基金－国新7号（中小盘组）单一资产管理计划	2,579,500	人民币普通股	2,579,500
银华基金－北京诚通金控投资有限公司－银华基金－诚通金控4号单一资产管理计划	2,500,000	人民币普通股	2,500,000
中国建设银行股份有限公司－交银施罗德内核驱动混合型证券投资基金	2,372,187	人民币普通股	2,372,187
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	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。		

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	1,000,000	1,000,000
汪晓兵	董事	现任	2,282,608	0	0	2,282,608	0	0	0
余朋鲋	董事、总经理	现任	560,000	0	0	560,000	420,000	500,000	920,000

袁江锋	董事、副总经理	现任	260,000	0	0	260,000	210,000	400,000	610,000
夏权	职工代表董事	现任	3,000	0	0	3,000	7,000	0	7,000
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	400,000	400,000
周艾	副总经理	现任	349,473	0	0	349,473	84,000	300,000	384,000
宋辉	副总经理、董事会秘书	现任	60,000	0	0	60,000	140,000	400,000	540,000
苗洪雷	副总经理	现任	398,805	0	0	398,805	140,000	300,000	440,000
陈红飞	财务总监	现任	260,000	0	0	260,000	210,000	400,000	610,000
唐凯	副总经理	现任	135,000	0	0	135,000	140,000	400,000	540,000
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	离任	0	0	0	0	0	0	0
黄明辉	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	8,774,104	0	0	8,774,104	1,351,000 <sub>1</sub>	4,100,000 <sub>2</sub>	5,451,000 <sub>3</sub>

注：1 董事、高级管理人员期初持有的限制性股票中 42 万股为第一类限制性股票，93.1 万股为第二类限制性股票。

2 报告期内，公司董事会审议并实施了《2023 年限制性股票激励计划激励计划》，其中董事、高级管理人员合计获授第二类限制性股票 410 万股。

3 董事、高级管理人员期末持有的限制性股票中 42 万股为第一类限制性股票，503.1 万股为第二类限制性股票。

## 六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：华自科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	726,831,378.39	469,691,133.09
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	23,000,000.00	8,066,500.31
衍生金融资产		
应收票据	44,121,981.64	216,826,015.57
应收账款	1,560,593,312.84	1,355,345,138.05
应收款项融资	276,193,821.21	162,112,099.82
预付款项	322,614,152.52	267,233,583.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	81,240,403.53	70,403,054.95
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	936,925,887.26	940,204,704.99
合同资产	140,483,184.96	140,740,346.36
持有待售资产		29,737,464.00
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	47,366,687.57	88,524,650.47
流动资产合计	4,159,370,809.92	3,748,884,691.51
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	69,768,037.73	69,746,049.89
其他权益工具投资	34,183,686.44	34,183,686.44
其他非流动金融资产		
投资性房地产	129,120,054.27	33,049,004.31
固定资产	1,051,867,073.62	958,769,207.24
在建工程	293,774,224.12	39,880,223.23
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	102,586,130.56	105,395,233.43
无形资产	99,561,748.27	101,118,092.66
开发支出		
商誉	403,996,807.00	403,996,807.00
长期待摊费用	2,585,864.74	962,568.07
递延所得税资产	146,355,383.15	131,996,787.64
其他非流动资产	61,073,018.38	27,624,059.73
非流动资产合计	2,394,872,028.28	1,906,721,719.64
资产总计	6,554,242,838.20	5,655,606,411.15
流动负债：		
短期借款	352,849,913.00	896,020,019.72
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	468,315,395.52	381,031,712.14
应付账款	1,308,213,291.71	971,979,070.99
预收款项		
合同负债	687,928,677.01	582,829,809.92
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	8,906,212.36	30,573,527.66
应交税费	6,731,802.19	36,992,481.47
其他应付款	28,642,025.04	41,104,912.45
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	42,170,984.39	25,913,763.90
其他流动负债	120,126,780.41	123,883,728.10
流动负债合计	3,023,885,081.63	3,090,329,026.35
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	311,934,688.94	252,015,764.13
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	109,794,939.35	100,886,216.14
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,065,731.49	9,480,719.26
递延收益	18,507,313.29	18,163,063.39
递延所得税负债	25,272,544.53	26,143,200.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	471,575,217.60	406,688,963.21
负债合计	3,495,460,299.23	3,497,017,989.56
所有者权益：		
股本	394,193,274.00	329,700,007.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,599,227,930.60	1,757,003,433.62
减：库存股	2,553,600.00	2,553,600.00
其他综合收益	-1,646,993.84	-1,646,993.84
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	-40,441,773.71	-43,812,190.05
归属于母公司所有者权益合计	2,985,740,560.06	2,075,652,379.74
少数股东权益	73,041,978.91	82,936,041.85
所有者权益合计	3,058,782,538.97	2,158,588,421.59
负债和所有者权益总计	6,554,242,838.20	5,655,606,411.15

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：罗召

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	331,214,534.75	193,202,448.13
交易性金融资产	20,000,000.00	2,064,116.98
衍生金融资产		
应收票据	31,438,910.00	36,963,978.37
应收账款	881,887,329.51	715,379,715.26



应收款项融资	23,295,269.26	4,561,516.77
预付款项	40,149,136.04	42,494,726.06
其他应收款	1,110,697,067.01	620,281,120.26
其中：应收利息		
应收股利		
存货	403,407,693.76	409,136,827.95
合同资产	69,174,855.32	30,861,144.62
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,443,825.19	47,766,996.62
流动资产合计	2,920,708,620.84	2,102,712,591.02
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	945,207,723.30	941,428,550.42
其他权益工具投资	9,205,178.19	9,205,178.19
其他非流动金融资产		
投资性房地产	15,903,985.25	16,342,450.61
固定资产	284,457,427.45	292,635,093.62
在建工程	223,014.63	770,853.26
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,141,383.07	
无形资产	48,417,300.48	49,358,045.62
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,467,426.83	
递延所得税资产	73,622,995.70	64,432,169.77
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,382,646,434.90	1,374,172,341.49
资产总计	4,303,355,055.74	3,476,884,932.51
流动负债：		
短期借款	90,000,000.00	513,431,198.18
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	267,957,913.03	300,647,012.13
应付账款	639,257,799.61	380,371,532.96
预收款项		
合同负债	304,982,171.35	223,399,286.58
应付职工薪酬	10,000.00	10,562,602.70
应交税费	2,749,763.11	1,359,123.51

其他应付款	29,362,852.17	20,039,993.49
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	29,500,000.00	
其他流动负债	70,640,980.79	49,467,051.92
流动负债合计	1,434,461,480.06	1,499,277,801.47
非流动负债：		
长期借款	40,000,000.00	69,842,031.25
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,442,049.36	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,282,499.63	1,849,999.65
递延所得税负债	793,774.75	206,905.85
其他非流动负债		
非流动负债合计	46,518,323.74	71,898,936.75
负债合计	1,480,979,803.80	1,571,176,738.22
所有者权益：		
股本	394,193,274.00	329,700,007.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,594,542,770.44	1,752,318,273.46
减：库存股	2,553,600.00	2,553,600.00
其他综合收益	-2,375,598.54	-2,375,598.54
专项储备		
盈余公积	36,961,723.01	36,961,723.01
未分配利润	-198,393,316.97	-208,342,610.64
所有者权益合计	2,822,375,251.94	1,905,708,194.29
负债和所有者权益总计	4,303,355,055.74	3,476,884,932.51

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	1,443,662,762.49	866,701,917.40
其中：营业收入	1,443,662,762.49	866,701,917.40
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,442,959,972.63	906,180,887.15
其中：营业成本	1,171,061,116.04	653,405,923.88

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	11,718,736.10	5,816,221.95
销售费用	66,444,264.02	72,359,063.03
管理费用	107,243,668.12	88,541,754.33
研发费用	65,265,463.13	67,793,788.79
财务费用	21,226,725.22	18,264,135.17
其中：利息费用	22,710,504.22	18,860,291.32
利息收入	1,676,315.97	734,278.03
加：其他收益	6,168,178.45	6,651,868.40
投资收益（损失以“-”号填列）	5,337,516.98	-313,093.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,821,987.84	203,153.47
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）	-2,067,616.98	-280,600.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-29,268,488.07	-2,880,593.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-30,122.37	-2,461,636.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-23,764.36	143,005.72
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-19,181,506.49	-38,620,019.48
加：营业外收入	172,457.30	1,060,434.56
减：营业外支出	281,895.36	213,315.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-19,290,944.55	-37,772,900.11
减：所得税费用	-11,107,297.95	-1,648,532.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-8,183,646.60	-36,124,367.61
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-8,183,646.60	-36,124,367.61
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）	3,370,416.34	-26,698,123.78

2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-11,554,062.94	-9,426,243.83
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	-8,183,646.60	-36,124,367.61
归属于母公司所有者的综合收益总额	3,370,416.34	-26,698,123.78
归属于少数股东的综合收益总额	-11,554,062.94	-9,426,243.83
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.01	-0.08
（二）稀释每股收益	0.01	-0.08

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：罗召

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	1,095,812,810.68	379,997,280.87
减：营业成本	917,713,209.23	276,183,559.75
税金及附加	5,858,617.83	3,992,973.53
销售费用	44,807,269.05	45,626,974.28
管理费用	50,991,796.26	48,108,509.07
研发费用	32,922,625.49	32,895,257.08
财务费用	6,905,799.17	7,568,567.17
其中：利息费用	8,405,382.86	8,409,025.53
利息收入	700,029.06	373,617.63
加：其他收益	4,150,948.98	2,144,350.04

投资收益（损失以“－”号填列）	1,458,257.03	-321,982.37
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）	-2,067,616.98	-280,600.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-37,764,105.19	-11,786,716.19
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-1,184,960.12	97,132.27
资产处置收益（损失以“－”号填列）	872.29	98,400.68
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	1,206,889.66	-44,427,975.58
加：营业外收入	152,371.46	30,808.43
减：营业外支出	5,845.46	33,596.19
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,353,415.66	-44,430,763.34
减：所得税费用	-8,595,878.01	-5,730,036.23
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	9,949,293.67	-38,700,727.11
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	9,949,293.67	-38,700,727.11
（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	9,949,293.67	-38,700,727.11
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		

(二) 稀释每股收益		
------------	--	--

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,261,399,308.20	766,059,708.79
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	1,350,333.16	8,296,407.96
收到其他与经营活动有关的现金	22,151,255.16	31,008,307.50
经营活动现金流入小计	1,284,900,896.52	805,364,424.25
购买商品、接受劳务支付的现金	1,020,818,049.66	845,823,204.16
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	186,264,058.94	161,517,240.62
支付的各项税费	75,703,272.58	54,303,786.82
支付其他与经营活动有关的现金	249,655,173.96	193,306,903.46
经营活动现金流出小计	1,532,440,555.14	1,254,951,135.06
经营活动产生的现金流量净额	-247,539,658.62	-449,586,710.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	70,539,219.31	20,794,433.41
取得投资收益收到的现金	3,800,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	32,380,710.00	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	106,719,929.31	20,980,733.41
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	96,165,069.83	76,380,738.74
投资支付的现金	87,292,421.31	47,570,270.15
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	183,457,491.14	123,951,008.89
投资活动产生的现金流量净额	-76,737,561.83	-102,970,275.48
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	896,189,997.41	30,057,261.00
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	164,487,928.94	516,514,843.40
收到其他与筹资活动有关的现金	148,514,730.25	237,836,500.87
筹资活动现金流入小计	1,209,192,656.60	784,408,605.27
偿还债务支付的现金	528,980,656.33	116,386,690.34
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	19,989,014.63	25,803,412.22
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	163,853,185.54	101,205,444.96
筹资活动现金流出小计	712,822,856.50	243,395,547.52
筹资活动产生的现金流量净额	496,369,800.10	541,013,057.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-33,873.86	234,885.10
五、现金及现金等价物净增加额	172,058,705.79	-11,309,043.44
加：期初现金及现金等价物余额	333,383,308.97	256,956,135.97
六、期末现金及现金等价物余额	505,442,014.76	245,647,092.53

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	929,888,350.35	385,688,262.57
收到的税费返还	102,457.65	447,410.07
收到其他与经营活动有关的现金	23,434,624.33	21,555,435.79
经营活动现金流入小计	953,425,432.33	407,691,108.43
购买商品、接受劳务支付的现金	666,765,972.82	490,958,895.61
支付给职工以及为职工支付的现金	84,653,008.31	77,731,300.99
支付的各项税费	23,951,013.13	24,277,697.18
支付其他与经营活动有关的现金	477,431,748.58	142,821,915.76
经营活动现金流出小计	1,252,801,742.84	735,789,809.54
经营活动产生的现金流量净额	-299,376,310.51	-328,098,701.11
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	40,466,818.22	5,922,342.99
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	500.00	126,300.00
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	40,467,318.22	6,048,642.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,510,673.10	5,283,121.89
投资支付的现金	60,292,421.31	2,350,670.15
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	72,803,094.41	7,633,792.04
投资活动产生的现金流量净额	-32,335,776.19	-1,585,149.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	894,529,997.41	
取得借款收到的现金	20,000,000.00	365,312,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金	95,273,423.41	192,206,518.60
筹资活动现金流入小计	1,009,803,420.82	557,518,518.60
偿还债务支付的现金	435,562,000.00	80,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,409,436.58	18,315,369.26
支付其他与筹资活动有关的现金	105,884,907.93	89,757,839.62
筹资活动现金流出小计	550,856,344.51	188,073,208.88
筹资活动产生的现金流量净额	458,947,076.31	369,445,309.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-173,737.00	208,592.41
五、现金及现金等价物净增加额	127,061,252.61	39,970,051.97
加：期初现金及现金等价物余额	94,758,730.70	41,380,327.45
六、期末现金及现金等价物余额	221,819,983.31	81,350,379.42

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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	329,700,007.00				1,757,003,433.62	2,553,600.00	-1,646,993.84		36,961,723.01		-39,654,619.66		2,079,809,950.13	82,936,041.85	2,162,745,991.98
加：会计政策变更															
前期差错更正											-4,157,570.39		-4,157,570.39		-4,157,570.39
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	329,700,007.00				1,757,003,433.62	2,553,600.00	-1,646,993.84		36,961,723.01		-43,812,190.05		2,075,652,379.74	82,936,041.85	2,158,842,159.59
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	64,493,267.00				842,224,496.98	0.00	0.00				3,370,416.34		910,088,180.32	-9,894,062.94	900,194,117.38
（一）综合							0.00				3,370,416.34		3,370,416.34		-



收益总额											0,41 6.34		0,41 6.34	11,5 54,0 62.9 4	8,18 3,64 6.60
(二) 所有者投入和减少资本	64,4 93,2 67.0 0				842, 224, 496. 98	0.00							906, 717, 763. 98	1,66 0,00 0.00	908, 377, 763. 98
1. 所有者投入的普通股	64,4 93,2 67.0 0				827, 751, 072. 73								892, 244, 339. 73	1,66 0,00 0.00	893, 904, 339. 73
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					14,4 73,4 24.2 5								14,4 73,4 24.2 5		14,4 73,4 24.2 5
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提															

取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	394,193,274.00				2,599,227,930.60	2,553,600.00	-1,646,993.84		36,961,723.01		-40,441,773.71		2,985,740.56	73,041,978.91	3,058,782.53

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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											3,833,104.07		3,833,104.07		3,833,104.07
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		394,769,749.15		2,529,153,785.08	71,664,181.06	2,600,817,966.14
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-46,073,875.94						-36,532,855.99		82,606,731.93	20,631,017.77	61,975,714.76
（一）综合收益总额											26,698,123.78		26,698,123.78	9,426,243.83	36,124,367.61
（二）所有者投入和减少资本					-46,073,875.94								-46,073,875.94	57,261.00	16,016,614.9

					4								4		4
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															
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	0.009.834.732.21
1. 提取盈余公积															0.00
2. 提取一般风险准备															0.00
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															
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		358,236,893.16		2,446,547,053.15	92,295,198.23	2,538,842,251.38

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	329,700,007.00				1,752,318,273.46	2,553,600.00	-2,375,598.54		36,961,723.01	-203,792,610.64		1,910,258,194.29
加：会计政策变更												
前期差错更正										-4,550,000.00		-4,550,000.00
其他												
二、本年期初余额	329,700,007.00				1,752,318,273.46	2,553,600.00	-2,375,598.54		36,961,723.01	-208,342,610.64		1,905,708,194.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	64,493,267.00				842,224,496.98					9,949,293.67		916,667,057.65
（一）综合收益总额										9,949,293.67		9,949,293.67
（二）所有者投入和减少资本	64,493,267.00				842,224,496.98							906,717,763.98
1. 所有者投入的普通股	64,493,267.00				827,751,072.78							892,244,339.78
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有					14,473,424.20							14,473,424.20

者权益的金额					20							20
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	394,193,274.00				2,594,542,770.44	2,553,600.00	-2,375,598.54		36,961,723.01	-198,393,316.97		2,822,375,251.94

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	327,824,400.00				1,701,991.00	3,648,000.00			36,961,723.01	173,417,820.00		2,236,546,900.00

末余额	7.00				18.54	0			01	4.14		72.69
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）					20,194,021.98					-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					20,194,021.98							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												
（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

### 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，是由湖南华自控股集团有限公司（以下简称“华自集团”）为改制上市需要，以华自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，华自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，华自集团将其持有的 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：华自集团持 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、向湖南华自控股集团有限公司发行 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，向江苏新华津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。

2022 年 6 月 23 日公司召开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》，根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》（以下简称“《激励计划（草案）》”）及公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，决定调整 2021 年限制性股票激励计划（以下简称“激励计划”）第二类限制性股票授予价格，授予价格由 6.08 元/股调整为 6.05 元/股，2022 年 7 月 12 日召开第四届董事会第二十次会议、第四届监事会第二十次会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件成就的议案》，董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划规定的首次授予部分第二类限制性股票第一个归属期归属条件已经成就，同意公司按规定为符合条件的 275 名激励对象办理 187.56 万股第二类限制性股票归属相关事宜，截至 2022 年 7 月 13 日止，公司已收到 275 名股权激励对象缴纳的限制性股票认购款人民币 11,347,380.00 元，其中计入股本 1,875,600.00 元，计入资本公积（资本溢价）9,471,780.00 元，本次增资完成后，公司总股本将由 327,824,407 股增加至 329,700,007 股，注册资本由人民币 327,824,407.00 元增加至人民币 329,700,007.00 元。

根据公司 2022 年 5 月 13 日召开的第四届董事会第十八次会议、2022 年 6 月 1 日召开的 2022 年第三次临时股东大会、2022 年 10 月 21 日召开的第四届董事会第二十二次会议，并根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意华自科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2974 号），2023 年 2 月，公司向特定对象发行人民币普通股股票 64,493,267.00 股（每股面值 1 元）增加股本人民币 64,493,267.00 元，变更后的注册资本（股本）为人民币 394,193,274.00 元。

截至 2023 年 06 月 30 日，本公司的总股本为 394,193,274.00 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）。本公司母公司为湖南华自控股集团有限公司，最终实际控制人为自然人黄文宝。

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、华自格兰特环保科技（北京）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披露第十节“八、合并范围的变动”和“八、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：

无

### 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。

## 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

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 and 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土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2、投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，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	5	4.75
机器设备	年限平均法	5		20
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5		20.00-33.33

### 3、固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，本公司对固定资产检查是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时应进行减值测试确认其可收回金额，按账面价值与可收回金额孰低计提减值准备，减值损失一经计提，在以后会计期间不再转回。

减值测试方法：对存在减值迹象的固定资产测试其可收回金额。固定资产可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后净额与资产预计未来现金流量的现值两者孰高确定。

### (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

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

### 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

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

适用 不适用



## 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	销售货物或提供应税劳务	13%、9%、6%
消费税	应缴流转税税额	
城市维护建设税	应纳税所得额	7%、5%
企业所得税	应缴流转税税额	15%、25%、16.5%、12.5%
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
华自科技股份有限公司	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%
华自国际（香港）有限公司	16.5%
华自格兰特环保科技（北京）有限公司	15%
深圳市精实机电科技有限公司	15%
湖南坎普尔环保技术有限公司	15%

## 2、税收优惠

## (1) 企业所得税

2022 年 10 月 18 日，经湖南省相关部门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 2022 年-2025 年按 15% 的优惠税率计缴企业所得税，高新技术企业证书编号：GR202243002107。

子公司华自格兰特环保科技（北京）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 2024 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 2023 年按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

子公司湖南坎普尔环保技术有限公司于 2022 年 10 月 18 日经湖南省相关部门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：GR202243002418，2022 年至 2025 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 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华自格兰特环保科技（北京）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、湖南华自能源服务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%、6%。

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

## 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	76,034.89	76,656.73
银行存款	521,805,772.39	346,319,286.39
其他货币资金	204,949,571.11	123,295,189.97
合计	726,831,378.39	469,691,133.09
其中：存放在境外的款项总额	3,513,444.23	1,930,561.73

因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	221,389,363.63	152,545,145.62
-----------------------	----------------	----------------

其他说明

注：期末其他货币资金余额 204,949,571.11 元，其中 158,817,647.00 元为银行承兑汇票保证金，资金使用受限制；41,489,374.93 元为保函保证金，资金使用受限制；2,150,000.00 元为远期合同保证金，资金使用受限制；2,492,549.18 元为期货账户可用资金，资金使用不受限制。期末银行存款余额中 18,932,341.70 元存在司法冻结。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	23,000,000.00	8,066,500.31
其中：		
结构性存款	23,000,000.00	6,002,383.33
套期工具		2,064,116.98
其中：		
合计	23,000,000.00	8,066,500.31

其他说明：

## 3、衍生金融资产

## 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	42,099,481.70	205,852,394.86
商业承兑票据	2,022,499.94	10,973,620.71
合计	44,121,981.64	216,826,015.57

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	2,242,247.36	100.00%	219,747.42	9.80%	2,022,499.94	11,805,141.13	100.00%	831,493.42	7.04%	10,973,620.71

其中：										
合计	2,242,247.36	100.00%	219,747.42	9.80%	2,022,499.94	11,805,14.13		831,493.42		10,973,620.71

按组合计提坏账准备：219,474.42

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）	1,263,247.36	37,897.42	3.00%
1-2年（含2年）			
2-3年（含3年）	879,000.00	131,850.00	15.00%
3-4年（含4年）			
4-5年（含5年）	100,000.00	50,000.00	50.00%
合计	2,242,247.36	219,747.42	

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	831,493.42	-611,746.00				219,747.42
合计	831,493.42	-611,746.00				219,747.42

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	2,823,783.00
合计	2,823,783.00

### （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		39,329,481.70
合计		39,329,481.70

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

期末无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

本期无实际核销的应收票据。

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	22,326,506.43	1.24%	22,326,506.43	100.00%		21,210,897.43	1.35%	21,210,897.43	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,777,957,729.49	98.76%	217,364,416.65	12.23%	1,560,593,312.84	1,545,061,783.81	98.65%	189,716,645.76	12.28%	1,355,345,138.05
其中：										
合计	1,800,284,235.92	100.00%	239,690,923.08	13.31%	1,560,593,312.84	1,566,272,681.24	100.00%	210,927,543.19	13.47%	1,355,345,138.05

按单项计提坏账准备：22,326,506.43

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
辽宁大唐国际阜新煤制天然气有限责任公司	5,291,997.60	5,291,997.60	100.00%	失信名单
中龙建电力建设股份有限公司	4,109,622.00	4,109,622.00	100.00%	失信名单
湖南大统医疗科技有限公司	2,390,751.83	2,390,751.83	100.00%	失信名单
华威金鑫实业有限公司	2,660,000.00	2,660,000.00	100.00%	失信名单
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

江苏百茂物资有限公司	1,045,321.00	1,045,321.00	100.00%	吊销
呼伦贝尔北方药业有限公司	1,032,740.00	1,032,740.00	100.00%	失信名单
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
北京海鹰国信环保工程科技有限公司	213,000.00	213,000.00	100.00%	吊销
国网湖南省电力公司湘西供电分公司	15,384.00	15,384.00	100.00%	回款可能性低
营口钢铁有限公司	8,112.00	8,112.00	100.00%	失信名单
国网湖南省电力公司长沙供电分公司	3,444.00	3,444.00	100.00%	回款可能性低
哈尔滨光宇电源股份有限公司	19,300.00	19,300.00	100.00%	回款可能性低
湖州天丰电源有限公司	25,000.00	25,000.00	100.00%	回款可能性低
路华电子科技（汕尾）有限公司	16,100.00	16,100.00	100.00%	回款可能性低
宁波拜特测控技术有限公司	159,332.00	159,332.00	100.00%	回款可能性低
深圳市迪凯特电池科技有限公司	458,000.00	458,000.00	100.00%	回款可能性低
深圳市格林晟科技有限公司	1,710.00	1,710.00	100.00%	回款可能性低
深圳市蓝韵实业有限公司	40,000.00	40,000.00	100.00%	回款可能性低
武汉新精实机电科技有限公司	459,167.00	459,167.00	100.00%	回款可能性低
优科能源（漳州）有限公司	42,000.00	42,000.00	100.00%	回款可能性低
漳州比尔杰电池科技有限公司	195,000.00	195,000.00	100.00%	回款可能性低
合计	22,326,506.43	22,326,506.43		

按组合计提坏账准备：217,364,416.65

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）	802,429,568.05	24,072,890.04	3.00%
1-2年（含2年）	473,133,925.87	23,656,696.29	5.00%
2-3年（含3年）	235,804,721.81	35,370,708.27	15.00%
3-4年（含4年）	154,841,196.78	46,452,359.03	30.00%
4-5年（含5年）	47,873,107.92	23,936,553.96	50.00%
5年以上	63,875,209.06	63,875,209.06	100.00%
合计	1,777,957,729.49	217,364,416.65	

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）	802,429,568.05
1至2年	473,133,925.87
2至3年	238,195,473.64
3年以上	286,525,268.36
3至4年	160,133,194.38
4至5年	48,225,586.55
5年以上	78,166,487.43
合计	1,800,284,235.92

## （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	21,210,897.43	1,415,609.00	300,000.00			22,326,506.43
按组合计提坏账准备	189,716,645.76	28,040,187.53		392,416.64		217,364,416.65
合计	210,927,543.19	29,455,796.53	300,000.00	392,416.64	0.00	239,690,923.08

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
湖南大统医疗科技有限公司	300,000.00	电汇
合计	300,000.00	

## （3）本期实际核销的应收账款情况

注：本期公司因债务重组核销坏账准备金额 392,372.59 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）	189,864,748.45	10.55%	5,695,942.45
客户（2）	140,349,604.70	7.80%	8,106,872.14
客户（3）	100,125,480.34	5.56%	3,324,964.41
客户（4）	49,736,133.99	2.76%	1,492,084.02
客户（5）	42,443,460.00	2.36%	1,273,303.80
合计	522,519,427.48	29.03%	

## （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：

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	256,266,403.21	160,544,554.82
云信	19,927,418.00	1,567,545.00
合计	276,193,821.21	162,112,099.82

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

**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	308,160,186.57	95.52%	253,759,653.06	94.96%
1 至 2 年	9,298,694.30	2.88%	8,938,273.80	3.34%
2 至 3 年	1,334,762.45	0.41%	1,796,176.40	0.67%
3 年以上	3,820,509.20	1.19%	2,739,480.64	1.03%
合计	322,614,152.52		267,233,583.90	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

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	与本公司关系	金额	账龄	占预付款项总额的比例	未结算原因
供应商（1）	非关联方	177,816,449.40	一年以内	55.12%	预付货款
供应商（2）	非关联方	48,084,000.00	一年以内	14.90%	预付货款
供应商（3）	非关联方	9,792,691.20	一年以内	3.04%	预付货款
供应商（4）	非关联方	7,344,000.00	一年以内	2.28%	预付货款
供应商（5）	非关联方	3,935,067.60	一年以内	1.22%	预付货款
合计		246,972,208.20		76.56%	



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	81,240,403.53	70,403,054.95
合计	81,240,403.53	70,403,054.95

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

#### 2) 重要逾期利息

其他说明：

#### 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	52,819,679.71	48,698,954.72
备用金	25,071,253.33	19,484,496.06
往来款项及其他	16,774,792.14	14,920,488.28
合计	94,665,725.18	83,103,939.06

#### 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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	11,535,884.11		1,165,000.00	12,700,884.11
2023年1月1日余额 在本期				
本期计提	724,437.54			724,437.54
2023年6月30日余额	12,260,321.65		1,165,000.00	13,425,321.65

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)	57,030,139.47
1至2年	12,708,633.57
2至3年	11,130,206.59
3年以上	13,796,745.55
3至4年	2,986,629.45
4至5年	4,593,300.26
5年以上	6,216,815.84
合计	94,665,725.18

### 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	12,700,884.11	724,437.54				13,425,321.65
合计	12,700,884.11	724,437.54				13,425,321.65

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

其中重要的其他应收款核销情况：

其他应收款核销说明：

### 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	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	----------------	----------

				比例	
单位 (1)	投标及履约保证金	10,000,000.00	一年以内	10.56%	300,000.00
单位 (2)	投标及履约保证金	3,960,000.00	2-3 年	4.18%	594,000.00
单位 (3)	单位往来及其他	3,550,000.00	1-2 年	3.75%	177,500.00
单位 (4)	投标及履约保证金	3,000,000.00	一年以内	3.17%	90,000.00
单位 (5)	履约保证金	2,777,000.00	一年以内	2.93%	83,310.00
合计		23,287,000.00		24.60%	1,244,810.00

## 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

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无因转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债。

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	122,416,159.44	409,242.89	122,006,916.55	98,012,342.19	409,242.89	97,603,099.30
在产品	609,813,218.01	13,089,464.97	596,554,017.13	713,874,136.10	15,990,642.75	697,883,493.35
库存商品	67,161,700.38	8,198,591.17	59,132,845.12	64,363,064.32	8,198,591.17	56,164,473.15
周转材料	487,825.12	0.00	487,825.12	579,608.94		579,608.94
合同履约成本	102,931,500.86	2,091,073.93	100,840,426.93	84,349,328.14	2,091,073.93	82,258,254.21
发出商品	57,903,856.41	0.00	57,903,856.41	5,715,776.04		5,715,776.04
合计	960,714,260.22	23,788,372.96	936,925,887.26	966,894,255.73	26,689,550.74	940,204,704.99

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	409,242.89					409,242.89
在产品	15,990,642.75			2,901,177.78		13,089,464.97
库存商品	8,198,591.17					8,198,591.17
周转材料						0.00
合同履约成本	2,091,073.93					2,091,073.93
合计	26,689,550.74			2,901,177.78		23,788,372.96

## (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	144,831,043.91	4,347,858.95	140,483,184.96	145,093,140.58	4,352,794.22	140,740,346.36
建造合同						
合计	144,831,043.91	4,347,858.95	140,483,184.96	145,093,140.58	4,352,794.22	140,740,346.36

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：

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	-4,935.27			
合计	-4,935.27			——

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	44,783,341.07	86,618,449.67
预缴企业所得税	502,319.78	630,553.89
预付场租	1,372,377.56	1,275,646.91
预缴增值税	708,649.16	

合计	47,366,687.57	88,524,650.47
----	---------------	---------------

其他说明：

#### 14、债权投资

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

#### 15、其他债权投资

适用 不适用

其他说明：

#### 16、长期应收款

##### (1) 长期应收款情况

坏账准备减值情况

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

##### (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	7,092,543.99			232,699.56						7,325,243.55	
上海沪	4,980,157.04									4,980,1	

景信息有限公司										57.04	
湖南能创能源发展有限公司	54,824,503.05			3,589,288.28			3,800,000.00			54,613,791.33	
湖南望新智慧能源有限责任公司	2,848,845.81									2,848,845.81	
小计	69,746,049.89			3,821,987.84			3,800,000.00			69,768,037.73	
合计	69,746,049.89			3,821,987.84			3,800,000.00			69,768,037.73	

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	9,205,178.19	9,205,178.19
湖南千福能源有限公司	10,739,677.73	10,739,677.73
湖南麓新智慧能源有限责任公司	8,245,828.66	8,245,828.66
湖南通和配售电有限公司	1,558,773.15	1,558,773.15
湖南电力交易中心	3,234,228.71	3,234,228.71
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
合计	34,183,686.44	34,183,686.44

分项披露本期非交易性权益工具投资

其他说明：

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
湖南省国际低碳技术交易中心有限公司			2,794,821.81		不以出售为目的	不适用
湖南千福能源有限公司			1,054,980.84		不以出售为目的	不适用
湖南麓新智慧能源有限责任公司		99,068.61			不以出售为目的	不适用
湖南通和配售电有限公司			41,196.12		不以出售为目的	不适用
湖南电力交易中心		1,354,524.06			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
合计		1,453,592.67	3,890,998.77			

## 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	35,539,480.31			35,539,480.31
2.本期增加金额	98,727,793.08			98,727,793.08
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	98,727,793.08			98,727,793.08
(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	134,267,273.39			134,267,273.39
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	2,490,476.00			2,490,476.00
2.本期增加金额	2,656,743.12			2,656,743.12
(1) 计提或摊销	472,582.02			472,582.02
(2) 固定资产转入	2,184,161.10			2,184,161.10
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,147,219.12			5,147,219.12

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	129,120,054.27			129,120,054.27
2.期初账面价值	33,049,004.31			33,049,004.31

(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	18,567,234.34	正在申办中

其他说明

期末抵押的投资性房地产净值为 61,020,880.55 元，抵押情况详见本披露第三节第六项第 3 小点“截止报告期末的资产权利受限情况”。

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,051,867,073.62	958,769,207.24
合计	1,051,867,073.62	958,769,207.24

(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	968,944,512.99	158,924,410.82	12,906,629.41	37,597,987.77	1,178,373,540.99
2.本期增加金额	25,718,560.01	202,726,867.69	405,700.81	3,848,657.27	232,699,785.78
(1) 购置	12,059,966.34	156,775,549.81	405,700.81	3,208,152.45	172,449,369.41
(2) 在建工程转入	13,658,593.67	45,951,317.88		640,504.82	60,250,416.37
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额	98,727,793.08	674,198.83		188,416.86	99,590,408.77
(1) 处置或报废		674,198.83		188,416.86	862,615.69
(2) 转入投资性房地产	98,727,793.08				98,727,793.08
4.期末余额	895,935,279.92	360,977,079.68	13,312,330.22	41,258,228.18	1,311,482,918.00
二、累计折旧					
1.期初余额	126,122,969.76	54,983,862.08	9,527,369.81	28,970,132.10	219,604,333.75
2.本期增加金额	24,776,168.90	15,307,242.30	602,754.41	2,204,926.22	42,891,091.83
(1) 计提	24,776,168.90	15,307,242.30	602,754.41	2,204,926.22	42,891,091.83
3.本期减少金额	2,184,161.10	513,166.92		182,253.18	2,879,581.20
(1) 处置或报废		513,166.92		182,253.18	695,420.10
(2) 转入投资性房地产	2,184,161.10				2,184,161.10
4.期末余额	148,714,977.56	69,777,937.46	10,130,124.22	30,992,805.14	259,615,844.38
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	747,220,302.36	291,199,142.22	3,182,206.00	10,265,423.04	1,051,867,073.62

2.期初账面价值	842,821,543.23	103,940,548.74	3,379,259.60	8,627,855.67	958,769,207.24
----------	----------------	----------------	--------------	--------------	----------------

(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

(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	170,846,779.69	正在申办中

其他说明

期末抵押的固定资产-土地使用权期末净值为 204,771,096.96 元，抵押情况详见本披露第三节第六项第 3 小点“截止报告期末的资产权利受限情况”。

(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	293,774,224.12	39,880,223.23
合计	293,774,224.12	39,880,223.23

(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
充电站	12,839,162.49		12,839,162.49	20,290,627.80		20,290,627.80
新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目				9,767,660.69		9,767,660.69
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	515,300.16		515,300.16	7,938,191.69		7,938,191.69
湖南冷水滩谷源 100MW/200MWh 储能电站	278,807,272.04		278,807,272.04			
其他	1,612,489.43		1,612,489.43	1,883,743.05		1,883,743.05
合计	293,774,224.12		293,774,224.12	39,880,223.23		39,880,223.23

(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
其中：												
充电站	42,125,286.15	20,290,627.80	19,250,807.35	26,702,272.66		12,839,162.49	93.87%	90.00%				其他
新能源自动检测装备及数控自动装备生产项目	150,000,000.00	9,767,660.69	136,283.15	9,903,943.84		0.00	100.00%	100.00%				募股资金
水处理膜产品及膜装备生产基地项目	9,600,000.00	7,938,191.69	1,630,090.19	9,052,981.72		515,300.16	99.67%	99.00%				其他
湖南冷水滩谷源 100MW/200MWh 储能电站	450,800,000.00		278,807,272.04			278,807,272.04	61.85%	85.00%				募股资金
合计	652,525,286.15	37,996,480.18	299,824,452.73	45,659,198.22		292,161,734.69						

(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产性生物资产

□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	合计
一、账面原值		
1.期初余额	119,944,090.36	119,944,090.36
2.本期增加金额	4,420,849.36	4,420,849.36
	4,420,849.36	4,420,849.36
3.本期减少金额		
4.期末余额	124,364,939.72	124,364,939.72
二、累计折旧		
1.期初余额	14,548,856.93	14,548,856.93
2.本期增加金额	7,229,952.23	7,229,952.23
(1) 计提	7,229,952.23	7,229,952.23
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	21,778,809.16	21,778,809.16
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	102,586,130.56	102,586,130.56
2.期初账面价值	105,395,233.43	105,395,233.43

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	118,649,453.08	21,467,667.75	25,051,030.00	558,252.43	3,390,000.00	3,954,800.00	173,071,203.26
2.本期增加金额	127,681.90	4,930.69					132,612.59
（1）购置	127,681.90	4,930.69					132,612.59
（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	118,777,134.98	21,472,598.44	25,051,030.00	558,252.43	3,390,000.00	3,954,800.00	173,203,815.85
二、累计摊销							
1.期初余额	19,526,376.42	19,607,563.08	25,051,030.00	423,341.10	3,390,000.00	3,954,800.00	71,953,110.60
2.本期增加金额	1,255,106.24	405,938.14		27,912.60			1,688,956.98
（1）计提	1,255,106.24	405,938.14		27,912.60			1,688,956.98
3.本期减少金额							
（1）处置							
4.期末余额	20,781,482.45	20,013,501.43	25,051,030.00	451,253.70	3,390,000.00	3,954,800.00	73,642,067.58
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	97,995,652.53	1,459,097.01		106,998.73			99,561,748.27
2.期初账面价值	99,123,076.66	1,860,104.67		134,911.33			101,118,092.66

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

期末抵押的无形资产-土地使用权期末净值为 15,175,528.06 元，抵押情况详见本披露第三节第六项第 3 小点“截止报告期末的资产权利受限情况”。

## 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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
光伏电站视频监控报警智能一体化系统		329,632.84				329,632.84		
基于犀牛软件的山地光钛系统的组件阵列参数化布置及优化		941,741.63				941,741.63		
基于组件电流电压跟踪的智能检测模块		464,835.84				464,835.84		
基于无人机的光伏电站智能巡检系统		432,479.65				432,479.65		
基于风机塔、叶片智能化清洗系统		374,385.91				374,385.91		

EDI 模块耐高压技术的研究		599,710.94			599,710.94		
平板膜附着强度技术的研究		535,889.61			535,889.61		
RD-G-136 焦化废水回用中试		73,173.33			73,173.33		
RD-G-137 炼焦高盐废水深度处理中试		435,322.32			435,322.32		
RD-G-138 造纸废水深度处理工艺污泥减量化中试		29,168.30			29,168.30		
RD-G-139 竹浆造纸废水深度处理中试		86,988.93			86,988.93		
RD-G-140 高盐废水资源化利用中试		620,211.60			620,211.60		
RD-G-141 造纸废水提标（地标 II 类）排放中试		99,297.30			99,297.30		
化成分容 FMES 系统		5,088,775.92			5,088,775.92		
容量压床项目		4,490,533.26			4,490,533.26		
化成压床项目		399,823.31			399,823.31		
PTFE 有机管式膜的研发		825,669.00			825,669.00		
内衬型 PVDF 中空纤维复合膜		645,861.41			645,861.41		
聚丙烯腈内压式超滤膜产品开发		390,145.08			390,145.08		
外压式高截留率均质膜		332,859.48			332,859.48		
中空纤维膜废膜丝回收再利用研发项目		364,268.30			364,268.30		
排水管网模型的城市内涝预警技术的研究		666,071.53			666,071.53		
智能柔性交流充电网		1,700,862.62			1,700,862.62		
水利数字孪生产品研发		680,968.59			680,968.59		
3D OFD 软件及功能开发		70,689.92			70,689.92		
智慧水务智能装置及信息化系统		271,767.57			271,767.57		
智慧水利智能装置及信息化系统		206,976.61			206,976.61		
设备状态在线监测		1,925.23			1,925.23		
半固态软包线		1,716,152.27			1,716,152.27		
化成分容自动线		1,625,472.83			1,625,472.83		
RD1 小区供电档案管理应用		841,674.23			841,674.23		
RD2 三维电子沙		734,896.55			734,896.55		

盘模拟对抗系统							
RD3 基于无人机的农田智能管理平台		297,720.82				297,720.82	
RI4 基于数字化的网投资辅助决策系统		85,472.37				85,472.37	
12V 转(0-5)V 双向电源模块		646,003.38				646,003.38	
串联化成电源系统		941,501.23				941,501.23	
12V 转(0-5)V 双向电源模块（一体机专用）		679,643.49				679,643.49	
物联网智能终端设备研发		958,483.58				958,483.58	
博士后工作站科研专项		42,753.68				42,753.68	
基于源网储荷聚合响应的琼中微网关键技术研究及应用		524,842.81				524,842.81	
智慧水利平台技术研发及应用		1,000,652.91				1,000,652.91	
HZNet-CP 华自充电一体化运营平台开发		637,383.02				637,383.02	
智慧水务管控平台开发		842,599.77				842,599.77	
监控系统平台研发及应用		1,159,223.90				1,159,223.90	
电池材料智能制造系统开发		1,050,535.38				1,050,535.38	
粮油加工智能制造系统开发		1,209,293.43				1,209,293.43	
多能物联数据平台研发及应用		1,005,701.73				1,005,701.73	
智能保护平台技术研发及应用		1,071,327.96				1,071,327.96	
HCFR 系统研究与应用		2,202,305.99				2,202,305.99	
多能物联协调控制器研发		1,569,404.25				1,569,404.25	
水处理智能工艺设备研发（HZG-IAS 智能曝气系统研发）		1,292,171.85				1,292,171.85	
储能系统研究及应用		2,563,227.98				2,563,227.98	
智能柔性交流充电平台开发		353,888.50				353,888.50	
企业科协专项		38,939.08				38,939.08	
智能软硬件（工业软件）长沙市新一代人工智能开放创新平台研发		3,254,906.32				3,254,906.32	



智能水电技术与产品研发		2,009,313.83				2,009,313.83		
变速抽蓄技术研究及应用		1,276,454.10				1,276,454.10		
PCS 储能变流器研发		2,016,063.36				2,016,063.36		
开放自动化平台技术研究及应用		1,223,611.70				1,223,611.70		
智能运维服务平台开发		1,279,072.00				1,279,072.00		
数字孪生信息化平台开发		1,084,196.66				1,084,196.66		
源网荷储一体化技术研究及应用		1,294,059.24				1,294,059.24		
工业数据平台开发		1,235,517.50				1,235,517.50		
HZNet-CP 华自充电一体化运营平台 APP 的开		158,167.92				158,167.92		
充电桩并机的充电桩系统及方法的开发		2,140.00				2,140.00		
基于手机 APP 的智能充电桩系统平台的开发		61,775.00				61,775.00		
直流充电桩检测系统的开发		2,840.00				2,840.00		
充电桩的散热管理系统的开发		187,863.61				187,863.61		
移动式充电桩控制系统的开发		196,408.91				196,408.91		
智慧充电桩运营管理系统的研发		163,143.44				163,143.44		
一种充电桩网关的研发		126,043.70				126,043.70		
充电桩电池监控系统的研发		83,418.10				83,418.10		
充电桩多参数监测管理系统的研发		1,200.00				1,200.00		
有序充电系统的研发		102,362.34				102,362.34		
加固笔记本		338,322.26				338,322.26		
审讯一体桌项目		67,696.21				67,696.21		
设备管理系统		115,742.31				115,742.31		
二次供水物联网网关		63,244.82				63,244.82		
水厂 PAC 智能加药系统		943.40				943.40		
07 水厂 PAM 智能加药系统		78,291.86				78,291.86		
自动化产线综合调度系统		851,198.53				851,198.53		
煤矿安全综合管理平台		582,823.17				582,823.17		
产品-诺亚 Noya 平台		1,157,333.82				1,157,333.82		

合计		65,265,463.13				65,265,463.13		
----	--	---------------	--	--	--	---------------	--	--

其他说明

注：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
华自格兰特环保科技有限公司（北京）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
华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司	290,894,353.88					290,894,353.88
合计	296,947,567.48					296,947,567.48

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。华自格兰特环保科技（北京）有限公司商誉共减值 290,894,353.88 元，2019 年发生减值 48,164,500.00 元，2022 年发生减值 242,729,853.88 元，长沙中航信息技术有限公司共发生减值 6,053,213.60 元（2018 年已全额计提减值），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	962,568.07	2,301,385.27	881,628.42		2,382,324.92
OA 软件升级版		203,539.82			203,539.82
合计	962,568.07	2,504,925.09	881,628.42		2,585,864.74

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	281,828,024.92	43,011,147.99	257,396,611.92	38,791,599.66
内部交易未实现利润	46,060,538.58	10,417,644.51	47,306,104.37	10,693,916.77
可抵扣亏损	376,778,967.73	57,849,267.48	346,421,250.06	51,117,287.86
预计负债	6,436,478.32	964,376.19	9,480,719.26	1,453,121.81
其他权益工具投资公允价值变动	2,794,821.81	419,223.27	2,794,821.81	419,223.27
股权激励	39,924,580.82	6,254,752.44	16,860,900.00	2,632,025.01
租赁负债	115,350,698.38	27,438,971.27	112,604,326.00	26,889,613.26
合计	869,174,110.56	146,355,383.15	792,864,733.42	131,996,787.64

### （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	2,244,287.60	336,643.14	2,294,059.93	344,108.99

资产评估增值				
其他权益工具投资公允价值变动	1,471,608.80	367,902.20	1,471,608.80	367,902.20
使用权资产	102,586,130.56	24,395,431.90	105,395,233.43	25,224,283.25
固定资产加速折旧	1,150,448.59	172,567.29	1,379,372.31	206,905.85
合计	107,452,475.55	25,272,544.53	110,540,274.47	26,143,200.29

(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		146,355,383.15		131,996,787.64
递延所得税负债		25,272,544.53		26,143,200.29

(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	168,660,749.61	134,618,140.17
合计	168,660,749.61	134,618,140.17

(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		5,151,367.48	
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	
2027	62,854,272.01	62,854,272.01	
2028	34,042,609.44		
合计	163,509,382.13	134,618,140.17	

其他说明

2023年6月30日可抵扣亏损余额系子公司可结转以后年度的可抵扣亏损，分别为湖南思尔新能源科技有限公司 309,738.07 元、长沙中航信息技术有限公司 48,270,729.71 元、深圳前海华自投资管理有限公司 9,596,192.17 元、湖南华自感创物联科技有限公司 3,165,979.10 元、湖南华自斯迈特工程技术有限公司 2,149,723.52 元、华钛智能科技有限公司 1,463,234.25 元、湖南华自信息技术有限公司 10,720,274.53 元、湖南坎普尔环保技术有限公司 63,791,683.29 元、华迅智能科技有限公司 6,871,996.11 元、湖南华自能源服务有限公司 7,281,976.02 元、湖南湘华储能科技有限公司 676,896.49 元、湖南华自永航环保科技有限公司 2,211,000.68 元、长沙泉能新能源有限公司 1,079.19 元、永州卓能新能源有限公司 8,041.38 元、共青城感为投资合伙企业（有限合伙）12,896.59 元、共青城华普共创投资合伙企业（有限合伙）8,720.99 元、海南华自私募基金管理有限公司 1,124,557.61 元、共青城华自卓创共赢投资合伙企业（有限合伙）17,643.78 元、共青城华粤共创投资合伙企业（有限合伙）17,804.03 元、共青城华达共创投资合伙企业（有限合伙）17,000.00 元、共青城华鄂共创投资合伙企业（有限合伙）10,879.58 元、共青城华运共创投资合伙企业（有限合伙）17,912.08 元、共青城华浙

共创投资合伙企业（有限合伙）10,990.68 元、华自国际（香港）有限公司 728,120.60 元、共青城精实共创投资合伙企业（有限合伙）5,995.54 元、城步善能新能源有限责任公司 5,018,316.14 元。

### 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
预付购房款				17,285,320.00		17,285,320.00
一年以上的质保金	7,273,343.82	795,129.09	6,478,214.73	6,537,590.88	760,071.45	5,777,519.43
预付工程、设备款	54,594,803.65		54,594,803.65	4,561,220.30		4,561,220.30
合计	61,868,147.47	795,129.09	61,073,018.38	28,384,131.18	760,071.45	27,624,059.73

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	110,610,000.00	519,880,400.00
保证及质押、抵押借款	196,695,576.00	239,673,843.40
已贴现未终止确认票据	45,544,337.00	135,574,787.00
应计利息		890,989.32
合计	352,849,913.00	896,020,019.72

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附注“十四、担保、抵押及质押情况”。

#### （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	428,760,862.37	79,373,795.71
银行承兑汇票	39,554,533.15	301,657,916.43
合计	468,315,395.52	381,031,712.14

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	1,242,848,479.69	881,298,005.27
工程及设备款	54,304,222.09	77,124,193.09
其他	11,060,589.93	13,556,872.63
合计	1,308,213,291.71	971,979,070.99

#### (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	687,928,677.01	582,829,809.92
合计	687,928,677.01	582,829,809.92

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	30,373,090.09	161,057,934.48	182,716,534.27	8,714,490.30
二、离职后福利-设定提存计划	200,437.57	10,044,565.60	10,053,281.11	191,722.06
合计	30,573,527.66	171,102,500.08	192,769,815.38	8,906,212.36

#### (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	30,186,964.61	140,962,848.60	162,598,623.88	8,551,189.33
2、职工福利费		9,249,340.38	9,249,340.38	

3、社会保险费	141,758.08	5,570,172.77	5,588,475.89	123,454.96
其中：医疗保险费	127,347.54	5,150,420.47	5,168,353.87	109,414.14
工伤保险费	9,954.36	363,241.27	363,610.99	9,584.64
生育保险费	4,456.18	56,511.03	56,511.03	4,456.18
4、住房公积金	1,800.00	5,021,477.70	5,003,477.70	19,800.00
5、工会经费和职工教育经费	42,567.40	254,095.03	276,616.42	20,046.01
合计	30,373,090.09	161,057,934.48	182,716,534.27	8,714,490.30

### (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	194,362.72	9,637,913.50	9,646,364.86	185,911.36
2、失业保险费	6,074.85	406,652.10	406,916.25	5,810.70
合计	200,437.57	10,044,565.60	10,053,281.11	191,722.06

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		28,127,631.94
企业所得税	1,798,231.67	4,949,817.55
个人所得税	1,256,117.66	1,121,779.53
城市维护建设税	1,603,623.75	1,338,431.40
教育费附加及地方教育附加	1,245,505.69	1,170,252.16
其他	828,323.42	284,568.89
合计	6,731,802.19	36,992,481.47

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	28,642,025.04	41,104,912.45
合计	28,642,025.04	41,104,912.45

### (1) 应付利息

(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	2,553,600.00	2,553,600.00
资金拆借	6,194,042.02	19,707,925.24
保证金及押金	7,044,348.74	7,744,418.29
研发支持资金	5,000,000.00	5,000,000.00
缓缴公积金	5,141,806.09	4,863,116.00
其他	2,708,228.19	1,235,852.92
合计	28,642,025.04	41,104,912.45

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	41,430,837.06	14,008,404.05
一年内到期的租赁负债	740,147.33	11,718,109.86
1 年内到期的应计利息		187,249.99
合计	42,170,984.39	25,913,763.90

其他说明：

期末抵押情况详见本披露第三节第六项第 3 小点“截止报告期末的资产权利受限情况”。

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期未终止确认票据部分	39,329,481.70	61,909,605.62
预收款项税金	80,797,298.71	61,974,122.48
合计	120,126,780.41	123,883,728.10

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	112,202,336.00	63,000,000.00
保证借款	18,000,000.00	59,173,732.88
信用借款	181,732,352.94	129,750,000.00
应计利息		92,031.25
合计	311,934,688.94	252,015,764.13

长期借款分类的说明：

注：期末保证、抵押、质押借款情况详见“十四、抵押、担保及质押情况”。

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

其他说明

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	136,186,071.32	131,286,129.16
未实现融资费用	-26,391,131.97	-30,399,913.02
合计	109,794,939.35	100,886,216.14

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

其他说明：

## 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	6,065,731.49	9,480,719.26	
合计	6,065,731.49	9,480,719.26	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

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，本公司子公司华自格兰特环保科技（北京）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	18,163,063.39	600,000.00	255,750.10	18,507,313.29	财政拨款
合计	18,163,063.39	600,000.00	255,750.10	18,507,313.29	

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	1,849,999.65			92,500.02			1,757,499.63	与资产相关
人才培养基地建设		600,000.00		75,000.00			525,000.00	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	680,040.08			18,517.42		19,932.00	641,590.66	与资产相关
湖南省2020年第二批“135”工程升级版奖补资金	1,792,823.66			49,800.66			1,743,023.00	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	329,700,007.00	64,493,267.00				64,493,267.00	394,193,274.00

其他说明：

根据公司 2022 年 5 月 13 日召开的第四届董事会第十八次会议、2022 年 6 月 1 日召开的 2022 年第三次临时股东大会、2022 年 10 月 21 日召开的第四届董事会第二十二次会议，并根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意华自科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2974 号），报告期内公司向特定对象发行人民币普通股股票 64,493,267.00 股（每股面值 1 元），发行价格为 14.11 元/股，实际募集资金总额为人民币 909,999,997.37 元，扣除本次发行费用（不含税）人民币 17,755,657.64 元，募集资金净额为人民币 892,244,339.73 元，其中增加股本人民币 64,493,267.00 元，增加资本公积-股本溢价人民币 827,751,072.73 元。

## 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

其他说明：

## 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）	1,705,887,310.36	827,751,072.73		2,533,638,383.09
其他资本公积	51,116,123.26	14,473,424.25		19,589,547.51
合计	1,757,003,433.62	842,224,496.98		2,599,227,930.60

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：根据公司 2022 年 5 月 13 日召开的第四届董事会第十八次会议、2022 年 6 月 1 日召开的 2022 年第三次临时股东大会、2022 年 10 月 21 日召开的第四届董事会第二十二次会议，并根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意华自科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕2974 号），报告期内公司向特定对象发行人民币普通股股票 64,493,267.00 股（每股面值 1 元），发行价格为 14.11 元/股，实际募集资金总额为人民币 909,999,997.37 元，扣除本次发行费用（不含税）人民币 17,755,657.64 元，募集资金净额为人民币 892,244,339.73 元，其中增加股本人民币 64,493,267.00 元，增加资本公积-股本溢价人民币 827,751,072.73 元。

注 2：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，增加资本公积-其他资本公积 14,473,424.25 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	2,553,600.00			2,553,600.00
合计	2,553,600.00			2,553,600.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 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	-1,646,993.84							-1,646,993.84
其他权益工具投资公允价值变动	-1,646,993.84							-1,646,993.84
其他综合收益合计	-1,646,993.84							-1,646,993.84

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	-43,812,190.05	414,924,374.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-20,010,751.77
调整后期初未分配利润	-43,812,190.05	394,913,622.76
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,370,416.34	-428,891,080.60
应付普通股股利		9,834,732.21
期末未分配利润	-40,441,773.71	-43,812,190.05

调整期初未分配利润明细：

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

## 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	1,440,813,234.88	1,167,791,271.07	861,140,917.85	648,846,902.43
其他业务	2,849,527.61	3,269,844.97	5,560,999.55	4,559,021.45
合计	1,443,662,762.49	1,171,061,116.04	866,701,917.40	653,405,923.88

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	新能源分部	环保分部	其他	合计
商品类型						
其中：						
锂电池及其材料智能装备			365,244,341.66			365,244,341.66
光伏、风电、水电等清洁能源控制设备			48,935,908.56			48,935,908.56
储能设备及系统			682,345,627.33			682,345,627.33
智能变配电设备及综合能源服务			212,609,673.78			212,609,673.78
膜及膜装置				24,236,136.37		24,236,136.37
水利、水处理自动化产品及整体解决方案				80,253,891.65		80,253,891.65
其他					30,037,183.14	30,037,183.14
按经营地区分类						
其中：						

东北地区			1,278,457.14	2,430,282.84	69,026.53	3,777,766.51
华北地区			41,949,677.96	5,516,043.86	79,893.79	47,545,615.61
华东地区			407,784,240.06	44,891,802.72	493,090.23	453,169,133.01
华南地区			47,923,528.22	6,956,326.84	2,279,129.11	57,158,984.17
华中地区			763,094,617.07	13,838,110.71	19,328,376.66	796,261,104.44
西北地区			20,810,364.93	22,528,901.78	3,295,986.54	46,635,253.25
西南地区			17,959,469.25	2,833,047.71	4,422,932.67	25,215,449.63
海外			8,335,196.69	5,495,511.56	68,747.62	13,899,455.87
市场或客户类型						
其中:						
国内			1,300,800,354.64	98,994,516.46	29,968,435.53	1,429,763,306.63
国外			8,335,196.69	5,495,511.56	68,747.61	13,899,455.86
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			1,309,135,551.33	104,490,028.02	30,037,183.14	1,443,662,762.49
合计			1,309,135,551.33	104,490,028.02	30,037,183.14	1,443,662,762.49

与履约义务相关的信息:

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
履行时间	交付（简单安装）/验收（复杂安装）	交付（简单安装）/验收（复杂安装）	交付（简单安装）/验收（复杂安装）	交付（简单安装）/验收（复杂安装）
重要的支付条款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款
企业承诺转让的商品或服务的性质	提供特定数量的商品，作为主要责任人	提供特定数量的商品，作为主要责任人	提供特定数量的商品，作为主要责任人	提供特定数量的商品，作为主要责任人
企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义务	无/履约保证金	无/履约保证金	无/履约保证金	无/履约保证金
质量保证的类型及相关义务	服务型质量保证	服务型质量保证	服务型质量保证	服务型质量保证

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 4,136,674,111.03 元，其中，1,787,527,475.89 元预计将于 2023 年度确认收入，1,258,147,703.21 元预计将于 2024 年度确认收入，705,491,683.77 元预计将于 2025 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	3,764,917.87	1,298,043.64
教育费附加	2,684,395.49	402,155.44
房产税	3,659,274.67	2,436,862.68
土地使用税	543,354.36	539,272.84
车船使用税	17,462.76	15,229.60
印花税	932,601.58	641,217.64
其他	116,729.37	483,440.11
合计	11,718,736.10	5,816,221.95

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	32,377,051.62	38,136,429.29
招待费	4,260,690.03	3,955,065.57
差旅费	11,173,550.79	10,985,045.88
办公费	2,050,681.72	2,183,933.47
广告宣传费	3,199,922.40	948,676.59
招标费	1,255,628.12	873,515.09
会务费	166,666.59	145,678.11
技术服务费	3,184,861.04	3,307,850.89
售后服务费	3,350,101.40	3,331,309.65
股权激励摊销	3,453,282.13	5,881,079.46
其他	1,971,828.18	2,610,479.03
合计	66,444,264.02	72,359,063.03

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	49,247,855.52	43,709,519.59
业务招待费	4,190,493.03	3,328,977.11
交通费	5,134,920.44	3,325,804.92
办公费	9,215,197.50	6,579,329.48
折旧	18,615,611.22	11,484,198.55
无形资产摊销	1,309,899.82	4,171,277.48
水电费	1,362,599.51	1,359,393.02
聘请中介机构费	7,629,721.27	1,538,472.81

租赁费	1,340,966.02	1,073,549.22
股权激励摊销	7,705,790.13	8,459,866.88
其他	1,490,613.66	3,511,365.27
合计	107,243,668.12	88,541,754.33

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	46,371,433.21	37,702,167.60
检测费	436,421.36	55,527.73
材料费	7,479,665.04	18,233,070.14
折旧、摊销	1,967,226.84	1,752,837.68
技术服务费	3,552,508.25	3,888,215.12
差旅费、交通费	2,152,519.87	1,080,678.20
股权激励摊销	2,737,561.65	3,678,746.72
其他	568,126.91	1,402,545.60
合计	65,265,463.13	67,793,788.79

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	22,710,504.22	18,860,291.32
减：利息收入	1,676,315.97	734,278.03
手续费	1,009,038.03	729,881.46
汇兑损益	-1,930,185.36	-981,716.43
贴现利息支出及其他	1,113,684.30	389,956.85
合计	21,226,725.22	18,264,135.17

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
失业保险扩岗补助	77,500.00	
2022 年度见习补贴	100,360.00	
研发奖补	2,853,400.00	
2023 年首次进入规模以上工业企业奖励资金	200,000.00	
残保金减免退税	4,226.42	
园区住房租赁奖补	18,517.42	
“135”工程升级奖补	49,800.66	
宁乡市工业和信息化局工业企业入规奖励（宁预安指【2022】70 号 2022 年度新入规模工业企业奖励资金）	100,000.00	
科技创新委员会技术转移和成果转化项目资助	100,000.00	
工业和信息化局强化贷款贴息	97,500.00	



2021 年度湖南省工业企业技术改造税收增量奖补资金	624,000.00	
2021 年度产业政策第二批兑现和 2022 年纾困政策兑现	237,800.00	
2021 年长沙高新区移动互联网及软件产业、移动支付及区块链产业发展扶持资金（长信管发（2023）4 号）	176,830.00	
第五届进博会支持，长财外指（2023）11 号	1,200.00	
（大学科技园办-长沙市认定高新技术企业奖补经费-长财教指（2023）16 号	50,000.00	
人才培养基地建设支持资金	75,000.00	
管委会就业专项资金（长人社发【2019】8 号）		450,500.00
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
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
产业发展基金	92,500.02	92,500.00
增值税即征即退	806,696.74	871,386.75
进项税加计扣除	52,887.77	43,790.43
个人所得税手续费返还	171,762.82	119,614.24
平谷区残疾人联合会岗位补贴	18,560.00	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	259,636.60	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	6,168,178.45	6,651,868.38

## 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	3,821,987.84	203,153.47
交易性金融资产在持有期间的投资收益	139,892.21	68,009.84
处置交易性金融资产取得的投资收益	1,363,244.04	106,736.75
债务重组收益	15,948.54	-690,993.53
已终止确认的票据贴现利息	-3,555.65	
合计	5,337,516.98	-313,093.47

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	-2,067,616.98	-280,600.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-2,067,616.98	-280,600.00
合计	-2,067,616.98	-280,600.00

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	-724,437.54	-5,661,839.94
应收账款坏账损失	-29,155,796.53	2,214,849.85
应收票据坏账损失	611,746.00	566,396.37
合计	-29,268,488.07	-2,880,593.72

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
十二、合同资产减值损失	-30,122.37	-2,535,100.16
合计	-30,122.37	-2,461,636.66

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	-23,764.36	143,005.72

## 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	
违约金收入	135,791.74	510,909.23	
其他	36,665.56	271,418.42	
合计	172,457.30	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	与资产相关
“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	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	长沙高新区管理委员会	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

号)								
合计						0.00	278,106.91	

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
固定资产报废损失	35,304.47	5,634.23	
其他	246,590.89	207,680.96	
合计	281,895.36	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	4,175,830.33	3,531,297.54
递延所得税费用	-15,283,128.28	-5,179,830.04
合计	-11,107,297.95	-1,648,532.50

### (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	-19,290,944.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,893,641.68
子公司适用不同税率的影响	-10,345,714.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,169,144.11
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	5,752,733.79
研发费用加计扣除的影响	-9,789,819.47
所得税费用	-11,107,297.95

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注披露第十节第七项第 57 小点

## 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	1,676,315.97	734,278.03
政府补助	6,075,678.43	6,929,975.31
往来款项及其他	14,226,803.46	22,561,726.51
其他营业外收入	172,457.30	782,327.65
合计	22,151,255.16	31,008,307.50

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	8,451,183.06	7,284,042.68
办公费	18,510,100.99	8,763,262.95
水电费	1,362,599.51	1,359,393.02
审计及咨询费	1,726,465.52	1,538,472.81
研究开发费	14,189,241.43	6,468,184.05
差旅费	19,658,572.63	14,310,850.80
广告宣传费	3,199,922.40	948,676.59
运输费	1,125,333.85	932,885.72
招标费	1,255,628.12	873,515.09
会务费	166,666.59	145,678.11
技术服务费	3,184,861.04	3,307,850.89
手续费支出	1,009,038.03	729,881.46
往来款及其他	175,815,560.79	146,644,209.29
合计	249,655,173.96	193,306,903.46

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	45,544,337.00	59,100,560.00
收回的保函及银行承兑汇票保证金	102,970,393.25	178,735,940.87
合计	148,514,730.25	237,836,500.87

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	162,735,945.59	100,538,028.42
未终止确认的期末未到期票据贴现利	1,117,239.95	667,416.54

息支出		
合计	163,853,185.54	101,205,444.96

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-8,183,646.60	-36,124,367.61
加：资产减值准备	29,298,610.44	5,342,230.38
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	20,582,838.07	13,237,036.23
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,309,899.82	4,171,277.48
长期待摊费用摊销	881,628.42	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）	59,068.83	-143,005.72
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）	2,067,616.98	280,600.00
财务费用（收益以“－”号填列）	21,226,725.22	18,264,135.17
投资损失（收益以“－”号填列）	-5,337,516.98	849,394.06
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-14,358,595.51	-5,962,370.19
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-870,655.76	-422,584.97
存货的减少（增加以“－”号填列）	3,278,817.73	-182,082,346.13
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-311,150,202.40	-171,775,233.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	250,333,591.88	-10,046,900.30
其他	-236,677,838.76	-85,407,291.83
经营活动产生的现金流量净额	-247,539,658.62	-449,586,710.81
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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	505,442,014.76	245,647,092.53
减：现金的期初余额	333,383,308.97	256,956,135.97
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	172,058,705.79	-11,309,043.44

(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	505,442,014.76	333,383,308.97
其中：库存现金	76,034.89	76,656.73
可随时用于支付的银行存款	502,873,430.69	330,072,695.03
可随时用于支付的其他货币资金	2,492,549.18	3,233,957.21
三、期末现金及现金等价物余额	505,442,014.76	333,383,308.97

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	221,389,363.63	银行承兑汇票及保函保证金
应收票据	2,823,783.00	质押担保
固定资产	204,771,096.96	抵押担保
无形资产	15,175,528.06	抵押担保
应收账款	235,872,040.02	质押担保
应收款项融资	142,357,766.71	质押担保
投资性房地产	61,020,880.55	抵押担保
合计	883,410,458.93	

其他说明：

注 1：其他货币资金受限原因详见本报告第十节“七、（1）货币资金”；

注 2：应收款项融资、无形资产、固定资产、在建工程受限原因详见本报告“第六节第 3 小点，截止报告期末资产受限情况”。

## 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			3,513,444.23
其中：美元	263,855.00	7.2258	1,906,563.45
欧元	0.10	7.8771	0.79
港币	1,544,318.50	0.9220	1,423,830.77
卢布	1.18	11.9955	0.10
塔拉	67,770.87	2.7010	183,049.12
应收账款			23,810,443.73
其中：美元	2,983,688.58	7.2258	21,559,538.66
欧元	230,223.50	7.8771	1,813,493.53
港币			
巴基斯坦卢比	17,169,902.91	39.2534	437,411.53
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
失业保险扩岗补助	77,500.00	其他收益	77,500.00
2022年度见习补贴	100,360.00	其他收益	100,360.00
研发奖补	2,853,400.00	其他收益	2,853,400.00
2023年首次进入规模以上工业企业奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
残保金减免退税	4,226.42	其他收益	4,226.42
园区住房租赁奖补	18,517.42	其他收益	18,517.42
“135”工程升级奖补	49,800.66	其他收益	49,800.66
宁乡市工业和信息化局工业	100,000.00	其他收益	100,000.00



企业入规奖励（宁预安指【2022】70号 2022年度新入规模工业企业奖励资金）			
科技创新委员会技术转移和成果转化项目资助	100,000.00	其他收益	100,000.00
工业和信息化局强化贷款贴息	97,500.00	其他收益	97,500.00
2021年度湖南省工业企业技术改造税收增量奖补资金	624,000.00	其他收益	624,000.00
2021年度产业政策第二批兑现和 2022年纾困政策兑现	237,800.00	其他收益	237,800.00
2021年长沙高新区移动互联网及软件产业、移动支付及区块链产业发展扶持资金（长信管发（2023）4号）	176,830.00	其他收益	176,830.00
第五届进博会支持，长财外指（2023）11号	1,200.00	其他收益	1,200.00
（大学科技园办-长沙市认定高新技术企业奖补经费-长财教指（2023）16号	50,000.00	其他收益	50,000.00
人才培养基地建设支持资金	75,000.00	其他收益	75,000.00
增值税即征即退	806,696.74	其他收益	806,696.74
进项税加计扣除	52,887.77	其他收益	52,887.77
个人所得税手续费返还	171,762.82	其他收益	171,762.82
平谷区残疾人联合会岗位补贴	18,560.00	其他收益	18,560.00
《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	259,636.60	其他收益	259,636.60
产业发展基金	92,500.02	其他收益	92,500.02
合计	6,168,178.45		6,168,178.45

## （2）政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
住房租赁专项资金	19,932.00	面积误差

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

本期无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

本期未发生同一控制下企业合并。

(2) 合并成本

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

## 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) 2023年6月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司新设深圳华自清洁能源有限公司（以下简称“华自清洁能源”），该公司已于2023年6月2日完成工商注册手续，注册资本为1000万元，深圳前海持有该公司34%股权，公司能够对华自清洁能源实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围，本期暂未开展业务。

(2) 2023年6月，公司子公司深圳前海华自投资管理有限公司新设深圳华自超算技术有限公司（以下简称“华自超算技术”），该公司已于2023年6月13日完成工商注册手续，注册资本为2000万元，深圳前海持有该公司34%股权，公司能够对华自超算技术实施控制，自成立之日起将其纳入合并范围，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		47.00%	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		60.00%	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
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
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
湖南华自运维科技服务有限公司	湖南长沙	湖南长沙	销售		82.40%	新设
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	香港	香港	销售	100.00%		新设

港)有限公司						
华自格兰特环保科技有限公司(北京)有限公司	北京	北京	生产销售	100.00%		购买
北京坎普尔环保科技有限公司	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		82.40%	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		51.00%	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		70.00%	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		64.86%	新设
湖南坎普尔环保科技有限公司	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		100.00%	购买
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
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	销售		99.00%	新设
共青城华浙共创投资合伙企业(有限合	江西九江	江西九江	销售		94.38%	新设

伙)						
共青城华鄂共创投资合伙企业(有限合伙)	江西九江	江西九江	销售		90.00%	新设
城步善能新能源有限责任公司	湖南邵阳	湖南邵阳	生产销售		96.20%	购买
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
洪江升能新能源有限公司	湖南怀化	湖南怀化	生产销售		100.00%	新设
长沙桂能新能源有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		100.00%	新设
桂阳桂能新能源有限公司	湖南郴州	湖南郴州	生产销售		100.00%	新设
长沙雁能新能源有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		100.00%	新设
衡南麓雁新能源有限公司	湖南衡阳	湖南衡阳	生产销售		100.00%	新设
湖南湘华储能科技有限公司	湖南长沙	湖南长沙	生产销售		100.00%	新设
深圳华自清洁能源有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售		34.00%	新设
深圳华自超算技术有限公司	广东深圳	广东深圳	生产销售		34.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

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: 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 7: 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。

注 8：深圳华自清洁能源有限公司（以下简称“华自清洁能源”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华自清洁能源实施控制，因此将其纳入合并范围。

注 9：深圳华自超算技术有限公司（以下简称“华自超算技术”）董事会成员 5 人中公司委派 3 人，公司能够对华自超算技术实施控制，因此将其纳入合并范围。

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%	-3,364,298.42	0.00	-4,324,102.70

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	59,031,020.91	166,219,563.07	225,250,583.98	138,806,713.72	78,177,816.18	216,984,529.90	51,832,630.87	165,415,014.03	217,247,644.90	117,156,350.45	80,139,693.96	197,296,044.41

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	21,433,505.53	-11,972,592.24	-11,972,592.24	-7,959,667.78	9,188,256.66	-7,577,482.17	-7,577,482.17	-3,570,293.27

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

单位：元

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

其他说明

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
湖南能创能源发展有限公司	湖南省长沙市	湖南省长沙市	风力发电业务		12.50%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	湖南能创能源发展有限公司	湖南能创能源发展有限公司
流动资产	236,158,917.82	235,857,666.27
非流动资产	1,352,395,908.49	1,376,170,211.66
资产合计	1,588,554,826.31	1,612,027,877.93
流动负债	18,128,458.16	36,944,723.55
非流动负债	1,133,516,037.57	1,136,487,130.00
负债合计	1,151,644,495.73	1,173,431,853.55

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	436,910,330.58	438,596,024.38
按持股比例计算的净资产份额	54,613,791.32	54,824,503.05
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	54,613,791.33	54,824,503.05
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	86,217,678.12	64,745,422.79
净利润	28,714,306.20	55,695,546.49
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	28,714,306.20	55,695,546.49
本年度收到的来自联营企业的股利	3,800,000.00	

其他说明

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	15,154,246.40	14,921,546.84
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,316,250.59	586,029.28
--综合收益总额	-1,316,250.59	586,029.28

其他说明

#### (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

其他说明



## （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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

### 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

### 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、交易性金融资产的金融资产。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。

本公司的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 合并财务报表项目注释之（5）”1、按账龄披露”所述，2023 年 06 月 30 日，公司 1 年以内应收账款余额 802,429,668.05 元，1-2 年应收账款余额 473,133,925.87 元，合计占应收账款余额的比例达 70.85%。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。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

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	357,541,377.94				357,541,377.94
应付票据	468,315,395.52				468,315,395.52
应付账款	1,154,435,819.04	108,360,242.38	10,389,981.23	35,027,249.06	1,308,213,291.71
其他应付款	16,781,787.48	9,605,056.37	588,524.68	1,666,656.51	28,642,025.04
一年内到期的非流动负债	46,725,961.85				46,725,961.85
其他流动负债	39,329,481.70				39,329,481.70
长期借款		114,161,130.73	43,395,206.20	227,322,855.92	384,879,192.85
租赁负债	15,690,267.96	17,951,564.67	17,950,884.34	84,593,354.35	136,186,071.32
合计	2,098,820,091.49	250,077,994.15	72,324,596.45	348,610,115.84	2,769,832,797.93

接上表：

项目	期初余额				
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上	合计
短期借款	901,835,460.50				901,835,460.50
应付票据	381,031,712.14				381,031,712.14
应付账款	778,783,605.11	137,386,429.11	31,042,023.46	24,767,013.31	971,979,070.99
其他应付款	29,781,985.46	5,541,518.71	1,348,782.42	4,432,625.86	41,104,912.45
一年内到期的非流动负债	36,929,061.35				36,929,061.35
其他流动负债	61,909,605.62				61,909,605.62
长期借款	62,060,544.16	24,346,982.20	109,986,672.60	87,319,339.20	283,713,538.16
租赁负债		17,262,844.42	17,197,785.77	96,825,498.97	131,286,129.16
合计	2,252,331,974.34	184,537,774.44	159,575,264.25	213,344,477.34	2,809,789,490.37

### 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 2023 年上半年、2022 年度直接出口国外客户收入分别为 13,899,455.86 元、172,014,197.20 元，分别占各年营业收入比例：0.96%、10.24%，占比较小，多以币值相对稳定的美元进行结算，2023 年 6 月 30 日应收国外客户款项 23,810,443.73 元，2022 年 12 月 31 日应收国外客户款项 26,748,436.72 元，本期海外业务较上期有所增加，故应收国外客户款项相应增加；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)	股东权益增加/(减少)
人民币对美元贬值	5%	1,173,305.11	997,309.34
人民币对美元升值	5%	-1,173,305.11	-997,309.34
人民币对卢布贬值	5%	0.01	0
人民币对卢布升值	5%	-0.01	0
人民币对港币贬值	5%	71,191.54	60,512.81
人民币对港币升值	5%	-71,191.54	-60,512.81
人民币对巴基斯坦卢比贬值	5%	21,870.58	18589.99
人民币对巴基斯坦卢比升值	5%	-21,870.58	-18,589.99
人民币对塔拉贬值	5%	9152.46	7779.59
人民币对塔拉升值	5%	-9152.46	-7779.59
人民币对欧元贬值	5%	90,674.72	77073.51
人民币对欧元升值	5%	-90,674.72	-77,073.51

接上表：

项目	上期		
	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

### (三) 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。2023 年度和 2022 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 30%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	726,831,378.39	469,691,133.09
交易性金融资产	23,000,000.00	8,066,500.31
应收票据	44,121,981.64	216,826,015.57
应收账款	1,560,593,312.84	1,355,345,138.05
应收款项融资	276,193,821.21	162,112,099.82
其他应收款	81,240,403.53	70,403,054.95
其他权益工具投资	34,183,686.44	34,183,686.44
金融资产小计	2,746,164,584.05	2,316,627,628.23
金融负债：		
短期借款	352,849,913.00	896,020,019.72
应付票据	468,315,395.52	381,031,712.14
应付账款	1,308,213,291.71	971,979,070.99
其他应付款	28,642,025.04	41,104,912.45
一年内到期非流动负债	42,170,984.39	25,913,763.90

其他流动负债	39,329,481.70	61,909,605.62
长期借款	311,934,688.94	252,015,764.13
租赁负债	109,794,939.35	100,886,216.14
金融负债小计	2,661,250,719.65	2,730,861,065.09
净负债	-84,913,864.40	414,233,436.86
资本	3,060,429,532.81	2,160,235,415.43
净负债和资本合计	2,975,515,668.41	2,574,468,852.29
杠杆比率	-0.03	0.16

## 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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		23,000,000.00		23,000,000.00
（1）债务工具投资		23,000,000.00		23,000,000.00
2. 应收款项融资			276,193,821.21	276,193,821.21
3. 其他权益工具投资			34,183,686.44	34,183,686.44
持续以公允价值计量的资产总额		23,000,000.00	310,377,507.65	333,377,507.65
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

期末债务工具投资为结构性存款，其公允价值按照合同挂钩标的观察值及约定的预期收益率确定。

#### 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。其他权益工具投资的按照享有的被投资单位账面净资产份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
湖南华自控股集团有限公司	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；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	50,000,000.00	21.48%	21.48%

		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

注：母公司曾用名“长沙华能自控集团有限公司”，2023 年 4 月 19 日，母公司变更公司名称为“湖南华自控股集团有限公司”。

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附注九。

## 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附注九. 3. 。

## 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
宁乡华源智慧生活服务有限责任公司	同一控制
武汉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
共青城华计共成投资合伙企业（有限合伙）	同一控制
华禹投资有限公司	同一控制
长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	联营企业
湖南望新智慧能源有限责任公司	联营企业
长沙振望配售电有限公司	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
长沙市智能电力设备产业技术创新战略联盟	注 2

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。

注 2：根据企业会计准则 36 号-关联方披露第四条第 10 款，主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制或施加重大影响的其他企业构成企业关联方，公司董事汪晓兵先生担任长沙市智能电力设备产业技术创新战略联盟的法人，故构成公司关联方。

## 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	2,046,094.39		否	1,523,701.76
武汉华源智慧生活服务有限公司	服务费	2,650,150.00		否	0.00
宁乡华源智慧生活服务有限公司	服务费	2,347,226.70		否	0.00
湖南能创科技有限责任公司	采购设备和技术服务	1,321,238.90		否	221,212.30
长沙振望配售电有限公司	EPC 总承包	2,798,165.13		否	0.00
湖南望新智慧能源有限责任公司	电费	179,413.14		否	0.00

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	17,761.44	17,220.99
湖南能创科技有限责任公司	模块、设备	247,787.61	95,805.32
湖南能创科技有限责任公司	会务费	0.00	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	9,817.94	131,171.72
湖南华自控股集团有限公司	服务费		50,739.03
湖南华自控股集团有限公司	设备	924.78	
长沙华源智慧生活服务有限公司	办公室租赁	8,918.20	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	105,095.58	7,729,999.41
长沙振望配售电有限公司	设备	619,469.00	
桂东桂能新能源有限公司	EPC 总承包	352,840,605.23	

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

(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	3,758,625.12	3,446,782.40

(8) 其他关联交易

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	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	34,946,366.65	1,688,463.49	34,373,419.91	1,632,987.66
应收账款	长沙振望配售电有限公司	7,182,993.00	215,489.79	6,926,493.00	207,794.79
应收账款	湖南能创科技有限责任公司	196,000.00	5,880.00	88,395.00	29,763.35
应收账款	湖南华禹私募股权基金管理有限公司			28,936.92	868.11
应收账款	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司			2,365.63	70.97

应收账款	长沙市智能电力设备产业技术创新战略联盟			7,047.00	211.41
应收账款	长沙华源智慧生活服务有限责任公司			4,759.64	142.79
应收账款	湖南华自控股集团有限公司	1,045.00	31.35	170.00	5.10
合同资产	长沙振望配售电有限公司	1,024,499.00	30,734.97	1,245,999.00	37,379.97
合同资产	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	2,968.95	89.07		
合同资产	桂东桂能新能源有限公司	17,710,000.00	531,300.00		
合计		61,063,872.60	2,471,988.67	42,677,586.10	1,909,224.15
其他应收款	共青城华计共成投资合伙企业（有限合伙）	12,500.00	3,345.00	12,500.00	3,345.00
合计		12,500.00	3,345.00	12,500.00	3,345.00
预付款项	长沙华源智慧生活服务有限责任公司	170,159.50		516,953.89	
预付账款	宁乡华源智慧生活服务有限责任公司	500,000.00			
预付账款	湖南望新智慧能源有限责任公司	146,173.48			
合计		816,332.98		516,953.89	

## (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	宁乡华源智慧生活服务有限责任公司	793,431.00	534,221.50
应付账款	武汉华源智慧生活服务有限责任公司	0.00	442,188.50
应付账款	长沙华源智慧生活服务有限责任公司	14,783.00	285,514.60
应付账款	湖南能创科技有限责任公司	100.00	232,499.00
应付账款	湖南望新智慧能源有限责任公司	117,208.51	
合计		925,522.51	1,494,423.60
其他应付款	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	3,300,000.00	3,307,624.32
合计		3,300,000.00	3,307,624.32
合同负债	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	5,445.58	
其他流动负债	长沙沪鼎私募股权基金管理有限公司	707.92	
合同负债	长沙华源智慧生活服务有限责任公司	8,465.20	
其他流动负债	长沙华源智慧生活服务有限责任公司	1,100.48	
合同负债	湖南华禹私募股权基金管理有限公司	25,774.16	

其他流动负债	湖南华禹私募股权基金管理 有限公司	3,350.64	
合计		44,843.98	

## 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	56,000.00
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	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 24 个月后、36 个月后分别申请解锁/归属所获限制性股票总量的 30%、40%；授予日为 2022 年 6 月 23 日的激励对象取得的限制性股票在授予日起 12 个月后、24 个月后分别申请归属所获限制性股票总量的 50%、50%；授予日为 2023 年 5 月 5 日的激励对象取得的限制性股票 12 个月后、24 个月后分别申请归属所获限制性股票总量的 50%、50%。

其他说明

注 1：根据公司 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。

2022 年 6 月 23 日，公司第四届董事会第十九次会议和第四届监事会第十九次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，公司董事会认为《2021 年限制性股票激励计划（草案）》规定的预留限制性股票授予条件已经成就，同意授予 40 名激励对象 40 万股限制性股票。同意以 2022 年 6 月 23 日为预留授予日，授予 40 名激励对象共计 40.00 万股第二类限制性股票，授予价格为 6.05 元/股。本次授予后，预留部分限制性股票全部授予完毕。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，归属比例分别为 50%，50%。

注 2：2023 年 5 月 5 日，公司第四届董事会第三十次会议和第四届监事会第三十次会议审议通过了《关于向 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，公司董事会认为《2023 年限制性股票激励计划（草案）》规定的限制性股票首次授予条件已成就，同意以 2023 年 5 月 5 日为首次授予日，授予 32 名激励对象共计 945.00 万股第二类限制性股票，授予价格为 8.52 元/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归属期分别为自授予之日起 12 个月至 24 个月、24 个月至 36 个月，归属比例分别为 50%，50%。

注 3：本期失效的限制性股票 56,000.00 股，系员工离职及未达到归属条件不能归属而失效作废。

## 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	<p>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。</p> <p>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。</p>
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	82,938,100.94
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	14,473,424.20

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；华自格兰特环保科技有限公司（北京）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。

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）
大唐环境产业集团股份有限公司	2.59
中国葛洲坝集团电力有限责任公司	62.85
中国电建集团湖北工程有限公司	109.60
安徽省招标集团股份有限公司	45.00
NPAK ENERGY LIMITED	313.48
中交一公局集团有限公司	240.00
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
中交一公局集团有限公司乐东黄流镇三曲沟水厂扩容项目经理部	1,840.26
中国电建集团江西省电力建设有限公司	2,921.00
兰州市七里河区水利工程建设项目部	42.96
瀚蓝工程技术有限公司	29.32
湖南华纬水电工程有限公司	63.05
长沙市轨道交通集团有限公司	37.00
湖南省水运建设投资集团有限公司	8.00
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	6.00
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	8.00
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	8.00
南华大学附属第一医院	30.00
OJSC Pamir Energy Company	USD26.37
湖南航天康达新材料有限公司	8.78
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	15.58
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	4.30
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	45.64
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	314.47
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	2.16

张家界创远发展有限责任公司武陵源分公司	3.27
蒲城县高坊水库运行调度中心	7.23
洛阳农发黄河水利建设开发有限公司	115.78
湖南华信安装工程有限公司	14.50
湖南金叶烟草薄片有限责任公司	99.72
圣湘生物科技股份有限公司	4.34
江西大茅山集团有限责任公司发电公司	9.02
湖南航天环宇科技股份有限公司	12.25
灵宝市窄口水电有限责任公司	2.73
海南澄迈九龙水电站有限公司	2.70
长沙景嘉微电子股份有限公司	7.93
美松科技（长沙）集团有限公司	3.85
湖南三德科技股份有限公司	3.88
邵武市金龙水电有限公司	8.38
湖南三安半导体有限责任公司	6.16
湖南湘钢梅塞尔气体产品有限公司金阳分公司	3.46
中纺粮油（福建）有限公司	70.10
湖南湘钢梅塞尔气体产品有限公司	0.60
萍乡市水利局	7.62
萍乡市水资源水土保持中心	6.15
中纺粮油（福建）有限公司	23.36
中国水电建设集团国际工程有限公司	20.20
湖南特种金属材料有限责任公司	1.17
沅江鸿翔水电开发有限责任公司	2.06
宣城市宣州区杨家嘴排涝站工程建设管理处	8.43
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	36.58
湖南省水利发展投资有限公司犬木塘水库建设分公司	37.53
清远纳福娜陶瓷有限公司	16.86
清远纳福娜陶瓷有限公司	47.02

湖南三德科技股份有限公司	1.75
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
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	557.00
湖南省商务厅	300.00
中国技术进出口集团有限公司	1,756.60
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
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
五矿国际招标有限责任公司湖南分公司	35.00
瀚蓝工程技术有限公司	15.38
瀚蓝工程技术有限公司	13.57
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
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
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
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
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
兰州市七里河区水利工程建设项目部	42.96
东方电气集团国际合作有限公司	5.14

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	113.77
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	USD15
资兴市城乡环境保护投融资中心	203.00
国网新源物资有限公司	8.82
中国葛洲坝集团股份有限公司	150.85
南方电网综合能源（云南）有限责任公司	10.00
山东电力工程咨询院有限公司	39.43
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS3,000.00
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS18,000.00
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS18,000.00
中国葛洲坝集团股份有限公司	452.55
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS30,000.00
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS17,000.00
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS15,000.00
南县机电排灌工程站	83.39
萍乡市水资源水土保持中心	20.50
国网湖南省电力有限公司	5.55
长沙市轨道交通集团有限公司	330.46
陕西西岚水电开发有限责任公司	1.15
中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	28.00
安徽绩溪抽水蓄能有限公司	58.60
宣城市谢村排涝站工程建设管理处	14.31
宣城市隆兴排涝站建设工程管理处	4.07
AGA KHAN FOUNDATION (PAKISTAN)	USD3.6
威海国际经济技术合作股份有限公司	14.74
东方电气集团国际合作有限公司	13.81
东方电气集团国际合作有限公司	13.81



中铁三局集团电务工程有限公司	50.00
富顺县大坡上水库工程建设有限公司	20.14
中国葛洲坝集团市政工程有限公司	18.97
南方电网调峰调频发电有限公司检修试验分公司	2.37
中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	25.00
中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	15.00
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	USD11.45
Tanzania Electric Supply Company Limited (TANESCO)	TZS2,692.20
沅江市排灌建设服务站	197.50
南方电网综合能源（云南）有限责任公司	20.00
恩施市绿源城市污水处理有限责任公司	23.12
上海锅炉厂有限公司	12.90
上海锅炉厂有限公司	13.99
上海锅炉厂有限公司	8.50
安徽华水工程设计有限公司	92.50
萍乡市锅底潭水库管理中心	20.86
甘肃玉门雪源水电有限公司	1.04
东方电气集团国际合作有限公司	41.28
广州市黄龙带水库管理中心	8.38
上海锅炉厂有限公司	0.40
中国水利水电第八工程局有限公司	35.39
瀚蓝工程技术有限公司	11.00
威海国际经济技术合作股份有限公司	29.95
威海国际经济技术合作股份有限公司	66.13
ELECTRIC POWER CORPORATION	WTS106.25
Ethiopian Electric Utility	USD16.00
Ethiopian Electric Utility	USD22.00
Ethiopian Electric Utility	USD20.50
三亚市信用信息中心	4.71

OJSC Pamir Energy Company	USD3.00
国信国际工程咨询集团股份有限公司	16.00
福建路港（集团）有限公司元庆分公司	34.96
遂昌县水利水电实业有限公司	17.01
中国广电宁夏网络有限公司	50.00
贵州省麻江清水江水电有限责任公司	0.29
贵州习酒股份有限公司	10.00
中铁城市发展投资集团有限公司乐山分公司	20.00
中铁城市发展投资集团有限公司乐山分公司	30.00
贵州习酒股份有限公司	20.30
武夷山市夷能发电有限公司	4.78
长沙有色冶金设计研究院有限公司	11.75
OJSC Pamir Energy Company	USD8.72
OJSC Pamir Energy Company	USD22.50
Ethiopian Electric Utility	USD15.50
Ethiopian Electric Utility	USD16.00
Ethiopian Electric Utility	USD16.00
贵州习酒股份有限公司	126.70
人民币合计	16,673.79
美元合计	USD196.64
坦桑尼亚先令合计	TZS103,692.20
塔拉合计	WTS106.25

## 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

2023年1-6月，本公司的债务人以资产606,108.20元清偿债务，本公司的债权账面价值599,550.41元；本公司的债权人豁免了公司债务账面价值9,390.75元，最终总计确认债务重组收益15,948.54元，具体明细如下：

1、昆明有色冶金设计研究院股份有限公司货币资金200,945.2元清偿与华自科技股份有限公司债务，本公司的债权账面价值为205,295.56元（原值207,160.00，已计提坏账准备1,864.44元），确认债务重组收益-4,350.36元；

2、威信县晟睿电业有限公司以货币资金100,000.00元清偿与华自科技股份有限公司债务，本公司的债权账面价值为100,000.00元（原值173,600.00，已计提坏账准备73,600.00元）；

3、修正药业集团亳州制药有限公司以价值32,000.00元的产品清偿与华自科技股份有限公司债务，本公司的债权账面价值为16,000.00元（原值32,000.00，已计提坏账准备16,000.00元），确认债务重组收益16,000.00元

4、宜州市水利电力供水总站以货币资金261,000.00元清偿与华自科技股份有限公司债务，本公司的债权账面价值为261,000.00元（原值561,000.00，已计提坏账准备300,000.00元）；

5、上海山沁木经贸发展有限公司与本公司达成付款协议，上海山沁木经贸发展有限公司享有华自科技股份有限公司债权115,148.25元，付款协议中明确支付到期款105,757.50元，豁免华自科技股份有限公司债务9,390.75元，确认债务重组收益9,390.75元；

6、永州水务向家亭水质净化有限公司以货币资金12,163元清偿与公司子公司湖南华自永航环保科技有限公司的债务，本公司的债权账面价值为17,254.85元（原值18,163元，已计提坏账准备908.15元），确认债务重组收益-5,091.85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

单位：元

其他说明

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	新能源分部	环保分部	其他	分部间抵销	合计
一、对外交易收入	1,309,135,551.33	104,490,028.02	30,037,183.14		1,443,662,762.49
二、分部间交易收入	202,988,468.37	50,716,633.46	56,134,958.44	-309,840,060.27	0.00
三、对联营和合营企业的投资收益			3,821,987.84		3,821,987.84
四、信用减值损失	-53,695,163.79	-4,607,980.28	7,235,142.90	21,799,513.10	-29,268,488.07
五、资产减值损失	5,190,719.15	268,618.26	-5,817,785.40	328,325.62	-30,122.37
六、折旧费和摊销费	25,141,287.09	3,766,912.36	7,810,550.30	-47,749.54	36,671,000.21
七、利润总额（亏损总额）	11,186,104.23	-19,623,698.59	-20,035,569.88	9,182,219.69	-19,290,944.55
八、所得税费用	-11,524,897.93	-1,279,920.01	-1,516,510.86	3,214,030.85	-11,107,297.95
九、净利润（净亏损）	22,711,002.16	-18,343,778.58	-18,519,059.02	5,968,188.84	-8,183,646.60
十、资产总额	5,956,678,876.47	704,937,904.22	2,578,094,716.48	-2,685,468,658.97	6,554,242,838.20
十一、负债总额	2,773,994,549.47	431,163,474.81	2,157,228,146.46	-1,866,925,871.51	3,495,460,299.23
十二、其他重要的非现金项目					0.00
1. 折旧费和摊销费以外的其他现金费用	150,675,624.92	23,927,799.46	54,154,123.96	-5,248,428.06	223,509,120.28
2. 对联营企业和合营企业的长期股权投资			69,768,037.73		69,768,037.73
3. 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	7,857,740.87	-57,551.73	459,875,033.49	20,453,098.17	488,128,320.80

(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

- 外币折算

计入当期损益的汇兑差额为-1,930,185.36 元。

- 租赁

### 1、出租人

#### (1) 经营租赁

经营租赁租出资产情况：

资产类别	期末余额	期初余额
投资性房地产	112,502,819.89	14,481,769.97
合计	112,502,819.89	14,481,769.97

项目	金额
一、收入情况	2,775,672.30
租赁收入	2,775,672.30
未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	无

### 2、承租人

(1) 承租人应当披露与租赁有关的下列信息：

项目	金额
租赁负债的利息费用	3,731,032.36
计入当期损益的短期租赁费用	171,726.51
计入当期损益的低价值资产租赁费用	0.00
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	0.00
转租使用权资产取得的收入	0.00
与租赁相关的总现金流出	9,588,277.26
售后租回交易产生的相关损益	

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	6,531,276.83	0.65%	6,531,276.83	100.00%		6,831,276.83	0.82%	6,831,276.83	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,005,679,258.37	99.35%	123,791,928.86	12.31%	881,887,329.51	823,680,525.29	99.18%	108,300,810.03	13.15%	715,379,715.26
其中：										
合计	1,012,210,535.20	100.00%	130,323,205.69		881,887,329.51	830,511,802.12	100.00%	115,132,086.86		715,379,715.26

按单项计提坏账准备：6,531,276.83

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
湖南大统医疗科技有限公司	2,390,751.83	2,390,751.83	100.00%	失信名单
合计	6,531,276.83	6,531,276.83		

按组合计提坏账准备：123,791,928.86

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）	532,954,022.55	15,988,620.67	3.00%
1-2年（含2年）	239,369,979.58	11,968,498.98	5.00%

2-3年（含3年）	89,056,993.76	13,358,549.06	15.00%
3-4年（含4年）	65,800,328.32	19,740,098.50	30.00%
4-5年（含5年）	31,523,545.03	15,761,772.52	50.00%
5年以上	46,974,389.13	46,974,389.13	100.00%
合计	1,005,679,258.37	123,791,928.86	

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）	532,954,022.55
1至2年	239,369,979.58
2至3年	91,447,745.59
3年以上	148,438,787.48
3至4年	65,800,328.32
4至5年	31,523,545.03
5年以上	51,114,914.13
合计	1,012,210,535.20

## （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	6,831,276.83		300,000.00			6,531,276.83
按组合计提坏账准备	108,300,810.03	15,882,583.27		391,464.44	0.00	123,791,928.86
合计	115,132,086.86	15,882,583.27	300,000.00	391,464.44	0.00	130,323,205.69

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

单位：元

项目	核销金额
债务重组	391,464.44

其中重要的应收账款核销情况：

## （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)	189,864,748.45	18.76%	5,695,942.45
客户 (2)	48,635,061.86	4.80%	2,020,640.41
客户 (3)	40,107,863.08	3.96%	1,643,439.84
客户 (4)	35,100,000.00	3.47%	1,053,000.00
客户 (5)	32,119,413.85	3.17%	1,603,654.91
合计	345,827,087.24	34.16%	

(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：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,110,697,067.01	620,281,120.26
合计	1,110,697,067.01	620,281,120.26

(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	1,129,076,829.24	625,017,137.44
投标及履约保证金	15,699,267.18	11,253,659.43
备用金	13,100,372.37	9,288,498.88
往来款项及其他	3,858,902.83	3,062,473.18
合计	1,161,735,371.62	648,621,768.93

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	28,340,648.67			28,340,648.67
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	22,697,655.94			22,697,655.94
2023 年 6 月 30 日余额	51,038,304.61			51,038,304.61

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）	656,368,906.45
1 至 2 年	466,426,962.04
2 至 3 年	33,918,255.43
3 年以上	5,021,247.70
3 至 4 年	366,352.23
4 至 5 年	3,653,300.26
5 年以上	1,001,595.21
合计	1,161,735,371.62

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	28,340,648.67	22,697,655.94				51,038,304.61

账准备						
合计	28,340,648.67	22,697,655.94				51,038,304.61

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

## 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	469,295,335.52	一年以内	40.40%	20,063,469.45
单位(2)	关联方往来	344,330,000.00	2-3年	29.64%	10,329,900.00
单位(3)	关联方往来	136,246,485.31	1年至2年	11.73%	8,306,196.66
单位(4)	关联方往来	83,397,310.15	一年以内	7.18%	4,751,539.91
单位(5)	关联方往来	38,885,696.87	一年以内	3.35%	1,761,623.24
合计		1,072,154,827.85		92.30%	45,212,729.26

## 6) 涉及政府补助的应收款项

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无因转移其他应收款而继续涉入形成的资产、负债。

其他说明：

## 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	1,153,027,723.30	207,820,000.00	945,207,723.30	1,149,248,550.42	207,820,000.00	941,428,550.42
合计	1,153,027,723.30	207,820,000.00	945,207,723.30	1,149,248,550.42	207,820,000.00	941,428,550.42

## (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	50,869,062.70					50,869,062.70	

有限公司							
湖南华自能源服务有限公司	100,296,832.29				60,608.75	100,357,441.04	
长沙中航信息技术有限公司	306,660.23				89,305.00	395,965.23	
华自国际（香港）有限公司	4,452,261.51				382,616.66	4,834,878.17	
深圳市精实机电科技有限公司	382,425,406.97				421,045.00	382,846,451.97	
华自格兰特环保科技有限公司（北京）有限公司	354,329,140.75				267,998.33	354,597,139.08	207,820,000.00
湖南坎普尔环保技术有限公司	42,088,360.28				287,045.83	42,375,406.11	
湖南华自信息技术有限公司	533,715.45				114,785.00	648,500.45	
湖南华自永航环保科技有限公司	193,685.15				38,261.66	231,946.81	
北京坎普尔环保技术有限公司	1,338,990.16				153,046.67	1,492,036.83	
湖南格莱特新能源发展有限公司	1,743,166.37				344,355.00	2,087,521.37	
湖南新天电数科技有限公司	1,355,796.06				267,831.66	1,623,627.72	
湖南华自运维科技服务有限公司	223,220.83				414,529.16	637,749.99	
湖北精实机电科技有限公司	580,607.50				580,607.50	1,161,215.00	
格蓝特环保工程（北京）有限公司	691,644.17				280,613.34	972,257.51	
湖南湘华储能科技有限公司	0.00				38,261.66	38,261.66	
华自运维服务（广东）有限公司	0.00				38,261.66	38,261.66	
合计	941,428,550.42				3,779,172.88	945,207,723.30	207,820,000.00

## (2) 对联营、合营企业投资

## (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,088,533,717.18	914,492,265.03	368,071,009.57	268,992,743.79
其他业务	7,279,093.50	3,220,944.20	11,926,271.30	7,190,815.96
合计	1,095,812,810.68	917,713,209.23	379,997,280.87	276,183,559.75

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	新能源分部	合计
商品类型				
其中：				
锂电池及其材料智能装备			5,717,370.09	5,717,370.09
光伏、风电、水电等清洁能源控制设备及储能设备			20,004,218.51	20,004,218.51
储能设备及系统			816,900,629.27	816,900,629.27
智能变配电自动化设备及运维			151,185,901.61	151,185,901.61
水利、水处理自动化产品及整体解决方案			75,066,604.62	75,066,604.62
其他			26,938,086.58	26,938,086.58
按经营地区分类				
其中：				
东北地区			867,483.69	867,483.69
华北地区			39,650,236.94	39,650,236.94
华东地区			90,655,626.77	90,655,626.77
华南地区			30,307,144.59	30,307,144.59
华中地区			867,950,812.92	867,950,812.92
西北地区			31,208,065.55	31,208,065.55
西南地区			21,649,457.72	21,649,457.72
海外			13,523,982.50	13,523,982.50
市场或客户类型				
其中：				
国内			1,082,288,828.18	1,082,288,828.18
国外			13,523,982.50	13,523,982.50
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			1,095,812,810.68	1,095,812,810.68
合计				

与履约义务相关的信息：

项目	自动化及信息化产品与服务分部
履行时间	交付（简单安装）/验收（复杂安装）
重要的支付条款	预付部分货款，交付或验收后支付剩余货款
企业承诺转让的商品或服务的性质	提供特定数量的商品，作为主要责任人
企业承担的预期将退还给客户的款项等类似义	无/履约保证金
质量保证的类型及相关义务	服务型质量保证

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 2,039,289,813.85 元，其中，545,373,128.68 元预计将于 2023 年度确认收入，718,923,964.79 元预计将于 2024 年度确认收入，569,592,894.03 元预计将于 2025 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
处置交易性金融资产取得的投资收益	173,458.55	106,736.75
债务重组损益	21,040.39	107,581.47
其他	1,263,758.09	
合计	1,458,257.03	-321,982.37

## 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（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-59,068.83	
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	5,158,293.46	主要系政府财政补助

规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)		
委托他人投资或管理资产的损益	139,892.21	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	15,948.54	系债务重组收益
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	-704,372.94	主要系外汇套期保值产生的损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	89,772.61	
减：所得税影响额	691,386.71	
少数股东权益影响额	524,387.14	
合计	3,424,691.20	

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	0.16%	0.01	0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.0025%	-0.0001	-0.0001

## 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