

浙江南都电源动力股份有限公司

2022 年年度报告

2023-045



2023 年 04 月

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人朱保义、主管会计工作负责人高秀炳及会计机构负责人(会计主管人员)高秀炳声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来发展规划及经营计划陈述，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司未来发展的展望-（三）公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司未来经营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	10
第四节 公司治理	45
第五节 环境和社会责任	68
第六节 重要事项	73
第七节 股份变动及股东情况	104
第八节 优先股相关情况	112
第九节 债券相关情况	113
第十节 财务报告	114

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章/注册会计师签名并盖章的审计报告。
- 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、以上备查文件的备置地点：公司投资证券部办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、南都电源	指	浙江南都电源动力股份有限公司
元（万元）	指	人民币元（人民币万元）
《公司章程》	指	《浙江南都电源动力股份有限公司章程》
《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》
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、总工程师、董事会秘书和《公司章程》规定的其他人员
致同	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
中信证券、保荐机构	指	中信证券股份有限公司
锦天城	指	上海市锦天城律师事务所
kVAh	指	kilovolt-ampere-hour 千伏安小时
MWh	指	megawatt -hour 兆瓦小时
MW	指	million watt 兆瓦
GWh	指	gigawatt -hour 吉瓦时
基站	指	提供移动通信信号发射、转发和接受的设备，是网络覆盖系统的核心设备
杭州南都	指	杭州南都电源有限公司
上海益都	指	上海益都实业有限公司
上海南都	指	上海南都集团有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
新源动力	指	新源动力股份有限公司
股权激励计划	指	股票期权激励计划
南都华宇	指	界首市南都华宇电源有限公司（现更名为华宇新能源科技有限公司）
南都国舰	指	四川南都国舰新能源股份有限公司
华铂科技	指	安徽华铂再生资源科技有限公司
STORAGE POWER SOLUTIONS INC.	指	加拿大储能科技股份有限公司
武汉南都	指	武汉南都新能源科技有限公司
孔辉汽车	指	长春孔辉汽车科技股份有限公司
智行鸿远	指	北京智行鸿远汽车有限公司
能源科技	指	浙江南都能源科技有限公司（原浙江南都能源互联网有限公司）
快点科技	指	安徽快点科技有限责任公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	南都电源	股票代码	300068
公司的中文名称	浙江南都电源动力股份有限公司		
公司的中文简称	南都电源		
公司的外文名称（如有）	ZHEJIANG NARADA POWER SOURCE Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	NARADA		
公司的法定代表人	朱保义		
注册地址	浙江省杭州市临安区青山湖街道景观大道 72 号		
注册地址的邮政编码	311305		
公司注册地址历史变更情况	2010 年 12 月 23 日公司由原注册地址浙江省杭州市文三路 459 号变更为浙江省杭州市紫荆花路 50 号 A 座 9 楼；2013 年 6 月 5 日公司注册地址由浙江省杭州市紫荆花路 50 号 A 座 9 楼变更为浙江省临安市青山湖街道景观大道 72 号；2023 年 2 月 23 日，公司注册地址由浙江省临安市青山湖街道景观大道 72 号变更为浙江省杭州市临安区青山湖街道景观大道 72 号。		
办公地址	浙江省杭州市西湖区文二西路 822 号		
办公地址的邮政编码	310030		
公司国际互联网网址	http://www.naradapower.com/		
电子信箱	nddy@naradapower.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	曲艺	郑溪
联系地址	浙江省杭州市文二西路 822 号	浙江省杭州市文二西路 822 号
电话	0571-56975697	0571-56975697
传真	0571-56975688	0571-56975688
电子信箱	nddy@naradapower.com	nddy@naradapower.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司投资证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层

签字会计师姓名	姜韬、张彦军
---------	--------

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	11,748,600,016.68	11,847,570,283.65	-0.84%	10,259,772,565.40
归属于上市公司股东的净利润（元）	331,341,343.65	-1,370,219,224.42	124.18%	-281,092,043.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	14,399,585.44	-1,291,982,890.51	101.11%	-782,266,107.34
经营活动产生的现金流量净额（元）	459,990,540.89	321,928,209.53	42.89%	380,524,043.70
基本每股收益（元/股）	0.38	-1.60	123.75%	-0.33
稀释每股收益（元/股）	0.38	-1.60	123.75%	-0.33
加权平均净资产收益率	6.71%	-25.79%	32.50%	-4.50%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	16,012,002,624.01	13,832,109,976.92	15.76%	14,282,786,784.69
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,151,240,190.49	4,645,137,048.07	10.90%	5,999,340,198.86

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,897,750,236.74	2,736,820,576.70	2,851,637,165.64	3,262,392,037.60
归属于上市公司股东的净利润	478,926,655.92	50,547,913.52	78,594,304.10	-276,727,529.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,939,820.04	29,059,960.95	-28,731,694.57	2,131,499.02

经营活动产生的现金流量净额	180,180,341.51	223,847,581.05	256,841,281.66	-200,878,663.33
---------------	----------------	----------------	----------------	-----------------

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	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)	112,923,979.17	-163,689,291.04	102,465,181.05	
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)	192,468,036.08	40,814,169.04	196,984,754.41	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	7,518,113.20			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	42,148.62			
债务重组损益			-1,345,052.88	
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	-3,468,415.21	48,068,581.46	266,673,743.56	

供出售金融资产取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,378,744.72			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,706.97	-1,616,485.36	-6,999,357.72	
减：所得税影响额	-3,534,912.48	1,779,476.82	48,433,349.67	
少数股东权益影响额（税后）	3,461,467.82	33,831.19	8,171,855.36	
合计	316,941,758.21	-78,236,333.91	501,174,063.39	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 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

公司长期专注于储能技术、产品的开发与应用，面向全球新型电力储能和工业储能、民用储能领域客户，为其提供以锂电为主、铅电为辅的产品、系统集成及服务。经过近几年的产业转型和规划布局，公司已打通从锂（铅）电池制造、系统集成、运营服务到锂（铅）资源回收的全产业链，围绕储能业务形成一体化布局，构筑了储能全产业生态体系。经过多年深耕，公司业务已覆盖全球 150 余个国家和地区，成为全球储能领域的领先者。

（一）储能业务领域

1、新型电力储能领域

（1）行业发展状况及发展趋势

在全球“碳达峰、碳中和”大背景下，全球清洁能源产业进入快速发展期，越来越多的国家开始加速能源转型，储能产业成为全球经济复苏的抓手之一，为储能大规模的市场化发展提供广阔的空间。

根据 CNEESA 统计，2022 年，全球储能市场尤其新型储能继续保持高速发展，全球新型储能新增投运规模首次突破 20GW，是 2021 年同期的 2 倍；国内新型储能新增规模也创历史新高，功率规模首次突破 7GW，能量规模首次突破 15GWh，功率规模同比增长 200%，能量规模同比增长 280%。新型储能中，锂离子电池仍占据绝对主导地位，占比超 95%。单个项目规模与以往相比大幅提升，百兆瓦级项目乃至吉瓦级项目成为常态。中国、欧洲和美国继续引领全球储能市场的发展，三者合计占全球市场的 86%。中国已经反超美国，成为世界储能产业的中坚力量；未来五年，中国可再生能源装机增量将占全球增量近一半。

国内市场，储能行业政策体系已初步建立。2022 年，各个省份持续推行风光配储政策，目前已覆盖超过 40 个省（市）、部分省（市）进一步上调配储比例及小时数。随着电力市场改革逐渐步入深水区，储能政策的重点已开始转向市场机制和调用机制，国家层面明确独立储能的市场主体地位，各省逐步开始明确储能成本补偿机制，通过共享租赁、容量补偿、参与电力市场交易等形式提升储能电站收益。海外方面，欧盟“减碳 55%”政策组合中明确将 2030 年可再生能源的总体目标从 40%提高到 45%，可再生能源加速装机，表前储能市场需求增长迅速，且受去年以来电价大幅上涨影响，户用光伏配储能经济性凸显推动户储市场需求快速增长；美国多州制定储能装机目标，进一步加强 ITC（光伏投资配

储税收抵免) 力度, 将政策有效期限延长 10 年至 2032 年, 并首次将独立储能纳入 ITC 补贴范围, 推动表前储能装机量快速提升。

在政策及市场驱动下, 全球储能市场将持续暴发增长, 根据 InfoLink 预测, 至 2030 年全球电化学储能市场规模将达 1000GWh。根据 CNESA 预计, 保守/理想场景下, 预计 2027 年新型储能累计规模将达到 97.0GW/138.4GW, 2023-2027 年复合年均增长率 (CAGR) 为 49.3%/60.3%。

(2) 公司所处行业地位

公司作为储能行业领先者, 引领和推进储能行业发展。公司于 2011 年投建国内第一个储能示范项目“东福山岛风光柴储能电站”, 先后承担了国内外 50 余个储能示范项目; 于 2016 年进行储能商用化推广, 先后在国内外建了诸多基于多种应用场景的储能电站, 其中 2017 年建成的德国调频项目多年来运行状况良好, 已成为欧洲储能项目标杆; 国内无锡新加坡园区 160 兆瓦储能电站项目, 是全球最大单一多能互补储能项目, 项目自 2018 年投运以来, 项目运转良好, 也已成为国内储能项目标杆。2021 年起, 公司储能业务进入规模化发展阶段, 中标长江院雷州 400MWh 储能项目、湖南郴州福冲 200MWh 储能电站项目、意大利 300MWh 电网储能项目、美国 129MWh 新能源配套储能项目等多个单体百兆瓦时项目。

经过多年的积累, 公司具备了从方案设计、系统集成、运营维护及源网荷储一体化的全面技术能力, 完成了从电芯产品、系统集成、运维服务至资源回收的储能产业一体化布局。公司储能产品及系统已累计获得 140 余项 UL、IEC、GB、KC 等全球储能领先标准安全认证, 具备较高的资质认证的门槛。

公司主要聚焦国内以及欧洲、北美、澳洲、日韩等海外重点国家拓展, 公司已在海外前述多地设立子公司和服务机构, 同时与海外当地主要大型能源集团、电力公司等建立储能业务合作并深入战略合作。目前, 公司新型电力储能业务在用户侧、电网侧、发电侧均已实现大规模应用, 在全球储能装机规模近 5GWh, 处于行业领先水平。根据中关村储能产业技术联盟发布的《储能产业研究白皮书 2023》, 公司位列中国储能系统集成商 2022 年度全球市场储能系统出货量排行榜第六、中国储能技术提供商 2022 年度全球市场储能电池出货量排行榜第九。

2、工业储能领域

(1) 行业发展状况及发展趋势

随着全球新一轮科技革命和产业变革, 5G 作为信息通信技术演进升级的重要方向, 是推动经济社会数字化转型的重要基石。全球进入 5G 大规模建设阶段, 信息通信技术演进升级, 以中日韩、欧盟、北美为主的各国积极布局相关规划。2022 年度, 我国投资进一步向新基建倾斜, 其中完成 5G 投资超 1800 亿元, 占比达 43%; 互联网及数据通信投资增长最快, 比上年增长 26.2%, 已建成全球规模最大的光纤和移动宽带网络。据国家工信部统计, 显示截至 2022 年底, 我国累计建成并开通 5G 基站 231.2 万个, 基站总量占全球 60%以上; 每万人拥有 5G 基站数达到 16.4 个, 比上年末提高 6.3 个。

随着 5G 商用提速，工业互联网、产业互联网的海量数据被挖掘，同时随着以 ChatGPT 大模型等为代表的 AI 技术发展，对高性能计算的需求日益增长，将进一步推动数据中心等基础设施的迭代升级需求，数据中心产业赋能价值正在逐步凸显。世界主要国家均在积极引导数据中心产业发展，数据中心市场规模不断扩大，投资并购交易量及交易额持续快速增长。国内方面，“新基建”的发展及“十四五”规划中数字中国建设目标的提出，为我国数字基础设施建设提供了重要指导，我国数据中心产业发展步入新阶段，数据中心规模稳步提升，低碳高质、协同发展的格局正在逐步形成。根据工信部数据，2022 年，全国在用数据中心机架总规模超过 650 万标准机架；近 5 年，算力总规模年均增速超过 25%。

(2) 公司所处行业地位

公司从工业储能领域起步进入电池行业，从 2G 到 5G 时代，公司均作为工业储能电池主要供应商，伴随着全球通信产业发展而成长壮大，形成了较强的技术积累与市场积淀。公司通信后备电源业务覆盖全球 150 多个国家和地区，公司与中国移动、中国铁塔、中国联通、中国电信、沃达丰电信、新加坡电信、华为、诺基亚、中兴通讯等国内外主要通信运营商及通信设备集成商形成深度合作，国内市场占有率保持稳定，国外市场占有率逐年提升，始终处于领先地位。根据中关村储能产业技术联盟发布的《储能产业研究白皮书 2023》，公司位列中国储能技术提供商 2022 年度全球市场基站/数据中心电池出货量排行榜第二。

数据中心领域一直是公司近年来重点开拓的市场。公司拥有自主研发的数据中心后备电源技术、行业级整体解决方案和丰富的应用经验。近几年，随着互联网企业数据中心、政府、金融企业、第三方数据中心等不断兴起，公司客户结构更加全面，业务规模迅速增长，并对原来占据主导地位的进口品牌逐渐形成替代。在国内，先后与头部多家大型互联网企业、服务商及金融机构形成长期合作；在海外，公司作为唯一海外品牌入选美国前五大数据中心的优选供应商，成为美国高端数据中心市场的唯一非本土电池品牌。已成功进入亚太、拉美等大型数据管理中心高端市场。同时，公司研发并推广 IDC 高功率锂电系统产品，成功与伊顿、三菱、台达、富士等多家大型集成商达成和合作，为公司数据中心业务注入新活力。

(二) 资源再生业务领域

(1) 锂电回收及新材料领域

近年来，工信部、发改委等多部门持续推动锂电池回收利用工作，陆续发布《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理办法》、《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》、《“十四五”循环经济发展规划》、《锂离子电池行业规范条件等系列政策》等系列政策，明确我国将大力发展循环经济，加快建设动力电池回收利用体系，并从溯源监管、回收、运输与贮存、梯次利用、再生利用等多方面，引导行业健康发展。

根据 EVTank《中国废旧锂离子电池回收拆解与梯次利用行业发展白皮书(2022 年)》，2026 年中国理论废旧锂离子电池回收量将达到 231.2 万吨，中国废旧锂离子电池回收的理论市场规模将达到 943.2 亿元。随着锂电产业的高速发展和电池拆解回收技术的不断进步及渠道逐步拓展，锂电回收市场不断增大，锂资源回收再生成为电池产业链中必不可少的一部分，进入高发展时期。

(2) 铅资源再生行业

近年来，为规范废旧电池回收行业，国家陆续出台法律法规，严格限制年处理量及排污指标的发放，对收集、转运、贮存、处理等重要环节进一步严格规范和审核。

我国铅资源储量排名第二，是第一大精炼铅生产国和消费国，与从矿石中炼取的原生铅相比，由废弃蓄电池冶炼得到的再生铅在生产过程中能耗更低，污染物排放更少，也更符合低碳环保的需求。工信部发布的《“十四五”工业绿色发展规划》预计，“十四五”期间，我国再生铅产量规模将继续扩张，预计至 2025 年，我国再生精铅将达到 290 万吨，市场总容量约为 400 亿元。

(3) 公司所处行业地位

随着公司锂电业务及产能的不断扩大，为有效保证原材料供应和成本控制，公司完成锂电全产业链闭环与升级。目前具备 7 万吨锂电回收产能，另有 15 万吨锂电回收产能准备投建。锂回收项目采用行业领先环保的锂回收工艺和装备，实现全过程无害化处理，能耗低、产品附加值高，能够有效解决行业内存在的单位产品综合能耗高、资源综合利用率低等关键性技术难题，经济效益良好，锂回收率可达 90%。公司子公司华铂新材料入选《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》白名单企业，已相继与国内主要锂电电芯工厂建立起了密切的业务合作，同时依托公司现有回收网络体系及参股子公司快点动力回收平台作为公司原材料的供应渠道，回收渠道优势明显。

公司铅回收产业在全国具备完善的回收及销售网络，与国内涉铅重点客户建立了良好的长期合作关系，积累了广泛的资源，品牌认可度较高，拥有绝对的行业领先者地位。公司再生铅产品主要供向园区内下游企业如天能、华宇等，区位优势明显。华铂科技铅蓄电池回收采用严格的环保控制体系，工艺、技术、装备全球领先，废旧电池回收实现全过程绿色、环保、无害化处理，金属、塑料回收率可达 99%以上。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

(一) 公司主要业务

公司主要面向储能应用领域，提供以锂离子电池和铅电池为核心的系统化产品、解决方案及运营服务。专注于新型电力储能、工业储能、民用储能等全系列产品和系统的研发、制造、销售、服务等，及环保型资源再生产业一体化。公司拥有支撑储能应用领域的电池材料、电池系统、电池回收等产业一体化关键核心技术优势及可持续研发能力，已形成锂电、铅电的“原材料—产品应用—运营服务—资源再生—原材料”的全产业链闭环的一体化体系。公司销售遍及全球 150 余个国家和地区，已成为全球储能领域的领先者。

（二）主要产品及其用途

公司主营产品包含锂离子电池及系统、铅蓄电池及系统、燃料电池及锂、铅资源再生产品的研发、制造、销售及运营服务。主要服务于新型电力储能、工业储能、民用储能等领域的客户，提供相应的电源及系统集成产品的应用与技术、运维服务；再生资源产品包括锂电池材料及再生铅等，主要提供给国内各大锂离子及铅蓄电池生产企业。

1、锂离子电池及系统：公司锂离子电池产品主要为磷酸铁锂电池系列产品及系统集成产品，主要包括电芯、模组、电池包、电池柜及软件管理系统等，主要应用于包括新型电力储能电力调频、辅助服务及削峰填谷领域；工业后备储能领域；民用储能领域等。

2、铅蓄电池及系统：公司铅蓄电池产品主要包括高温型节能环保产品、高功率电池、核级阀控式电池、新型铅炭电池产品等。主要应用于工业储能领域，包括运营商、数据中心、金融、轨道交通、核电等领域。

3、燃料电池：公司通过参股新源动力布局燃料电池行业。公司除配置专业团队参与燃料电池技术研发外，也结合自身渠道优势，为燃料电池在新型电力储能、工业后备储能、民用储能等领域应用提供客户资源，共同发展燃料电池行业。

4、资源再生产品：

（1）锂资源再生产品：主要以废旧锂离子电池等为原材料进行处理，合成碳酸锂和镍钴锰混合盐，为锂电正极材料提供原材料，通过分离工程获得铜、铁、铝和塑料等有价资源，使镍、钴、锰、锂等重要金属及其他资源产品在电池产业中得以循环利用。

（2）铅资源再生产品：公司铅资源再生产品主要以废旧铅蓄电池为原材料，通过加工形成包括粗铅、成品铅及合金铅等系列产品，为铅蓄电池生产提供原材料。同时，再生铅产品生产过程中形成如铜、锡、锑、银等具备高附加值的其他有色金属类附加产品可进一步对外出售。另外，通过再加工形成塑料、硫酸及其他系列产品等，亦可用于铅蓄电池及其他行业领域的销售。

（三）公司主要的经营模式

公司始终以产品作为利润实现的载体，通过不断提高技术水平、丰富产品线、改善产品结构、提高渠道议价能力，增加下游客户的接受度，使公司产品更大限度覆盖客户需求。

公司日常经营中，产品的供应在各部门紧密配合下进行。销售部门采取直接销售与代理销售相结合的销售方式，负责市场的开拓及维护；采购部门根据年度经营计划对主要原材料和物品实行集中采购、分批供货的采购模式；运营管理中心确定统筹销售与生产，采取“以销定产”的方式编制生产计划；技术中心为产品生产提供技术支持；质量管理部负责生产质量的监督等。

在传统技术研发、采购、生产、销售的经营模式之外，公司还为客户提供解决方案的设计-电池产品及系统核心部件的开发-关键电池产品的生产-系统集成提供-整体解决方案的服务获取盈利。

（四）报告期内主要业绩驱动因素

报告期内，公司围绕高质量发展，以“聚焦储能、锂电主业，实现储能产业一体化”为主基调，借助全球储能及数字化产业发展的风口，公司储能业务持续向好。报告期内公司实现归属于上市公司股东的净利润 3.31 亿元，同比增长 124.18%。报告期内，公司产业一体化布局已完成，首期废旧锂离子电池回收项目已经达产，保证了公司锂电产品的原材料供应，并增加了公司锂电产品的毛利率水平，进而增加了本期经营性收益。原材料价格的上涨已有效向下游客户传导，储能产品价格逐步提升，加之储能市场需求旺盛，产品盈利能力逐步好转。

本报告期，公司剥离民用铅酸业务，转让原控股子公司南都华宇 51%股权和长兴南都 51%股权，合计产生股权转让收益约 5.12 亿元。本次交易使公司回笼较多资金，进一步优化资产和产业结构，减轻经营压力，降低经营风险，集中资源专注发展新能源储能、锂电及锂电回收业务。加之前期公司投资的铅碳储能电站，由于技术更新，收益不理想，为更好的盘活资产，提高资产使用效率，公司对相关资产进行了资产处置。同时因业务转型淘汰了部分老旧设备，累计产生资产处置损失约 4.43 亿元。因子公司安徽华铂再生资源科技有限公司盈利不及预期，计提商誉减值约 0.44 亿元；公司为了吸引和留住优秀人才，充分调动核心骨干人员的积极性，实施了新的一期股权激励，本期产生股权激励费用约 0.44 亿元。

三、核心竞争力分析

1、持续的技术研发优势

公司始终坚持以技术创新带动企业发展的理念，拥有长期伴随企业成长、具有丰富理论与实践经验的强大研发团队，设有行业内首个国家认可实验室、国家级博士后科研工作站、院士专家工作站、浙江省装备电子重点企业研究院等先进的研发平台，技术创新能力卓越。公司国家认可实验室还荣获 CTF 认可实验室资质，由国际权威第三方检测认证机构 SGS 进行授牌，成为国际级认证实验室。

公司作为行业领先者，拥有多年的技术积累，引领和推进储能行业发展，主持及参编 50 余项国家、行业、团体标准。公司已形成锂电和铅炭等多种解决方案，具备了覆盖方案设计、系统集成、运营维护的全面技术能力；在系统集成研发方面，南都 MW 级集装箱式锂电储能系统申请并获得 UL9540 和 UL9540A 认证，是全球第一批通过 MW 级集装箱储能系统 UL9540 和 UL9540A 认证的企业。三代储能锂电产品还通过韩国 KC、KBIA 双重认证，公司已累计通过 140 余项 UL、IEC、GB、KC 等全球储能领先标准安全认证认可，标志着公司储能系统获得全球领先的标准安全认证。

此外，公司以“研发一代、储备一代”作为技术发展战略，与院校、科研机构共建研发平台，深入技术合作，持续开展基础性及前瞻性研究。公司与浙江大学合作开展固态电池研发项目，与西安交通大学共建新能源储能学科，与中南大学合作开展材料方面研究，参股中科院下属新源动力公司，布局燃料电池行业，为公司未来可持续发展提供动力。

2、行业先发优势

公司在电池领域经历近三十年的专业化发展，致力于成为储能领域系统解决方案领导者。面对全球“碳中和”、国内“新基建”带来的新能源产业发展机遇，公司加快推进业务转型，持续聚焦并发力新能源储能业务。经过多年深耕，公司在储能领域实现技术与工艺积累，具备从储能产品及系统的研发生产、集成到运营服务的系统解决方案的能力，公司充分利用先发优势，在用户侧、电网侧、新能源发电侧均已实现大规模应用，引领和推进储能行业发展，公司近年来持续加大技术开发投入并稳步提升产能。公司现已形成绿色环保的循环经济发展模式，产业布局合理，顺应国家产业政策导向及市场需求，市场空间巨大。

目前公司下游储能应用场景主要包括新型电力储能电力调频及削峰填谷等领域；通信及数据中心用工业储能领域；民用储能领域等。随着公司产品体系及解决方案的不断完善提升，在储能应用的几大细分领域将形成技术共享、原材料共享、产线共享、渠道共享等多方资源共享协同机制，以节省公司经营成本，形成高效的资源整合优势；还可以增强抵御不同应用领域的市场变化的风险，进而增强公司可持续发展和持续盈利能力。

3、品牌及渠道优势

公司在经营过程中，注重自有品牌建设、持续改进提升产品质量，把品牌和产品质量作为市场开拓、推动企业发展的重要手段。公司品牌“Narada 南都”为中国驰名商标、浙江省著名商标及浙江省出口名牌，在国内外同行中享有较高的知名度和美誉度，也是国内同行中海外市场认可度极高的企业。经过多年努力，公司在新能源用大型储能电站、通信及数据中心用工业储能等储能领域为客户提供完善的产品应用及技术服务，形成了长期而深厚的品牌影响力。

公司率先实施全球化经营战略，业务已覆盖全球 150 多个国家和地区，在海外各大洲完成了市场和营销网络的布局，形成了显著的渠道优势。尤其在储能业务方面，公司在欧洲、北美、韩国成立储能服务中心和子公司，进一步强化属地服务，提高运营效率与收益，形成了较强的市场与渠道优势。同时，公司高度重视客户资源管理，伴随着储能等新业务的开拓，高端客户资源不断丰富，公司的知名度及美誉度进一步提升。公司以为客户持续提供价值为导向，不断把产品、技术和解决方案优势转化为客户优势，为公司进一步拓展新兴市场打下了坚实基础。

4、储能产业一体化优势

公司长期专注于储能技术、产品的开发与应用，拥有近三十年电池生产制造及系统集成经验，目前在国内建有多个电池生产基地、系统集成生产基地、资源回收生产基地。公司已打通从锂（铅）电池制造、系统集成、运营服务到锂（铅）资源回收的全产业链，具备从方案设计、系统集成、运营维护及源网荷储一体化的全面技术能力，提供极具竞争力的储能系统解决方案。

通过完整的资源回收体系与网络，构建自循环的供应链体系。面向全球新型电力储能、工业储能、民用储能领域的客户，公司可根据客户需求进行混合一体化的综合资源利用，进行在生产、销售、资源再生等各个环节的业务协同，从而形成公司综合成本的优势。

围绕储能业务形成一体化布局，构筑了储能全产业链生态体系。公司持续加强行业深度合作，逐步打造围绕储能业务纵向及横向的紧密合作的生态关系，与国内外发电集团、能源综合服务公司、EPC 公司及电力设计院、国内外运营商、组件公司等形成战略结盟，积极共建储能产业生态圈，为后续储能业务大发展奠定基础。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，公司围绕高质量发展，以“聚焦储能、锂电主业，实现储能产业一体化”为主基调，借助全球储能及数字化产业发展的风口，新型电力储能业务捷报频传，产品供不应求，储能行业驶入发展快车道，新型电力储能业务实现翻倍增长；工业储能业务稳中有增，盈利能力有所改善；客户、产品结构持续优化，其中锂电及锂电回收产品占比大幅提升，占比超 30%。报告期内，公司实现营业收入 1,174,860.00 万元，同比下降 0.84%；实现归属于上市公司股东的净利润 33,134.13 万元，同比增长 124.18%。

报告期内，公司完成储能产业一体化布局，首期废旧锂离子电池回收项目已经达产，保证了公司锂电产品的原材料供应，增加了公司锂电产品的毛利率水平，进而增加了本期经营性收益。原材料价格的

上涨已经有效的向下游客户进行传导，储能产品价格逐步提升，加之储能市场需求旺盛，产品盈利能力逐步好转。报告期内，公司完成民用铅酸电池业务剥离，减轻经营压力，降低经营风险，进一步聚焦储能主业发展；同时，处置早期投资的铅碳储能电站、淘汰部分老旧设备，更好的盘活资产，提高资产使用效率。

内部管理上，进一步拉通销售、生产、供应链等环节，统一调配资金、人力等资源要素，有效支撑业务调整，提高协同和管理效率。进一步优化治理结构和激励机制，连续推出两期股权激励方案，有效激发了组织活力和员工创业激情。

本报告期内，公司具体经营情况如下：

（一）业务开展：全力聚焦储能业务，产业一体化布局完成

1、新型电力储能业务：在手订单饱满，锂电规模化项目落地

报告期内，全球储能市场进入规模化发展的关键转换期，国内外储能市场需求旺盛。公司在既有先发优势基础上，深耕全球重点国家储能市场，与国内外主要大型能源开发商及设备集成商深化战略合作，签约项目实现规模突破，在手订单饱满。根据中关村储能产业技术联盟发布的《储能产业研究白皮书 2023》，公司位列中国储能系统集成商 2022 年度全球市场储能系统出货量排行榜第六、中国储能技术提供商 2022 年度全球市场储能电池出货量排行榜第九。

海外市场方面，公司与大型能源集团意大利电力、法国电力、美国能源公司等深入战略合作。在北美、欧洲、日韩等市场均有亮眼表现，中标美国 129MWh 新能源配套储能项目、129MWh 光伏配储项目，助力布局北美市场；中标意大利 300MWh 电网储能项目，助力拓宽欧洲市场；中标 16MWh 日本 LS 电网侧储能项目，日韩市场实现突破。国内市场方面，中标华能新疆 125MWh 储能系统项目、湖南郴州福冲 200MWh 储能电站项目、长江院雷州 400MWh 储能项目、运达股份 100MWh 储能电池系统采购项目等。

在揽获大量订单之际，公司也持续推进锂电及储能系统扩产，目前公司现有锂电电芯产能 7GWh、储能系统集成产能 7GWh，预计今年 6 月份均达到 10GWh。同时，随着储能海外市场的快速发展，公司进一步加强欧洲、北美、韩国等多地储能服务中心配置，强化海外属地服务，提高运营效率与收益。

报告期内，公司持续迭代解决方案，完成 280Ah 单体大容量铁锂电芯开发以及新一代液冷储能系统开发，并于 2023 年 4 月发布全新 305Ah 储能专用电池及 Center L Plus 液冷储能系统，为储能业务拓展提供极具竞争力的解决方案。在挪威船级社 DNV 2022 年电池性能测试中，公司储能磷酸铁锂电池综合性能表现卓越，位列全球第二。

公司始终把储能系统安全性放在首位，长期致力于储能安全技术基础研究及验证，持续提升储能系统安全性。截至目前，公司储能产品及系统已累计获得 140 余项 UL、IEC、GB、KC 等全球储能领先标准安全认证认可，彰显了公司在储能业务领域的技术沉淀与实力。同时，公司持续融合提升智能安全管

理、智能能量管理、智能运维管理等智能技术，在现有 CNAS 国家认可实验室、MW 级储能调试平台的基础上，进一步建设储能工程实验室，完善储能系统测试验证能力，提升交付能力与交付质量，构筑技术和工艺壁垒。

在全球双碳背景下，储能作为推动能源转型和碳中和的关键支撑技术，储能行业迎来前所未有的发展机会。公司围绕安全性、低成本、高效能、长寿命打造四维竞争力，进行多元技术储备，积极共建储能产业生态圈，加快与国内外发电集团、能源综合服务公司、EPC 公司及电力设计院、国内外运营商、组件公司等形成战略结盟，为后续储能业务大发展奠定基础。

2、工业储能业务：需求稳定，产品和客户结构进一步优化

报告期，公司抓住国内外 5G 通信市场及数据中心大发展的市场机遇，不断深化拓展全球业务，加快数据中心业务交付进度，产品结构和客户结构得到进一步优化。

报告期内，国内工业储能业务在保持稳定的基础上，主要针对国产替代进口的高端产品为主，以高盈利、回款优为原则获取订单。整体优化运营商及数据中心业务，进一步与铁塔集团加深战略合作关系。报告期内，中标铁塔集团“2021-2022 年磷酸铁锂换电电池（3.0 版本）产品招标项目”、“铁塔 2022 年阀控式密封铅酸蓄电池产品集中招标项目”、“2022-2023 年备电用磷酸铁锂电池产品集中招标项目”、“2022 年室外一体化电源集中招标项目”等多个项目。

海外方面，5C 高压高功率锂电产品成功打入美国高端数据中心市场；市场大客户开拓顺利，中标海外 VODACOM 通信锂电项目、EATON 数据中心锂电项目、Megafon 通信后备项目、British Telecom 通信及数据中心后备项目等多个项目。

3、资源再生业务：打造锂电产业链闭环，助力储能产业一体化

报告期内，公司完成从电芯产品、系统集成、运维服务至资源回收的储能产业一体化布局，公司子公司华铂新材料废旧锂离子电池回收项目顺利达产，目前已达到年处理能力 7 万吨。同时，华铂新材料入选《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》企业名单。

华铂新材料已相继与国内主要锂电电芯工厂建立起了密切的业务合作，同时依托公司现有回收网络体系及参股子公司快点科技回收平台作为公司原材料的供应渠道，回收渠道优势明显，将有力保障公司锂电产品原材料供应，进而提升锂电产品毛利率水平，提升公司锂电业务盈利能力，实现公司内部产业结构调整与升级。公司废旧锂离子电池回收项目采用行业领先的废旧电池精细化拆解技术及高安全性带电破碎分选一体化集成产线，同时，采用锂电材料一步法优先提锂技术、磷酸铁资源化利用技术、锂盐双极膜法制备技术，回收率高，产品纯度高，过程清洁环保。

铅回收方面，2022 年在稳定生产的同时，通过多举措推进降本增效，同时开展除铜渣资源综合回收利用项目，实现了铅、锑、锡、铜资源一次熔炼，分类回收，铅回收业务的综合回收能力进一步增强。

公司将持续进行锂离子电池回收与再利用关键技术的研发与应用，同时进一步开展贵金属及稀有金属提炼。

（二）产能建设：加快储能领域锂电产能及锂电回收业务建设，打通全产业链闭环

为了满足储能市场对上游锂电产品需求的大幅提升，报告期内，公司加快推进锂电产能建设。公司现有储能锂电电芯产能 7GWh、系统集成产能 7GWh，另有 3GWh 储能锂电电芯项目、3GWh 系统集成项目在建，预计 2023 年 6 月份完成建设。此外，公司计划于 2023 年四季度开始于扬州新建年产 10GWh 智慧储能系统建设项目。随着上述锂电项目的建设及产能释放后，公司在储能领域锂电池产品的交付能力将大幅提升。

公司子公司华铂新材料现有年处理 7 万吨废旧锂离子电池回收能力，计划于在 2023 年 6 月开始分两期投资建设年处理 15 万吨锂离子电池绿色回收综合利用项目，进一步实现从产品、运营服务、梯次利用、废旧电池回收到再利用的锂电产业链闭环，有力保障公司锂电产品原材料供应，提升公司锂电业务盈利能力。

（三）技术牵引市场，加快技术成果转化和产业化应用

技术创新始终是公司的核心生产力。在以“技术牵引市场”的战略思想指导下，公司研发注重与市场的对接，加快技术成果转化和产业化应用。

报告期内，公司紧跟储能行业发展大趋势，完成 280Ah 单体大容量铁锂电芯开发以及新一代液冷储能系统开发。此外，公司于 2023 年 4 月发布的全新 305Ah 储能专用电池拥有 20 年超长寿命，体积能量密度超过 380Wh/L，循环寿命可达 12000 次，能量效率超 95%；发布的最新 Center L Plus 液冷储能系统采用 PACK 内微泄漏检测、PACK 级无源自启动抑制起火、双循环备份等技术，进一步提高系统安全性、可靠性、紧凑性，为储能业务拓展提供极具竞争力的解决方案。在挪威船级社 DNV 2022 年电池性能测试中，公司储能磷酸铁锂电池综合性能表现卓越，位列全球第二。

在工业储能领域，通过迭代研发，开发完成三类高压锂电系列产品，满足数据中心等高端电源场景需求；韩国 KT 系列项目完成客户测试验证，产品入围 KT 供应商短名单。

在材料与再生方面，进一步提升锂电材料一步法优先提锂、磷酸铁资源化利用、锂盐双极膜法制备等核心技术，不断优化工艺改进，持续提升锂电回收的回收率，回收率达 90%。

同时，公司积极储备下一代电池储能技术。高比能高安全固态电池技术方面，电池能量密度目前可达到 350Wh/kg，并通过热箱、短路等国标安全项测试，处于中试阶段；低成本钠离子电池技术方面，主要面向低速电车和储能系统，初步具备 20Ah 和 240Ah 产品生产能力，能量密度 135Wh/kg~145Wh/kg，循环寿命 2000 次，支持 3C 快速充放，低温充放电性能优异。

自主研发之外，公司积极开展同国际、国内高层次企业、院校的技术合作，提升技术创新能力，与浙江大学、西安交通大学、中南大学等均建立了紧密的产学研合作，实现科研资源共享，保证公司持续走在行业技术领域前沿，进一步强化公司核心技术优势。

（四）持续打造品牌文化建设，打造高效团队

公司连续多年上榜新能源电池行业十强榜，连续多年荣获“中国储能产业最具影响力企业”、“最佳储能电池供应商”等奖项。同时，入选工信部“国家绿色供应链管理企业”和“绿色设计产品”榜单，荣获工信部“制造业单项冠军企业”、“2022年度浙江省科技领军企业”等称号。在挪威船级社 DNV 2022 年电池性能测试中，公司储能磷酸铁锂电池综合性能表现卓越，位列全球第二；同时，公司位居 BNEF “2022 储能系统集成商可融资性”榜单前列。展现了公司在新能源电池及储能等领域的实力、领导地位和影响力。

公司持续倡导务实、高效、协同、创新的企业文化；同时以价值创造为指导思想，进一步优化薪酬福利体系，实施长效激励机制、分别于 2022 年、2023 年落地两期股权激励；强化绩效考核，导入全新绩效管理体系，实现全公司有效覆盖；进一步完善干部梯队建设，持续打造年轻化、专业化，忠诚度高的优秀团队。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	11,748,600,016.68	100%	11,847,570,283.65	100%	-0.84%
分行业					
电力储能	895,268,810.55	7.62%	577,799,612.22	4.88%	54.94%
工业储能	3,964,977,918.79	33.75%	7,493,839,709.98	63.25%	-47.09%
资源再生	6,888,353,287.34	58.63%	3,775,930,961.45	31.87%	82.43%
分产品					
锂离子电池产品	2,601,152,380.31	22.14%	1,933,158,934.01	16.32%	34.55%
铅蓄电池产品	2,259,094,349.03	19.23%	6,138,480,388.19	51.81%	-63.20%
再生铅产品	5,943,606,058.60	50.59%	3,721,742,536.98	31.41%	59.70%
锂电池材料	944,747,228.74	8.04%	54,188,424.47	0.46%	1,643.45%
分地区					
国内-电池产品	3,486,501,714.9	29.68%	7,037,301,002.0	59.40%	-50.46%

	3		2		
国内-再生资源产品	6,888,353,287.34	58.63%	3,775,930,961.45	31.87%	82.43%
国外-电池产品	1,373,745,014.41	11.69%	1,034,338,320.18	8.73%	32.81%
分销售模式					
直销	11,748,600,016.68	100.00%	10,272,678,562.78	86.71%	14.37%
经销			1,574,891,720.87	13.29%	-100.00%

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

(2) 占公司营业收入或营业利润10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第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

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						
电力储能	895,268,810.55	736,586,771.35	17.72%	54.94%	47.61%	4.09%
工业储能	3,964,977,918.79	3,278,596,864.17	17.31%	-47.09%	-54.39%	13.23%
资源再生	6,888,353,287.34	6,654,787,383.10	3.39%	82.43%	81.89%	0.28%
分产品						
锂离子电池产品	2,601,152,380.31	2,121,828,035.62	18.43%	34.55%	14.25%	14.50%
铅蓄电池产品	2,259,094,349.03	1,893,355,599.90	16.19%	-63.20%	-67.52%	11.16%
再生铅产品	5,943,606,058.60	6,108,583,283.35	-2.78%	59.70%	68.73%	-5.50%
锂电池材料	944,747,228.74	546,204,099.75	42.19%	1643.45%	1330.23%	12.66%
分地区						
国内	10,374,855,002.27	9,489,234,989.07	8.54%	-4.05%	-9.19%	5.17%
国外	1,373,745,014.41	1,180,736,029.55	14.05%	32.81%	31.74%	0.70%

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

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						

电力储能	577,799,612.22	498,991,975.31	13.64%	228.11%	289.01%	-13.52%
工业储能	7,493,839,709.98	7,188,089,927.06	4.08%	18.13%	30.30%	-8.96%
资源再生	3,775,930,961.45	3,658,607,073.83	3.11%	0.96%	0.58%	0.36%
分产品						
锂离子电池产品	1,933,158,934.01	1,857,150,782.86	3.93%	29.48%	51.26%	-13.83%
铅蓄电池产品	6,138,480,388.19	5,829,931,137.95	5.03%	22.12%	31.99%	-7.10%
再生铅产品	3,721,742,536.98	3,620,417,202.59	2.72%	-0.49%	-0.47%	-0.02%
锂电池材料	54,188,424.47	38,189,871.24	29.52%			
分地区						
国内	10,813,231,963.47	10,449,428,794.43	3.36%	16.52%	23.45%	-5.42%
国外	1,034,338,320.18	896,260,200.21	13.35%	5.57%	9.59%	-3.18%

变更口径的理由

报告期内，公司剥离民用铅酸电池业务，同时，公司锂电回收一期项目投产，公司产品和业务结构发生较大变化，故调整分类口径。

锂离子电池产业链各环节主要产品或业务相关的关键技术或性能指标

适用 不适用

产品种类	技术路线	主要产品类型	技术参数				下游主要应用领域
			电芯质量能量密度	倍率性能	循环寿命	安全性能	
磷酸铁锂电池	正极材料为磷酸铁锂的锂离子电池	方形铝壳	140-180Wh/kg	0.25C-2C	8000~12000次	满足国内/国际安全标准法规 GB/T36276-2018; GB38031; GB31485; UN38.3; IEC1642; IEC1973	新型电力储能
磷酸铁锂电池	正极材料为磷酸铁锂的锂离子电池	方形铝壳	120~180Wh/kg	0.5C~5C	1200~5000次	满足国内/国际安全标准法规 GB/T36276; GB38031; GB31485; UN38.3; IEC1642; IEC1973	工业储能、户用储能
磷酸铁锂电池	正极材料为磷酸铁锂的锂离子电池	软包	160~190Wh/kg	0.5C~3C	2000~6000次	满足国标 GB38031-2020; UN38.3; GB/T36276-2018; IEC 62619-2017	轻型电动车、便携式储能、户用储能

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

不同产品或业务的产销情况

	产能	在建产能	产能利用率	产量
分业务				
分产品				
锂离子电池	4.5GWh	5GWh	81.11%	3.65GWh

铅蓄电池	5GWh	-	64.60%	3.23GWh
------	------	---	--------	---------

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
锂离子电池产品	销售量	GWh	2.84	1.97	44.59%
	生产量	GWh	3.65	2.29	59.39%
	库存量	GWh	1.47	0.67	119.40%
铅蓄电池产品	销售量	GWh	3.12	12.94	-75.90%
	生产量	GWh	3.23	11.95	-72.97%
	库存量	GWh	0.85	0.74	14.86%
再生铅	销售量	万吨	42.27	38.99	8.41%
	生产量	万吨	42.39	38.74	9.42%
	库存量	万吨	0.21	0.09	133.33%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本期锂离子电池产品期末销售量、生产量、库存量均有较大幅度增长，主要系公司锂电业务销售规模增加，本期海外储能电站发货增加、期末未安装完成量增加影响所致。本期铅蓄电池产品销售量、生产量比上年减少较大，主要系公司产线融合，民用铅蓄电池产品业务剥离影响减少所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
铅蓄电池产品	材料成本	1,484,559,896.70	78.41%	3,740,919,568.81	84.69%	-6.28%
锂电池产品	材料成本	1,896,105,826.11	89.36%	959,938,138.09	78.18%	11.18%
再生铅产品	材料成本	5,733,442,050.84	93.86%	3,397,835,010.39	93.85%	0.01%
锂电池材料	材料成本	454,139,052.95	83.14%	28,166,124.30	73.75%	9.39%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
无锡南都能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	无重大影响
华宇新能源科技有限公司	处置	形成投资收益 10,709.29 万元
界首华宇新能源销售有限公司	处置	形成投资收益 40,449.79 万元
BES System GmbH & Co. KG	处置	无重大影响
ATON REV GmbH & Co. KG	处置	无重大影响
安徽源之信工程项目管理有限公司	设立	无重大影响
南通南都能源互联网有限公司	注销	无重大影响
浙江南都和储能源科技有限公司	注销	无重大影响

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☑不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	6,341,224,276.38
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	53.97%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	14.72%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	浙江天能物资贸易有限公司	2,415,290,234.82	20.56%
2	华宇新能源科技有限公司	1,729,736,827.75	14.72%
3	中国铁塔股份有限公司	969,120,421.57	8.25%
4	浙江新威能源贸易有限公司	877,063,870.03	7.47%
5	中国移动通信集团有限公司	350,012,922.21	2.98%
合计	--	6,341,224,276.38	53.97%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	4,516,331,434.29
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	38.04%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	1.57%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	安徽快点科技有限责任公司	3,629,788,234.33	30.57%
2	浙商中拓集团电力科技有限公司	306,769,732.21	2.58%
3	济源市万洋合金科技有限公司	210,004,496.32	1.77%
4	安徽锂昂新能源科技有限公司	182,825,779.37	1.54%
5	华宇新能源科技有限公司	186,943,192.06	1.57%
合计	--	4,516,331,434.29	38.04%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	284,585,315.23	516,911,495.47	-44.95%	主要原因系公司剥离民用铅酸业务，对应销售费用减少。
管理费用	336,031,364.51	263,044,676.81	27.75%	主要原因系本期职工薪酬增加、股权激励费用摊销增加、折旧及资产摊销增加等所致。
财务费用	195,028,270.16	275,064,859.97	-29.10%	主要原因系融资成本下降，及汇兑收益增加所致。
研发费用	324,829,151.15	436,797,300.76	-25.63%	主要原因系公司剥离民用铅酸业务，对应研发费用减少。

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
单体大容量储能电芯	实现电芯产品标准化，提升能量密度，降低成本	280Ah 电芯已量产；305Ah 电芯新品已发布	循环突破 12000 次	提升公司在储能领域的核心竞争力
液冷储能集成技术	开发更紧凑、更高效、更可靠的储能解决方案	已发布全新一代 Center L plus 液冷储能系统，与客户推进落地中	系统寿命提升 20%，降耗 10%，节约占地 25%	提升储能系统安全性和可靠性，巩固公司在储能行业的竞争力和领先性
高功率 IDC 备电系统	实现更高功率备电，推动数据中心锂电业务拓展	已量产应用	具备高倍率放电能力，5C 以上放电	进一步提升公司数据中心锂电业务的市场份额
钠离子电池	开发新型化学体系，储备多元化电池技术	初步具备 20Ah 和 240Ah 产品生产能力	循环寿命 2000 次，能量密度 135Wh/kg~145Wh/kg，支持 3C 快速充放	实现锂、钠互补，为客户提供多元化储能解决方案
高安全高比能量准固态电池	提升单体电池比能量，引领技术自主创新	处于中试阶段，通过热箱、短路等国标安	室温下单体电芯比能量 ≥350Wh/kg	推动行业技术进步，提升核心竞争力

	新	全项测试		
磷酸铁渣资源化技术	将废旧电池中的磷和铁重新做成电池级磷酸铁，接近实现磷酸铁锂电池全组分回收利用	处于中试阶段	以磷铁渣为原料制造出合格的电池级磷酸铁	进一步实现公司锂电全产业链闭环战略，提升盈利能力

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	551	636	-13.36%
研发人员数量占比	9.60%	8.10%	1.50%
研发人员学历			
本科	290	332	-12.65%
硕士	92	89	3.37%
博士	4	5	-20.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	179	222	-19.37%
30~40 岁	258	282	-8.51%
40-50 岁	86	97	-11.34%
50 岁及以上	28	35	-20.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	363,808,649.29	436,797,300.76	357,426,523.31
研发投入占营业收入比例	3.10%	3.69%	3.48%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	13,893,131,443.36	13,838,738,543.58	0.39%
经营活动现金流出小计	13,433,140,902.47	13,516,810,334.05	-0.62%
经营活动产生的现金流量净额	459,990,540.89	321,928,209.53	42.89%
投资活动现金流入小计	648,622,339.20	104,366,966.26	521.48%
投资活动现金流出小计	1,145,518,533.04	997,339,690.92	14.86%

投资活动产生的现金流量净额	-496,896,193.84	-892,972,724.66	-44.35%
筹资活动现金流入小计	5,536,829,886.12	6,045,656,853.96	-8.42%
筹资活动现金流出小计	5,594,819,582.13	5,701,525,167.22	-1.87%
筹资活动产生的现金流量净额	-57,989,696.01	344,131,686.74	-116.85%
现金及现金等价物净增加额	-97,915,818.36	-246,949,661.54	60.35%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、报告期内经营活动产生的现金流量净额金额为 45,999.05 万元，比上年同期增加 42.89%，主要系公司剥离民用铅酸业务，经营资金回流，同时加强供应链管理，加大应收账款回款力度，经营性现金回款增加所致。
- 2、报告期内投资活动现金流入小计金额为 64,862.23 万元，比上年同期增加 521.48%，主要系公司本期收回长兴、华宇财务资助及利息，同时处置储能电站等固定资产共同影响所致。
- 3、报告期内投资活动产生的现金流量净额金额为-49,689.62 万元，比上年同期增加 44.35%，主要系公司本期处置储能电站等固定资产，同时项目投资减少共同影响所致。
- 4、报告期内筹资活动产生的现金流量净额金额为-5,798.97 万元，比上年同期减少 116.85%，主要系公司经营性活动现金流得到改善，减少部分银行贷款所致。
- 5、报告期内现金及现金等价物净增加额金额为-9,791.58 万元，比上年同期增加 60.35%，以上共同影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务情况

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	522,775,224.86	210.28%	处置原子公司长兴及华宇股权形成的投资收益等	权益法下确认投资收益具有可持续性；其他不具有可持续性
公允价值变动损益	1,500,169.94	0.60%	期货及远期外汇公允价值变动收益	不具有可持续性
资产减值	-86,743,252.09	-34.89%	计提商誉减值准备、存货跌价准备、坏账准备、固定资产减值准备等	不具有可持续性
营业外收入	1,580,311.13	0.64%	供应商赔款、罚没收入等	不具有可持续性
营业外支出	448,707,133.84	180.49%	固定资产报废损失、水利建设基金、捐赠等	水利建设基金具有可持续性、其他不具有可持续性
其他收益	439,427,091.26	176.75%	政府补助	增值税即征即退具有可持续性，其他政府补助不具有可持续性
资产处置收益	44,040,078.38	17.71%	无形资产、固定资产处置损益	不具有可持续性

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,298,498,045.22	8.11%	910,317,035.21	6.58%	1.53%	主要系公司开具的银行承兑票据增加，期末受限的保证金增加所致。
应收账款	2,214,049,662.38	13.83%	1,483,936,263.58	10.73%	3.10%	主要系销售业务增加导致。
合同资产	18,613,769.97	0.12%	1,175,772.20	0.01%	0.11%	无重大变动。
存货	5,261,163,098.98	32.86%	3,179,941,662.56	22.99%	9.87%	主要系因业务规模增加带来存货增加，其中主要为新型电力储能已发货未验收确认收入影响所致。
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	330,039,829.56	2.06%	309,229,502.19	2.24%	-0.18%	无重大变动。
固定资产	3,940,407,295.43	24.61%	3,978,430,981.07	28.76%	-4.15%	无重大变动。
在建工程	978,886,144.13	6.11%	1,004,676,823.38	7.26%	-1.15%	无重大变动。
使用权资产	157,361,005.21	0.98%	33,806,794.80	0.24%	0.74%	主要系本期办公场地租赁合同重新签订，年限增加所致。
短期借款	3,260,783,333.66	20.36%	3,646,475,968.29	26.36%	-6.00%	主要系本期经营活动现金流量改善，偿还部分贷款所致。
合同负债	773,499,285.36	4.83%	425,549,978.00	3.08%	1.75%	主要系因新型电力储能已发货未验收确认收入部分预收款项。
长期借款	899,404,093.61	5.62%	759,280,068.12	5.49%	0.13%	无重大变动。
租赁负债	132,751,401.27	0.83%	22,609,500.70	0.16%	0.67%	主要系本期办公场地租赁合同重新签订，年限增加所致。
应收款项融资	88,860,672.16	0.55%	6,159,418.61	0.04%	0.51%	

持有待售资产		0.00%	1,241,576,166.25	8.98%	-8.98%	主要系华宇、长兴公司股权本期已处置，相关资产剥离所致。
其他流动资产	156,084,460.70	0.97%	228,288,769.07	1.65%	-0.68%	主要系待抵扣进项税及预缴税金减少所致。
商誉	155,350,694.82	0.97%	199,071,841.57	1.44%	-0.47%	主要系因被投资公司安徽华铂公司业绩不及预期，对因收购安徽华铂公司产生的商誉进行减值测试，计提商誉减值准备所致。
应付票据	1,171,242,174.62	7.31%	216,547,026.91	1.57%	5.74%	主要系公司采用开立银行承兑汇票方式支付货款增加所致。
持有待售负债		0.00%	664,532,308.18	4.80%	-4.80%	主要系华宇、长兴公司股权本期已处置，相关负债剥离所致。
长期应付款	733,789,919.33	4.58%	411,644,016.67	2.98%	1.60%	主要系新增应付融资租赁款所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	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								
2. 衍生金融资产	914,326.83	1,563,089.07						2,477,415.90
金融资产小计	914,326.83	1,563,089.07						2,477,415.90
上述合计	914,326.83	1,563,089.07						2,477,415.90
金融负债	163,853.30	62,919.13						226,772.43

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	822,459,445.06	受限原因详见本附注五、1
应收款项融资	77,000,000.00	票据质押融资
存货	111,559,983.94	供应链融资
固定资产	1,282,298,558.72	抵押借款及融资
无形资产	186,477,077.87	抵押借款
在建工程	84,498,042.70	质押融资
合计	2,564,293,108.29	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
801,642,790.94	708,969,212.75	13.07%

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
年产1000万kVAh新能源电池项	自建	是	电气器械及器材制造业	15,582,112.25	639,842,404.28	募集资金	95%	50,000,000.00	5,584,100.00	主要系原材料采购价格上涨，	2014年07月02日	巨潮资讯网（公告编号为：

目										价格传导需要时间，无法实时联动等导致		2014-043, 2022-091)
界首工厂锂电池建设项目	自建	是	电气器械及器材制造业	369,638,946.10	861,746,202.59	自有资金和金融贷款	50%	0.00	0.00	项目实施中	2022年08月30日	巨潮资讯网（公告编号为：2022-091）
临平工厂锂电池建设项目	自建	是	电气器械及器材制造业	187,404,132.38	284,425,513.03	自有资金和金融贷款	95%	0.00	0.00	项目实施中	2020年04月29日	巨潮资讯网（公告编号为：2020-043）
界首工厂锂电回收项目	自建	是	电气器械及器材制造业	169,017,600.21	497,968,300.81	自有资金和金融贷款	99%	0.00	0.00	项目实施中		-
合计	--	--	--	741,642,790.94	2,283,982,420.71	--	--	50,000,000.00	5,584,100.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

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变动	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比例
期货	0	285.12	0	0	0	0	0.00%
远期结售汇	0	-932	0	0	0	0	0.00%
合计	0	-646.88	0	0	0	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	公司根据《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》、《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等相关规定及其指南，对外汇套期保值业务进行相应核算和披露。本期无重大变化						
报告期实际损益情况的说明	报告期内公司衍生品投资实际损益合计-646.88 万元。						
套期保值效果的说明	套期保值效果未达预期，主要原因系报告期内外汇套期保值业务开展过程中，美元升值幅度较大。						
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）	具体内容详见公司 2022 年 1 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于开展外汇套期保值业务的可行性分析报告》、《关于开展期货套期保值业务的可行性分析报告》						
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	<p>外汇衍生品的公允价值以外汇市场即时报价确定，按照合约价格与资产负债表日央行发布的外汇牌价的差额计算确定衍生品的损益。</p> <p>期货衍生品交易品种主要在期货交易所交易，市场透明，成交活跃，成交价格和当日结算单价能充分反映衍生品的公允价值。</p>						
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）	2022 年 01 月 26 日						
独立董事对	关于公司开展期货套期保值业务的独立意见：						

公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>经审核，我们认为公司开展期货套期保值业务的相关审批程序符合相关法律、法规及《公司章程》的有关规定；公司已制定《期货套期保值业务管理制度》，通过加强内部控制，落实风险防范措施，提高经营管理水平，为公司从事期货套期保值业务制定了具体操作规程；公司及子公司开展期货套期保值业务，可以充分利用期货市场的套期保值功能，合理规避大宗商品价格波动对公司原材料采购及产品销售带来的不利影响，控制公司经营风险，实现公司稳健经营的目标。我们认为，公司开展期货套期保值业务不存在损害公司及全体股东的利益，同意公司开展期货套期保值业务。</p> <p>关于公司开展外汇套期保值业务的独立意见： 经审核，我们认为公司开展外汇套期保值业务的相关审批程序符合相关法律、法规及《公司章程》的有关规定；公司已制定《外汇套期保值业务管理制度》，通过加强内部控制，落实风险防范措施，提高经营管理水平，为公司从事套期保值业务制定了具体操作规程；在保证正常生产经营的前提下，公司开展外汇套期保值业务，有利于规避和防范外汇市场风险，防止汇率大幅波动对公司生产经营造成的不利影响。我们认为，公司开展外汇套期保值业务不存在损害公司及全体股东的利益，同意公司开展外汇套期保值业务。</p>
---------------------	--

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。

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

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016年	非公开发行	242,726.9	49.71	243,441.65	28,560.99	28,560.99	11.77%	5.59	存放于募集资金专户	0
合计	--	242,726.9	49.71	243,441.65	28,560.99	28,560.99	11.77%	5.59	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会证监许可（2015）3143号文核准，并经贵所同意，本公司由主承销商安信证券股份有限公司采用非公开发行人民币普通股（A股）股票17,500万股，发行价为每股人民币14.00元，共计募集资金额245,000.00万元，坐扣承销费1,725.00万元后的募集资金为243,275.00万元，已由主承销商安信证券股份有限公司于2016年6月21日汇入本公司募集资金监管账户。另扣除律师费、审计费、法定信息披露等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用548.10万元后，本公司本次募集资金净额242,726.90万元。截至2022年12月31日，公司已累计投入募集资金总额5.59万元（包括暂时补充流动资金31,580.25万元），尚未使用的非公开发行募集资金余额5.59万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募	是否已变更项目(含)	募集资金承诺投资总	调整后投资总	本报告期投入	截至期末累计投入金	截至期末投资进度	项目达到预定可使用	本报告期实现	截止报告期末累计实	是否达到预计	项目可行性是否发生

资金投向	部分变更)	额	额(1)	金额	额(2)	(3) = (2)/(1)	状态日期	的效益	现的效益	效益	重大变化
承诺投资项目											
1. 年产 1000 万 KVah 新能源电池项目	是	116,000	89,752.92	3,069.72	89,752.92	100.00%	2022 年 09 月 30 日	558.4	558.4	否	是
2. 基于云数据管理平台的分布式能源网络建设一期项目	否	50,000	50,000		50,128.49	100.26%	2018 年 12 月 01 日	816.41	6,152.71	否	否
3、年产 6GWh 新能源锂电池建设项目一期	是		28,560.99	1,740.93	1,740.93	6.10%	2024 年 08 月 31 日			不适用	否
4. 偿还银行贷款及补充流动资金	否	75,000	75,000		75,000	100.00%				不适用	否
5. 暂时补充流动资金	是			-3,085.04	26,819.31					不适用	否
承诺投资项目小计	--	241,000	243,313.91	1,725.61	243,441.65	--	--	1,374.81	6,711.11	--	--
超募资金投向											
1. 其他 [注 2]	是	1,726.9		-1,675.9						不适用	否
超募资金投向小计	--	1,726.9		-1,675.9		--	--			--	--
合计	--	242,726.9	243,313.91	49.71	243,441.65	--	--	1,374.81	6,711.11	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况	<p>年产 1000 万 KVah 新能源电池项目本年度实现的效益未达预期，主要原因为 2021 年以来铅电产品相关原材料采购价格上涨，公司工业铅电业务订单多为年度集采模式，销售价格提前锁定，价格传导需要时间，无法随原材料价格波动实时联动，2022 年生产交付产品中部分为 2021 年度签署订单，进而影响毛利率及效益。</p> <p>基于云数据管理平台的分布式能源网络建设一期项目本年度实现的效益未达预期，主要原因系受环保政策持续趋严影响，2022 年储能电站用户经营情况不善、产能利用率低，导致相关储能电站出现电量消纳不足，运营效率未达预期。2022 年 12 月 8 日，公司召开第八届董事会第十次会议审议通过了《关于处置部分固定资产暨处置募投项目相关资产的议案》，并经 2022 年 12 月 26 日 2022 年第八次临时股东大会审议通过该议案，其</p>										

和原因 (含 “是否 达到预 计效 益”选 择“不 适用” 的原 因)	中部分资产为 2015 年非公开发行募投项目“基于云数据管理平台的分布式能源网络建设一期项目”相关资产。
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>“年产 1000 万 kWh 新能源电池项目”受前期土地征地、公司生产基地整合、设计工艺路线优化及产线布局调整等因素影响，项目实施建设进度低于计划预期。而近两年，针对新能源储能、动力系统等应用领域的技术路线已经逐渐从铅电转向锂电，市场对于锂电的认可度更高，公司的锂电产品占比也在不断的提升。为了适应市场需求的变化，公司对于现有的锂电、铅电的产能已相继做出了一些调整，包括将民用动力铅酸业务进行整体剥离等。为进一步聚焦新能源储能、锂电及锂电回收业务，公司拟不再新增铅电相关产能建设投入。</p> <p>为抓住当下“碳达峰、碳中和”背景下的发展大机遇，公司拟进一步聚焦新能源储能产业，并根据市场需求进一步扩建锂电产能以满足下游客户需求。同时，进一步扩大产能有利于形成规模经济，提升产品经济效益和竞争力。</p> <p>基于上述原因，为提高募集资金使用效率，提升经营效益，经审慎研究，公司拟投资建设“年产 6GWh 新能源锂电池建设项目”，并将“年产 1000 万 kWh 新能源电池项目”尚未使用的募集资金 26,834.09 万元（包括累计收到的银行存款利息并扣除银行手续费支出等）及尚未确认用途的超募资金 1,726.90 万元用于投资建设“年产 6GWh 新能源锂电池建设项目”一期。</p>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>公司超募资金 1,726.90 万元。2022 年 8 月 29 日，公司第八届董事会第六次会议审议通过了《关于变更部分募投项目并使用超募资金投资建设项目的议案》，同意将尚未使用的募集资金用于投资建设“年产 6GWh 新能源锂电池建设项目”一期。截至 2022 年 12 月 31 日，公司将超募资金 1,726.90 万元全部用于投资建设“年产 6GWh 新能源锂电池建设项目”一期。</p>
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	<p>适用</p> <p>为了保障募集资金投资项目顺利进行，公司以自筹资金预先投入了募集资金项目，截至 2016 年 6 月 30 日，公司已经向 2 个非公开发行募集资金项目投入自筹资金 54,265.90 万元。2016 年 7 月 7 日，经公司第六届董事会第七次会议审议通过，本公司以募集资金置换了上述预先投入募集资金投资项目的自筹资金 54,265.90 万元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2022 年 9 月 15 日，公司第八届董事会第七次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用非公开发行股票募集资金的部分闲置资金暂时用于补充公司流动资金，合计金额不超过 28,500 万元，使用期限为不超过十二个月。截至 2022 年 12 月 31 日，公司暂时补充流动资金 26,819.31 万元，其中闲置募集资金 26,819.31 万元。</p>
项目实施出现	不适用

募集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	用途：尚未使用的募集资金余额 5.59 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额 646.14 万元），承诺按计划投入募集资金项目。
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

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产 6GWh 新能源锂电池建设项目一期	年产 1000 万 KVah 新能源电池项目	28,560.99	1,740.93	1,740.93	6.10%	2024 年 08 月 31 日	0	不适用	否
合计	--	28,560.99	1,740.93	1,740.93	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>“年产 1000 万 kVAh 新能源电池项目”受前期土地征地、公司生产基地整合、设计工艺路线优化及产线布局调整等因素影响，项目实施建设进度低于计划预期。而近两年，针对新能源储能、动力系统等领域应用的技术路线已经逐渐从铅电转向锂电，市场对于锂电的认可度更高，公司的锂电产品占比也在不断的提升。为了适应市场需求的变化，公司对于现有的锂电、铅电的产能已相继做出了一些调整，包括将民用动力铅酸业务进行整体剥离等。为进一步聚焦新能源储能、锂电及锂电回收业务，公司拟不再新增铅电相关产能建设投入。</p> <p>为抓住当下“碳达峰、碳中和”背景下的发展大机遇，公司拟进一步聚焦新能源储能产业，并根据市场需求进一步扩建锂电产能以满足下游客户需求。同时，进一步扩大产能有利于形成规模经济，提升产品经济效益和竞争力。</p> <p>2022 年 8 月 29 日，公司第八届董事会第六次会议审议通过了《关于变更部分募投项目并使用超募资金投资建设项目的议案》，同意公司新建“年产 6GWh 新能源锂电池建设项目”，并将原“年产 1000 万 kVAh 新能源电池项目”尚未使用的募集资金全部用于“年产 6GWh 新能源锂电池建设项目”一期建设。同时，公司将超募资金 1,726.90 万元也用于投资建设“年产 6GWh 新能源锂电池建设项目”一期。该议案已通过临时股东大会审议通过。</p>						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			无						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			无						

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

交易对方	被出售资产	出售日	交易价格(万元)	本初起至出售日该资产为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响(注3)	资产出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	资产出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系(适用关联交易情形)	所涉及的资产是否已全部过户	所涉及的债权债务是否已全部转移	是否按计划如期实施,如未按计划实施,当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
安徽铂再生资源科技有限公司	17座储能电站的电力设备	2022年12月31日	12,288.79	816.41	有助于盘活公司资产、加快资金回流,处置所得资金将用于补充公司日常生产经营所需。	-117.72%	评估价值	否	全资子公司	是	是	是	2022年12月09日	公告编号:2022-130

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本初起至出售日该股权为上市公司贡献	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,	披露日期	披露索引
------	-------	-----	----------	-------------------	----------	---------------------	----------	---------	----------	---------------	--------------------	------	------

				的净利润 (万元)		润总额的 比例					应当 说明 原因 及公 司已 采取 的措 施		
雅迪 科技 集团 有限 公司	界首 市南 都华 宇电 源有 限公 司 (现 更名 为华 宇新 能源 科技 有限 公司) 51% 股 权	2022 年 01 月 04 日	22,69 5	4,382 .75	可以 缓解 公司 发展 经营 所需 资金 压力; 优化 资产 和产 业结 构, 减轻 经营 压力, 降低 经营 风险, 集中 资源 专注 发展 新能 源储 能、 锂电 及锂 电回 收业 务	32.32 %	以评 估为 基础	否	无关 联关 系	是	是	2021 年 12 月 18 日	巨潮 资讯 网, 公告 编号: 2021- 089、 2022- 084
雅迪 科技 集团 有限 公司	浙江 长兴 南都 电源 有限 公司 (现 更名 为界 首市 华宇 新能 源销 售有 限公 司)	2022 年 01 月 04 日	0		可以 缓解 公司 发展 经营 所需 资金 压力; 优化 资产 和产 业结 构, 减轻	124.2 3%	以评 估为 基础	否	无关 联关 系	是	是	2021 年 12 月 18 日	巨潮 资讯 网, 公告 编号: 2021- 089

	司) 51%股 权				经营 压力, 降低 经营 风险, 集中 资源 专注 发展 新能 源储 能、 锂电 及锂 电回 收业 务								
--	-----------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
杭州南都动力科技有限公司	子公司	锂电产品生产	900,000,000.00	3,176,841,267.29	885,793,560.71	2,424,130,246.82	60,455,997.54	37,238,928.75
安徽华铂再生资源科技有限公司	子公司	再生铅生产	200,000,000.00	4,888,221,341.21	1,132,106,034.66	6,426,666,639.43	150,715,527.39	146,719,103.02
四川南都国舰新能源股份有限公司	子公司	铅蓄产品生产	150,300,000.00	365,316,804.33	- 134,985,572.15	486,064,090.15	- 66,877,233.28	- 66,868,722.75
浙江南都鸿芯动力科技有限公司	子公司	锂电产品生产	100,000,000.00	432,415,069.78	47,553,162.87	91,722,172.83	- 78,083,601.90	- 78,090,848.91
安徽南都华铂新材料科技有限公司	子公司	锂电池材料生产	100,000,000.00	1,265,064,815.89	278,027,319.38	862,147,496.12	157,934,860.00	153,899,656.52

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
无锡南都能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	无重大影响
华宇新能源科技有限公司	处置	形成投资收益 10,709.29 万元。
界首华宇新能源销售有限公司	处置	形成投资收益 40,449.79 万元。
BES System GmbH & Co. KG	处置	无重大影响
ATON REV GmbH & Co. KG	处置	无重大影响
安徽源之信工程项目管理有限公司	设立	无重大影响

南通南都能源互联网有限公司	注销	无重大影响
浙江南都和储能源科技有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略及经营计划

双碳大背景下，新能源及储能行业作为能源革命的关键一环，是绿色经济复苏的重要引擎。借助全球储能及数字化产业发展的风口，2023年，公司将继续以“聚焦储能、锂电主业，实现储能产业一体化”为主基调，进一步夯实管理，持续推进高质量发展，优化业务结构和产品结构，实现业务规模及经营业绩的双增长。公司将重点开展如下几方面工作：

1、市场主要工作

（1）**在新型电力储能方面**，与现有客户和合作伙伴进行深度绑定、同时挖掘新客户，通过资源互换，锁定中长期合作关系。其中，国内，围绕五大四小新能源发电企业、央企国企等重点客户，在浙江、安徽、广东、湖南、新疆等重点区域开发顶端资源、布署属地化团队；海外，聚焦欧洲、北美、澳洲、日韩等重点市场，进行大客户突破，加强本地化服务中心建设，提升本地化安装调试、技术支持、售后服务能力。

（2）**在工业储能方面**，以全球大运营商、大塔商、大设备商客户为基石，保存量，优化业务和客户占比，争取高质量订单；汽车业务、民用储能业务，以扎实做好产品、重点客户突破为重点，稳步增量。

（3）**在资源再生方面**，公司将加快锂电回收项目产能的释放，利用回收渠道优势保障公司锂电产品原材料供应，同时控制采购成本，提升公司锂电业务盈利能力，实现公司内部产业结构调整与产业升级。持续进行锂离子电池回收与再利用关键技术的研发与应用，同时进一步开展贵金属及稀有金属提炼，提高综合回收效益。

2、加强技术创新及研发投入

公司将围绕储能、资源再生业务，开展材料、电芯、pack、系统集成等研发工作，确保重点战略性项目取得技术突破与阶段性成果。以市场为导向，加速技术成果转化进程，重点开展固态锂电、燃料电池等重大研发项目；持续加大锂电研发投入，提升锂电竞争力；积极储备下一代电化学储能技术；完成技术中心和各基地研究院研发项目的全过程管控。

3、产能建设及产业一体化

为满足储能业务快速发展带来的交付需求，同时有力保障公司锂电产品原材料自给自足，加快推进锂电及锂电回收产能建设，充分发挥储能产业一体化优势。

4、供应链管理

持续开展精益生产活动，建立健全先进生产管理模式，提高过程质量控制能力和生产效率、降低人制费和材料消耗率，降低存货周转天数，在保证准时交付的前提下，合理控制库存。

5、质量管理

公司将进一步进行质量管理体系建设，实现从研发、供应商导入开始，直到生产过程、关键工艺及产品全生命周期的全面质量管理。进行端到端的协同管控，采购、生产、技术和质量等相关部门充分沟通合作，持续稳定地提升产品质量。

（三）风险与应对措施

1、宏观经济风险

公司实施全球化经营战略，目前海外市场已覆盖全球 150 多个国家和地区，产品出口规模较大。全球面临着通胀、地域冲突等带来的经济压力，若未来全球范围内宏观经济和市场需求下滑，将影响整个新能源和储能电池行业的发展，进而对公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

应对措施：面对不稳定的经济形势，公司将围绕既定战略目标及经营计划开展各项工作，加大市场推广力度，尽可能减少市场波动和政策变化带来的影响。同时，公司将持续密切关注全球政治经济情况，及时调整业务、收款策略及增加投保等措施，防范业务开展的风险。

2、汇率波动风险

公司一直积极坚持海外市场的拓展，出口业务销售额逐步提高。汇率的不确定性，使公司未来仍面临汇率变动带来的外汇结算风险。

应对措施：公司将加强外汇风险防范，密切关注汇率走势，采取增加结算货币种类、美元贷款、缩短销售回款期、销售价格与汇率联动机制等措施，以减少汇率变化给公司带来的影响。同时，根据业务发展需要，灵活选用合理的外汇避险工具组合（远期结售汇），降低汇率波动带来的不良影响。

3、原材料波动风险

公司锂电产品主要关键原材料正极材料包括碳酸锂、氢氧化锂等，受供求关系、投机炒作、市场预期等众多因素的影响，锂电相关材料价格具有较高波动性，自 2020 年以来正极材料碳酸锂价格一路上涨到达 60 万/吨，2022 年底至今，碳酸锂价格持续下跌至 20 万，短期内的原材料价格大幅波动对公司存货及成本管控带来压力。同时，公司铅电类产品主要原材料为铅及其合金，属于期货交易品种之一，产品价格也具有较高波动性。

应对措施：公司将继续推动实施价格联动机制，与下游客户约定价格联动条款，若一段时间内基准价格波动达到一定幅度，双方重新调整电池产品价格；同时，通过深入研究原材料市场行情变化趋势，灵活运用规模采购策略，开展期货套期保值，降低原材料的价格波动风险。

4、行业竞争加剧风险

新能源产业蓬勃发展大潮下，伴随着一系列利好政策，储能行业无疑是这两年最受关注的风口之一。巨大的市场热情下，越来越多资本涌入储能行业，掀起一轮“扩产热潮”。随着更多竞争者进入，为抢占市场份额，尤其在国内市场，低价无序竞争加剧。

应对措施：公司拥有近三十年的行业、技术、客户、渠道及品牌的积累；拥有高素质、专业化的团队。同时，经过近年的调整变革，公司已经聚焦储能、锂电，形成了产业一体化布局，完成了战略及业务结构转型。企业文化、组织、队伍、内部机制等也都得到了持续改善，为未来可持续化发展奠定了良好的基础。面对不断加剧的市场竞争，公司将持续保持的危机意识，把握好市场需求与产能的匹配，避免盲目扩产；积极做好新技术、新产品的储备，应对行业技术迭代的风险。

5、技术迭代及技术失密风险

公司所处新能源行业发展迅速，技术的升级与产品的迭代速度快，未来新技术、新产品的推进可能会给公司现有产品造成冲击，若公司不能及时、准确地把握技术、市场和政策的变化趋势，不能及时将技术研发与市场需求相结合，公司可能会面临技术升级迭代的风险。

公司作为储能行业先行者，经历近三十年的专业化发展，拥有多年的技术积累，围绕安全性、成本、高能效、长寿命打造四维竞争力，具备从方案设计、系统集成、运营维护的全面技术能力，在核心技术、产品方面拥有多项自主知识产权。如果出现技术泄露或核心技术人员流失情况，将对公司的持续技术创新和市场竞争等产生不利影响。

应对措施：公司以“研发一代、储备一代”作为技术发展战略，与院校、科研机构共建研发平台，深入技术合作，持续开展前瞻性及基础性研究。同时，目前公司已建立严格的技术保密体系，并设有专门的部门负责技术保密工作，在技术人员的岗位设置、资料保存、信息工具运用等方面均有严格规定。公司为技术人才提供良好的工作平台和发展空间，营造宽松的创新机制及职业晋升通道体系；同时，公司实施长效激励措施，积极推进股权激励计划，并向技术骨干和业务骨干倾向，降低人才流失风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引

2022 年 05 月 13 日	线上	其他	其他	参与公司 2021 年度网上业绩 说明会的投资 者	公司管理层对 公司 2021 年 度工作向投资 者进行汇报， 并对投资者提 出的针对公司 经营发展、业 务开拓、产线 布局等方面 的问题进行回 复。	浙江南都电源 动力股份有限 公司 2022 年 5 月 13 日投资 者关系活动记 录表（编号： 2022-001）
---------------------	----	----	----	------------------------------------	--	--

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》等有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会

本公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规及制度的要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，通过聘请律师出席见证保证了会议的召集、召开和表决程序的合法性。采用现场投票与网络投票相结合的方式，确保所有股东能够平等、便利地行使权利，充分保障全体股东尤其是中小投资者充的合法权益。

2、关于董事与董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。全体董事严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等法律法规要求开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务。同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，以期更好服务公司和股东。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，根据各自职责就各专业性事项进行研究，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

3、关于监事和监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。报告期内，全体监事按照《监事会议事规则》的要求，认真履行职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，切实维护全体股东的合法权益。

4、关于控股股东与上市公司的关系

报告期内，公司控股股东按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》、《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会授权范围行使职权、直接或

间接干预本公司的决策和生产经营活动，不存在利用其控制地位损害公司和其他股东利益的行为，不存在占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及公司《信息披露管理制度》等要求，做到真实、准确、完整、及时、公平、规范披露有关信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询。公司指定《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》及巨潮资讯网作为本公司信息披露的报纸和网站。

6、关于绩效评价与激励约束机制

公司已建立企业绩效评价激励体系，并不断完善，管理者的收入与企业经营目标及业绩完成情况挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合有关法律、法规的要求。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会、公司利益相关方等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务等方面有相互独立的体系，各自独立核算，不干预公司的日常运营。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	32.11%	2022 年 01 月 04 日	2022 年 01 月 04 日	审议通过了《关于转让控股子公司部分股权并放弃相关优先购买权的议案》；《关于转让部分专利权及专利申请权暨关联交易的议案》；《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理本次

					股权转让及专利转让相关事宜的议案》；《关于转让控股子公司股权后形成对外关联财务资助的议案》；《关于转让控股子公司股权后形成对外关联担保的议案》；《关于 2022 年度日常关联交易金额预计的议案》；《关于增补第七届董事会独立董事的议案》。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	32.56%	2022 年 02 月 11 日	2022 年 02 月 11 日	审议通过了《关于 2022 年度对子公司提供担保的议案》；《关于变更公司注册资本、修改〈公司章程〉的议案》。
2021 年年度股东大会	年度股东大会	36.72%	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 20 日	审议通过了《2021 年度董事会工作报告》；《2021 年度监事会工作报告》；《2021 年度财务决算报告》；《公司 2021 年年度报告全文及其摘要》；《2021 年度利润分配预案的议案》；《关于部分募集资金投资项目继续延期的议案》；《关于变更经营范围、注册地址并修改〈公司章程〉的议案》；《关于董事薪酬的议案》；《关于监事薪酬的议案》；《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》；《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》；《关于监事会换届选举暨提名第七届监事会非职工代表监事候选人的议案》。
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	37.74%	2022 年 05 月 30 日	2022 年 05 月 31 日	审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》；《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事宜的议案》；《关于修改〈公司章程〉的议案》。
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	38.88%	2022 年 06 月 15 日	2022 年 06 月 15 日	审议通过了《关于补选第八届董事会非独立董事候选人的议案》。
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	36.14%	2022 年 09 月 14 日	2022 年 09 月 14 日	审议通过了《关于变更部分募投项目并使用超募资金投资建设项目的议案》；《关于 2022 年度新增对子公司担保的议案》；《关于变更独立董事薪酬的议案》。
2022 年第六次临时股东大会	临时股东大会	26.68%	2022 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 10 日	审议通过了《关于放弃控股子公司优先购买权暨关联交易的议案》；《关于 2022 年度新增对子公司担保的议案》。
2022 年第七次临时股东大会	临时股东大会	31.43%	2022 年 11 月 30 日	2022 年 11 月 30 日	审议通过了《关于增补第八届董事会独立董事的议案》；《关于变更会计师事务所的议案》；《关于子公司购买资产暨关联交易的议案》。
2022 年第八次临时股东大会	临时股东大会	38.70%	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 26 日	审议通过了《关于处置部分固定资产暨处置募投项目相关资产的议案》；《关于拟变更经营范围、增加董事会席位暨修改公司章程的议案》；《关于增加非独立董事的议案》。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
朱保义	董事长、总经理	现任	男	44	2018年01月31日	2025年05月18日	35,360,893				35,360,893	
王岳能	副董事长	现任	男	59	2022年06月15日	2025年05月18日	1,830,293		279,573		1,550,720	个人资金需求减持
王莹娇	董事、副总经理	现任	女	50	2008年03月28日	2025年05月18日	1,038,989		150,000		888,989	个人资金需求减持
陆浩杰	董事	现任	男	58	2022年12月26日	2025年05月18日	0				0	
薛安克	独立董事	现任	男	66	2019年04月01日	2025年05月18日	0				0	
吴晖	独立董事	现任	男	63	2022年01月04日	2025年05月18日	0				0	
来小康	独立董事	现任	男	64	2022年11月30日	2025年05月18日	0				0	
舒华英	监事会主席	现任	男	78	2012年07月20日	2025年05月18日	0				0	
沈岑宽	监事	现任	男	58	2022年05月19日	2025年05月18日	0				0	
郭锋	职工监事	现任	男	51	2022年01月04日	2025年05月18日	0				0	
刘成浩	副总经	现任	男	49	2021	2025	0				0	

	理				年 04 月 26 日	年 05 月 18 日						
高秀炳	副总经理、财务总监	现任	男	49	2021 年 04 月 26 日	2025 年 05 月 18 日	435,4 00		60,00 0		375,4 00	个人 资金 需求 减持
谢永标	副总经理	现任	男	42	2021 年 04 月 26 日	2025 年 05 月 18 日	0				0	
相佳媛	总工程师	现任	女	39	2022 年 11 月 11 日	2025 年 05 月 18 日	0				0	
曲艺	董事会秘书	现任	女	41	2020 年 04 月 28 日	2025 年 05 月 18 日	0				0	
周庆治	原董事	离任	男	68	1997 年 12 月 08 日	2022 年 04 月 01 日	0				0	
王海光	原董事长	离任	男	60	2008 年 02 月 18 日	2022 年 05 月 30 日	826,4 23		71,10 0		755,3 23	个人 资金 需求 减持
何伟	原董事	离任	男	66	1997 年 12 月 08 日	2022 年 04 月 01 日	0		0		0	
吴贤章	原董事、副总经理	离任	男	50	2012 年 06 月 06 日	2022 年 04 月 01 日	500,0 00		440,0 00		60,00 0	个人 资金 需求 减持
张建华	原独立董事	离任	男	71	2016 年 09 月 23 日	2022 年 11 月 30 日	0				0	
汪祥耀	原独立董事	离任	男	66	2015 年 11 月 10 日	2022 年 01 月 04 日	0				0	
佟辛	原监事	离任	男	63	2008 年 02 月 18 日	2022 年 04 月 01 日	0				0	
陈建	原职工监事	离任	男	49	2018 年 01 月 31 日	2022 年 01 月 04 日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	39,99 1,998 .00	0	1000, 673.0 0	0	38,99 1,325 .00	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

2022 年 1 月 4 日，公司原独立董事汪祥耀因任期已满六年辞去第七届董事会独立董事、审计委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员及提名委员会委员职务。辞职后，将不再担任公司任何职务；同日，公司原职工监事陈建因工作变动原因申请辞去第六届监事会职工监事职务。

2022 年 4 月，公司进行董事会、监事会换届工作，原公司董事周庆治、何伟、吴贤章，原监事佟辛任期届满离任，上述人员离任后不再担任公司任何职务。

2022 年 5 月，王海光先生因个人原因辞去公司董事长职务。辞职后，王海光先生将在公司担任顾问职务，继续利用其在公司治理、战略统筹、外部资源整合等方面的经验，在公司战略发展规划、企业文化传播、对外协调沟通等方面继续为公司建言献策并给予指导和帮助。

2022 年 11 月 11 日，独立董事张建华先生因任期已满六年辞去第八届董事会独立董事、战略委员会委员、审计委员会委员及薪酬与考核委员会主任委员职务。辞职后，将不再担任公司任何职务。

上述人员的离任不影响公司相关工作的正常运行。

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
吴晖	独立董事	被选举	2022 年 01 月 04 日	原独立董事任期届满，补充新的独立董事
沈岑宽	监事	被选举	2022 年 05 月 19 日	原监事任期届满离任，补充新监事
王岳能	副董事长	被选举	2022 年 06 月 15 日	经 2022 年第四次临时股东大会选举成为公司副董事长
陆浩杰	董事	被选举	2022 年 12 月 26 日	经 2022 年第八次临时股东大会选举成为公司董事
来小康	独立董事	被选举	2022 年 11 月 30 日	经 2022 年第七次临时股东大会选举成为公司独立董事
相佳媛	总工程师	聘任	2022 年 11 月 11 日	经第八届董事会第九次会议审议同意，聘任为公司总工程师
郭锋	职工监事	被选举	2022 年 01 月 04 日	经职工代表大会表决，选举为公司职工监事
王海光	董事长	离任	2022 年 05 月 30 日	因个人原因辞职
周庆治	董事	任期满离任	2022 年 04 月 01 日	任期届满离任
何伟	董事	任期满离任	2022 年 04 月 01 日	任期届满离任
吴贤章	董事、副总经理	离任	2022 年 04 月 01 日	任期届满离任
汪祥耀	独立董事	任期满离任	2022 年 01 月 04 日	任期届满离任
张建华	独立董事	任期满离任	2022 年 11 月 30 日	任期届满离任
佟辛	监事	离任	2022 年 04 月 01 日	任期届满离任
陈建	职工监事	离任	2022 年 01 月 04 日	因个人原因辞职

2、任职情况

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

(一) 公司第八届董事会共有成员 7 名，其中独立董事 3 名。

1、朱保义先生，中国国籍，无境外居留权，1979年2月出生，北京大学EMBA学历。曾任安徽省华鑫铝业集团有限公司董事，2014年4月起担任安徽华铂再生资源科技有限公司总经理，2017年10月起担任公司安徽运营管理中心主任，2018年1月起担任公司副总经理，2018年2月起任公司董事，2019年1月起任公司总经理。现任公司董事长、总经理，新源动力股份有限公司董事。朱保义先生曾获“2018中国创新榜样”、“全球储能产业十大年度人物”、“界首市企业发展先进个人”、“阜阳市建市20周年暨‘十二五’百家优秀企业家”、“2016皖北地区年度工业经济人物”、“阜阳市五一劳动奖章”、“安徽省第七批战略性新兴产业技术领军人才”、“改革开放40周年建功立业阜阳市百佳优秀企业家”等荣誉称号。现任公司第八届董事会董事长、公司总经理。

2、王岳能先生，1964年10月出生，大学学历，副研究员，无境外居留权。1998—2001年，任杭州商学院（现浙江工商大学）旅游学院副院长；1999—2002年，任建德市人民政府副市长（挂职）；2002年—至今，历任公司常务副总经理、董事、副董事长、公司顾问职务。现任公司第八届董事会副董事长。

3、王莹娇女士，中国国籍，无境外居留权，1973年11月出生，硕士学历，高级会计师，历任公司投资证券部经理、董事会秘书、财务总监、副总经理，现任公司董事、副总经理，浙江南都能源科技有限公司董事，长春孔辉汽车科技股份有限公司董事，新源动力股份有限公司董事，同时担任中国上市公司协会常务委员，现任公司第八届董事会董事、公司副总经理。

4、陆浩杰先生，中国国籍，无境外居留权，1965年11月出生，香港中文大学会计专业硕士，注册会计师。自1994年起担任上海中桥基建（集团）股份有限公司财务总监，现任上海中桥基建（集团）股份有限公司董事、财务总监；上海南都集团有限公司副总裁、监事；杭州南都电源有限公司财务总监。同时，担任上海益都实业有限公司监事；君澜酒店集团有限公司监事；浙江世界贸易中心有限公司董事；上海天能投资管理有限公司执行董事，广东南都娱乐传媒股份有限公司董事。现任公司第八届董事会董事。

5、薛安克先生，中国国籍，无境外居留权，1957年3月生，博士。曾任杭州电子科技大学副校长、校长，现任杭州电子科技大学教授、博士生导师，享受国务院政府津贴专家，浙江省特级专家。长期从事工业自动化、人工智能、智能控制、信息融合、智慧城市、大数据应用等研发、教学和工程应用工作，兼任教育部自动化专业教学指导委员会副主任委员，中国自动化学会常务理事，中国宇航学会信息融合专委会副主任，中国电子学会监事会副监事长，工信部科技委员会委员，浙江省人工智能发展委员会常务委员、副秘书长，省数字经济联合会会长，省自动化学会副理事长等职。主持国家基金重大科研仪器研制项目1项、国家基金重点项目（2项）、国家基金面上项目（2项）、973计划课题（2项）、863计划、国防军事电子预研、浙江省重点科技攻关等重要研究项目30余项。研究成果曾获国家科技进步二等奖，国家教学成果二等奖，教育部科技进步一等奖，浙江省自然科学一等奖，浙江省科技进步一等奖各1项。获授权发明专利60余项，转让若干项。近年发表学术论文160余篇，被SCI检索论文60余篇，出版著作3部，教材3部。现任公司第八届董事会独立董事。

6、吴晖先生，中国国籍，无境外居留权。1960年4月出生。浙江工商大学财会学院教师，硕士，会计学教授，硕士研究生导师。现任浙江工商大学教学督导组副组长、曾担任浙江工商大学会计系主任、青年教师指导室主任。截止目前，担任德华兔宝宝装饰新材股份有限公司、浙江锋龙电气股份有限公司、诚邦生态环境股份有限公司等多家上市公司独立董事。现任公司第八届董事会独立董事。

7、来小康先生，中国国籍，无境外居留权。1959年1月出生，硕士学历，教授级高工、中国电力科学研究院资深专家、中国电机工程学会会士。1984年至今，在中国电力科学研究院工作，曾任电工所所长、新能源与储能运行控制国家重点实验室副主任。“十三五”能源领域科技发展战略专题研究专家，国家重点研发计划重点专项智能电网技术与装备实施方案及指南编写专家，项目责任专家。中国电机工程学会电力储能专业委员会、中国化工学会储能工程专业委员会、中国能源研究会储能专业委员会副主任委员。主要从事电能存储与转换技术、超导电力技术和电动汽车技术等前沿学科及技术的研究与开发工作，先后主持并参与了多项国家项目、国家电网公司项目和奥运科研课题，以及张北储能试验基地和国家电网公司电池储能技术实验室的建设工作。2016年起，在储能和智能电网领域，任“国家重点研发计划重点专项十余个项目的责任专家；参加国家电网公司储能与电动汽车领域的指南编制工作及项目督导工作。2022年8月起任许昌智能继电器股份有限公司独立董事。现任公司第八届董事会独立董事。

（二）公司第七届监事会共有成员3名。

1、舒华英先生，中国国籍，无境外居留权，1945年9月出生，大学学历，北京邮电大学教授、博士生导师，中国通信学会会士，享受国务院特殊津贴，曾为名古屋工业大学情报工程系访问学者，北京邮电大学服务管理科学研究所所长。现任公司第七届监事会主席。

2、沈岑宽先生，中国国籍，无境外居留权，1965年9月出生，硕士学历。2000年加入公司，历任杭州南都能源科技有限公司办公室主任、人力资源部副经理、总经理助理、副总经理，浙江南都电源动力股份有限公司总裁助理等职务。现任南都电源（安徽）新能源科技有限公司董事长兼总经理，安徽华铂再生资源科技有限公司董事长兼总经理、安徽南都华铂新材料科技有限公司董事长。现任公司第七届监事会监事。

3、郭锋先生，中国国籍，无境外居留权，1972年8月出生，研究生学历、理学硕士学位，高级工程师。2010年加入南都电源，历任子公司杭州南都动力科技有限公司总工程师、总经理，浙江南都鸿芯动力科技有限公司总经理，现任公司锂电研究院院长。任职期间，作为项目负责人和主要参与者完成工信部、浙江省、杭州市等多项重点项目，荣获杭州市优秀新产品新技术奖和科技进步奖；带领研究课题组获得国家专利24项；参与起草通信行业标准1项；发表学术论文6篇；入选杭州市“131”中青年人才培养计划。现任公司第七届监事会职工监事。

（三）公司共有高级管理人员7名。

1、朱保义先生，公司总经理，履历详见本节董事简历部分。

2、王莹娇女士，公司副总经理，履历详见本节董事简历部分。

3、刘成浩先生，中国国籍，无境外居留权，1974年6月出生，研究生毕业。1997年-2007年，历任浙江南都电源动力股份有限公司质量管理科科长、研发经理、客户服务中心经理、销售管理部经理、国内市场总监助理等职务；2007年-2020年，在国际知名品牌德克电池中国分公司东宾国际（吴江）电池有限公司工作，担任德克电池中国市场拓展的主要负责人，历任德克电池中国区销售首席代表、销售总监等职务。现任公司副总经理。

4、高秀炳先生，中国国籍，无境外居留权，1974年9月出生，硕士学历，注册企业理财师、高级会计师。1996年-2001年任杭州南都电源有限公司财务会计；2002年-2005年，任杭州南都电源销售有限公司财务部经理；2006年-2016

年，任浙江南都电源动力股份有限公司财务部副经理、经理、财务副总监等职务；2017 年-2020 年，历任浙江南都电源动力股份有限公司审计监察中心总监、财务管理中心总监、总裁助理等职务；现任公司副总经理、财务总监。

5、谢永标先生，中国国籍，无境外居留权，1981 年 10 月出生，本科学历。2004-2006 年，任双环电子集团股份有限公司人力资源主管；2006-2008 年，任贝利集团股份有限公司人力资源总监；2008-2020 年，历任杭州海康威视数字技术股份有限公司招聘部、绩效管理部、培训部、任职资格部、HRBP 部总经理。自 2020 年加入南都电源分管人力资源相关工作，现任公司副总经理。

6、相佳媛女士，中国国籍，无境外居留权，1984 年 12 月出生，博士研究生学历，正高级工程师。2011 年加入南都电源，历任公司基础应用研究所副所长、所长、基础技术研究院副院长、锂电池研究院院长、副院长、储能研究院院长。主持和参与国际先进电池联合会、国家科技部、工信部及省市级重大课题 8 项，曾获浙江省技术发明奖和杭州市科技进步奖；申请发明专利 30 余项，发表 SCI 论文 40 余篇；2020 年入选杭州市万人计划青年拔尖人才，享受杭州市政府特殊津贴。现任公司总工程师。

7、曲艺女士，中国国籍，无境外居留权，1982 年 1 月出生，硕士研究生学历。2010 年 6 月至 2017 年 4 月，曾任辽宁普天数码股份有限公司副总经理、董事会秘书、财务总监；2017 年 5 月至 2020 年 3 月，曾任鞍山森远路桥股份有限公司证券投资部长、总经理助理、董事会秘书。自 2020 年 4 月起担任公司董事会秘书，现任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
陆浩杰	上海南都集团有限公司	副总裁、监事	2022 年 11 月 29 日		否
陆浩杰	杭州南都电源有限公司	财务总监	1994 年 09 月 21 日		否
陆浩杰	上海益都实业有限公司	监事	2020 年 08 月 28 日		否
王海光	上海南都集团有限公司	董事、总经理	1999 年 11 月 01 日		否
王海光	杭州南都电源有限公司	董事长、总经理	1994 年 09 月 21 日		否
周庆治	上海南都集团有限公司	董事	1999 年 11 月 01 日		否
周庆治	杭州南都电源有限公司	董事	1994 年 09 月 21 日		否
何伟	上海南都集团有限公司	监事	2006 年 03 月 20 日		否
何伟	杭州南都电源有限公司	董事	1994 年 09 月 21 日		否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
朱保义	安徽义云投资管理有限公司	董事长、总经理	2015 年 10 月 23 日		否
朱保义	安徽界首农村商	董事	2006 年 07 月 05 日		否

	业银行股份有限公司				
朱保义	安徽智岚源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年08月06日		否
朱保义	安徽悦铂企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年08月06日		否
朱保义	杭州保光贸易有限公司	执行董事兼总经理	2021年06月23日		否
朱保义	安徽华祺企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年08月04日		否
朱保义	安徽智喆源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年07月31日		否
王莹娇	浙江孔辉汽车科技有限公司	董事	2018年10月09日		否
王莹娇	新源动力股份有限公司	董事	2019年06月22日		否
王莹娇	长春孔辉汽车科技股份有限公司	董事	2017年02月09日		否
王莹娇	中国上市公司协会	常务委员	2015年11月01日		否
王莹娇	华宇新能源科技有限公司	董事	2019年02月22日	2022年04月22日	否
王莹娇	界首华宇新能源销售公司	董事	2022年05月19日	2022年09月01日	否
薛安克	新湖中宝股份有限公司	独立董事	2018年06月12日		是
薛安克	杭州电子科技大学	教授、博士生导师	1986年01月01日		否
薛安克	中国宇航学会信息融合专业委员会	副主任	2008年01月01日		否
薛安克	工业和信息化部电子科学技术委员会	委员	2012年01月01日		否
薛安克	浙江省人工智能发展委员会	秘书长	2017年01月02日		否
薛安克	浙江省数字经济联合会	会长	2015年01月01日		否
薛安克	浙江省自动化学会	副理事长	2010年01月01日		否
薛安克	广脉科技股份有限公司	董事	2020年09月24日		否
陆浩杰	广东南都娱乐传媒股份有限公司	董事	2008年08月27日		否
陆浩杰	上海天能投资管理有限公司	执行董事	2002年02月08日		否
陆浩杰	上海中桥基建（集团）股份有限公司	董事	2014年11月04日		是
吴晖	诚邦生态环境股份有限公司	独立董事	2017年07月06日		是
来小康	许昌智能继电器股份有限公司	独立董事	2022年11月05日		是

舒华英	杭州柯曼茶翎商贸有限公司	监事	2017年11月17日		否
舒华英	北京汇智信达科技发展有限公司	监事	2005年10月24日		否
王海光	浙江世界贸易中心有限公司	董事长	2004年04月22日		是
王海光	金华国贸大厦有限公司	董事长	2006年12月18日	2022年03月03日	否
王海光	金华国贸大厦物业管理有限公司	董事长	2006年12月18日	2022年03月03日	否
王海光	君澜酒店集团有限公司	董事长	2006年10月10日		否
王海光	上海中桥基建(集团)股份有限公司	监事	2004年07月01日		否
王海光	杭州万科亚运村开发有限公司	董事长	2018年09月14日		否
王海光	杭州万科企业有限公司	董事长、经理	2018年08月10日		否
王海光	浙江万科南都房地产有限公司	董事长	2006年08月21日		是
王海光	景澜酒店投资管理有限公司	董事	2015年06月29日	2022年03月18日	否
王海光	杭州明与睿投资管理有限公司	执行董事、总经理	2016年08月28日	2022年12月14日	否
王海光	北京富平创源农业科技发展有限责任公司	董事	2012年12月03日		否
王海光	广州市南都周刊传媒股份有限公司	董事	2007年08月15日		否
王海光	海南天上人间度假酒店有限公司	董事长	2015年07月17日		否
王海光	杭州东海春房地产开发有限公司	副董事长	2017年08月02日		否
王海光	海南香水湾富豪旅业开发有限公司	董事长、总经理	2016年01月18日		否
王海光	浙江世贸君澜酒店管理有限公司	董事长	2015年07月08日	2022年03月14日	否
王海光	浙江五环实业有限公司	董事长	2007年01月22日		否
王海光	南都公益基金会	理事	2007年05月11日		否
王海光	杭州万瓏置业有限公司	董事长	2020年09月04日		否
周庆治	君澜酒店集团有限公司	董事	2006年10月01日		否
周庆治	上海中桥基建(集团)股份有限公司	董事长	2004年07月01日		否
周庆治	永济市富平小额贷款有限责任公司	董事	2009年05月18日		否
周庆治	国广融合(北京)传媒科技发展有限公司	董事长	2018年05月15日		否
周庆治	浙江世贸君澜酒	董事	2015年07月08日	2022年03月14日	否

	店管理有限公司				
周庆治	南都公益基金会	名誉理事长、 理事	2007 年 05 月 11 日		否
何伟	浙江世界贸易中心有限公司	监事	2006 年 12 月 14 日		否
何伟	金华国贸大厦有限公司	董事	2005 年 12 月 31 日	2022 年 03 月 03 日	否
何伟	金华国贸大厦物业管理有限公司	董事	2005 年 12 月 26 日	2022 年 03 月 03 日	否
何伟	金华国贸大厦物业管理有限公司	董事	2006 年 10 月 10 日		否
何伟	ShangHai Suzhou Limited	董事	2004 年 01 月 01 日		否
何伟	上海中桥基建（集团）股份有限公司	董事	2004 年 07 月 01 日		是
何伟	陵水香水湾君澜物业服务服务有限公司	监事	2015 年 05 月 25 日		否
何伟	上海公益事业发展基金会	理事	2009 年 12 月 17 日		否
何伟	南都公益基金会	理事长	2007 年 05 月 11 日		否
何伟	景澜酒店投资管理有限公司	董事	2020 年 06 月 11 日	2022 年 03 月 18 日	否
吴贤章	长春孔辉汽车科技股份有限公司	董事	2019 年 04 月 02 日		否
吴贤章	中国化学与物理电源行业协会	副理事长	2016 年 01 月 01 日		否
张建华	北京新源绿网节能科技有限公司	董事	2008 年 05 月 13 日		是
张建华	北京华星恒业电气设备有限公司	执行董事、 总经理	2001 年 09 月 17 日		是
张建华	华北电力大学	教授	1984 年 06 月 01 日		是
张建华	中国电机工程学会能源系统专业委员会	委员	2017 年 01 月 01 日		否
张建华	议牧堂(北京)文化艺术中心有限公司	监事	2012 年 12 月 19 日		否
张建华	源能慧智(北京)数字科技股份有限公司	董事	2021 年 02 月 26 日		否
佟辛	杭州新策企业管理咨询有限公司	执行董事、 总经理	2006 年 04 月 13 日		否
佟辛	杭州英策企业管理咨询有限公司	执行董事、 总经理	2007 年 08 月 13 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

由于公司 2020 年度业绩预告披露的预计净利润与 2020 年度业绩快报暨业绩修正公告差异较大，相关信息披露不准确，2021 年 6 月，中国证券监督管理委员会浙江监管局对公司董事长王海光、总经理朱保义、时任财务总监王莹娇及董事会秘书曲艺分别采取出具警示函的监督管理措施。2021 年 9 月，深圳证券交易所对公司董事长王海光、总经理朱保义、时任财务总监王莹娇给予通报批评的处分。

由于公司与安徽宝鸿新材料科技有限公司、安徽省金鸿再生资源科技有限公司的交易事项属于关联交易，公司未完整识别并确认关联方，未及时履行关联交易的审议程序，直至 2022 年 4 月 27 日进行补充审议并于 4 月 29 日披露。2022

年 9 月，中国证券监督管理委员会浙江监管局对时任董事长王海光、总经理朱保义、董秘曲艺、时任财务总监王莹娇分别采取出具警示函的监督管理措施。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会务费由公司承担。董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》规定，结合公司经营业绩，及其本人绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。2022 年度，从公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员报酬共计 1021.39 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
朱保义	董事长、总经理	男	44	现任	108.68	否
王岳能	副董事长	男	59	现任	80.68	否
王莹娇	董事、副总经理	女	50	现任	80.68	否
陆浩杰	董事	男	58	现任	0	是
薛安克	独立董事	男	66	现任	15.08	否
吴晖	独立董事	男	63	现任	15.08	否
来小康	独立董事	男	64	现任	1.59	否
舒华英	监事会主席	男	78	现任	15.29	否
沈岑宽	监事	男	58	现任	36.31	否
郭锋	职工监事	男	51	现任	69.25	否
刘成浩	副总经理	男	49	现任	171.33	否
高秀炳	副总经理、财务总监	男	49	现任	80.68	否
谢永标	副总经理	男	42	现任	80.92	否
相佳媛	总工程师	女	39	现任	65.29	否
曲艺	董事会秘书	女	41	现任	80.9	否
周庆治	原董事	男	68	离任	0	是
王海光	原董事长	男	60	离任	0	是
何伟	原董事	男	66	离任	0	是
吴贤章	原董事、副总经理	男	50	离任	55.89	否
张建华	原独立董事	男	71	离任	15.08	否
汪祥耀	原独立董事	男	66	离任	2.38	否
佟辛	原监事	男	63	离任	0	否
陈建	原职工监事	男	49	离任	46.28	否
合计	--	--	--	--	1,021.39	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
------	------	------	------

第七届董事会第二十八次会议	2022 年 01 月 25 日	2022 年 01 月 26 日	审议通过了《关于向银行申请综合授信融资额度的议案》；《关于 2022 年度对子公司提供担保的议案》；《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》；《关于开展期货套期保值业务的议案》；《关于开展外汇套期保值业务的议案》；《关于注销 2019 年限制性股票与股票期权激励计划股票期权第一个行权期未行权股票期权的议案》；《关于变更公司注册资本、修改〈公司章程〉的议案》；《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第二十九次会议	2022 年 04 月 13 日	2022 年 04 月 13 日	审议通过了《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。
第七届董事会第三十次会议	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 29 日	审议通过了《2021 年度总经理工作报告》；《2021 年度董事会工作报告》；《2021 年度财务决算报告》；《公司 2021 年年度报告全文及其摘要》；《2021 年度利润分配预案的议案》；《董事会关于 2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；《2021 年度内部控制自我评价报告》；《关于 2021 年度计提资产减值准备及报废部分固定资产的议案》；《关于部分募集资金投资项目继续延期的议案》；《2022 年第一季度报告全文》；《关于会计政策变更的议案》；《关于变更经营范围、注册地址并修改〈公司章程〉的议案》；《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》；《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》；《关于董事薪酬的议案》；《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》；《关于补充确认及新增预计 2022 年度关联交易的议案》。
第七届董事会第三十一次会议	2022 年 05 月 12 日	2022 年 05 月 13 日	审议通过了《关于公司〈2022 年股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；《关于公司〈2022 年股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》；《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事宜的议案》；《关于确定日常经营重大合同自愿性披露标准的议案》； 《关于修订〈信息披露管理制度〉的议案》；《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第一次会议	2022 年 05 月 19 日	2022 年 05 月 20 日	审议通过了《关于选举公司第八届董事会董事长的议案》；《关于选举公司第八届董事会副董事长的议案》；《关于选举公司第八届董事会各专门委员会委员及召集人的议案》；《关于选举公司第八届董事会各专门委员会委员及召集人的议案》；《关于聘任公司高级管理人员的议案》；《关于修改〈公司章程〉的议案》。
第八届董事会第二次会议	2022 年 05 月 30 日	2022 年 05 月 31 日	审议通过了《关于补选第八届董事会非独立董事候选人的议案》；《关于选举公司第八届董事会董事长的议案》；《关于召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第三次会议	2022 年 05 月 30 日	2022 年 05 月 31 日	审议通过了《关于向 2022 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。
第八届董事会第四次会议	2022 年 06 月 15 日	2022 年 06 月 15 日	审议通过了《关于选举公司第八届董事会副董事长的议案》； 《关于调整第八届董事会专门委员会委员的议案》。
第八届董事会第五次会议	2022 年 08 月 19 日	2022 年 08 月 22 日	审议通过了《关于转让参股公司股权的议案》。
第八届董事会第六次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	审议通过了《关于〈2022 年半年度报告及其摘要〉的议案》；《关于〈2022 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》；《关于变更部分募投项目并使用超募资金投资建设项目的议案》；《关于变更部分募投项目并使用超募资金投资建设项目的议案》；《关于 2022 年度新增对子公司担保的议案》；《关于变更独立董事薪酬的议案》；《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》；《关于召开 2022 年第五次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第七次会议	2022 年 09 月 15 日	2022 年 09 月 15 日	审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。
第八届董事会第八次会议	2022 年 10 月 21 日	2022 年 10 月 24 日	审议通过了《关于〈2022 年第三季度报告〉的议案》；《关于放弃控股子公司优先购买权暨关联交易的议案》；《关于增加 2022 年度日常关联交易预计的议案》；《关于 2022 年度新增对子公司

			担保的议案》；《关于召开 2022 年第六次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第九次会议	2022 年 11 月 11 日	2022 年 11 月 12 日	审议通过了《关于增补第八届董事会独立董事的议案》；《关于调整第八届董事会专门委员会委员的议案》；《关于聘任公司总工程师的议案》；《关于变更会计师事务所的议案》；《关于开展融资租赁业务的议案》；《关于子公司购买资产暨关联交易的议案》；《关于召开 2022 年第七次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十次会议	2022 年 12 月 08 日	2022 年 12 月 09 日	审议通过了《关于处置部分固定资产暨处置募投项目相关资产的议案》；《关于拟变更经营范围、增加董事会席位暨修改公司章程的议案》；《关于增加非独立董事的议案》；《关于召开 2022 年第八次临时股东大会的议案》。
第八届董事会第十一次会议	2022 年 12 月 21 日	2021 年 12 月 21 日	审议通过了《关于向全资子公司增资的议案》。
第八届董事会第十二次会议	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 30 日	审议通过了《关于子公司对外投资年产 10GWh 智慧储能系统建设项目的议案》；《关于 2023 年度开展期货套期保值业务的议案》；《关于 2023 年度开展外汇套期保值业务的议案》；《关于 2023 年度日常关联交易金额预计的议案》；《关于 2023 年度对子公司提供担保的议案》；《关于 2023 年度向银行申请综合授信额度的议案》；《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》；《关于提请召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
朱保义	16	7	9	0	0	否	9
王岳能	8	3	5	0	0	否	4
王莹娇	16	7	9	0	0	否	9
陆浩杰	1	0	1	0	0	否	0
薛安克	16	1	15	0	0	否	9
吴晖	16	3	13	0	0	否	9
来小康	3	0	3	0	0	否	1
周庆治	4	0	4	0	0	否	3
王海光	4	1	3	0	0	否	3
何伟	4	1	3	0	0	否	3
吴贤章	4	1	3	0	0	否	3
张建华	13	1	12	0	0	否	8

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》、《董事会议事规则》等制度开展工作，密切关注公司规范运作和生产经营情况，根据公司的实际情况，对公司的内部管理、制度建设、经营决策、人才选拔等方面提出了宝贵意见，经过充分沟通探讨，形成一致意见。各董事持续监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、实施及时、运作高效，从而维护公司和全体股东的合法权益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第七届董事会审计委员会	吴晖、王莹娇、张建华	2	2022年01月26日	听取年度财务报告审计工作时间安排，督促年度审计工作进展，听取审计监察工作安排并给出建议。	督促年审工作及进程；指导年度审计监察工作。	无	无
			2022年04月27日	审议《2021年度财务决算报告》、《2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告》、《2021年度内部控制自我评价报告》、《关于聘任公司2022年度审计机构的议案》、《2022年第一季度财务报表》等议案	同意	无	无
第八届董事会审计委员会	吴晖、王莹娇、张建华	3	2022年08月29日	审议《2022年半年度财务报告》、《关于2022年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》等议案	同意	无	无
			2022年10月21日	审议《2022年第三季度财务报告》	同意	无	无
			2022年11月09日	审议《关于变更会计师事务所的议案》	同意	无	无
第七届董事会战略委员会	王海光、朱保义、薛安克、张建华	1	2022年04月27日	总结上年工作，研究讨论公司总体发展战略及2022年度发展计划	对公司2021年工作进行总结、反思，对2022年度工作提出指导意见。	无	无
第八届董事会战略委员会	朱保义、薛安克、张建华	6	2022年08月17日	审议《关于转让参股公司股权的议案》	同意	无	无
			2022年08月26日	审议《关于收购控股子公司少数股东股权暨关联交易的议案》	同意	无	无
			2022年10月19日	审议《关于放弃控股子公司优先购买权暨关联交易的议案》	同意	无	无
			2022年11月09日	审议《关于子公司购买资产暨关联交易的议案》	同意	无	无
			2022年12月19日	审议《关于向全资子公司增资的议案》	同意	无	无
			2022年12月27日	审议《关于子公司对外投资年产10GWh智慧储能系统建设项目的议案》	同意	无	无
第七届董事会薪酬与	张建华、朱保义、吴晖	1	2022年04月27日	审议《关于董事薪酬的议案》	同意	无	无

考核委员会							
第八届董事会薪酬与考核委员会	张建华、朱保义、吴晖	1	2022年08月26日	审议《关于变更独立董事薪酬的议案》	同意	无	无
第七届董事会提名委员会	薛安克、王海光、吴晖	2	2022年04月28日	审议《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于董事会换届选举暨提名第八届董事会独立董事候选人的议案》	同意	无	无
			2022年05月18日	审议《关于提名公司高级管理人员候选人的议案》	同意	无	无
第八届董事会提名委员会	薛安克、王海光、吴晖	1	2022年05月27日	审议《关于提名公司董事长候选人的议案》、《关于补选第八届董事会非独立董事候选人的议案》	同意	无	无
第八届董事会提名委员会	薛安克、朱保义、吴晖	2	2022年11月08日	审议《关于提名第八届董事会独立董事候选人的议案》、《关于提名公司总工程师候选人的议案》	同意	无	无
			2022年12月06日	审议《关于增加董事会席位暨提名非独立董事候选人的议案》	同意	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,108
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,634
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,742
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,742
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	51
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,470
销售人员	348
技术人员	551
财务人员	72
行政人员	301
合计	5,742
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

本科以上	142
大学本科	737
大学专科	573
专科以下	4,290
合计	5,742

2、薪酬政策

根据公司的发展战略及人力资源规划，结合市场薪资水平，制订以绩效为导向，对外具有竞争力、对内具有激励性和相对公平的薪酬体系。建立健全的激励与绩效考核机制，使薪酬与岗位价值、员工绩效、公司发展的短期收益、中期收益以及长期收益结合起来，根据不同类别岗位制定相应的薪酬等级体系，在每个薪酬等级体系内根据其技术能力、专业化能力水平确定对应的薪酬。以价值创造为指导思想，进一步优化薪酬福利体系，实施长效的股权激励机制，绑定核心员工的长期发展服务，充分调动公司员工积极性。

3、培训计划

2022年，公司紧密围绕“夯实管理，推进高质量发展”的工作方针，积极开展各类专项培训和业务创新项目。同时为更好的促进内部经验和成果的交流，提高组织和个人的专业能力。主要包括如下方面：

(1) 行业及技术相关培训：组织行业专家、行业分析师、上下游客户等进行多频次的交流与培训，充分了解行业及前沿技术最新情况，并结合公司实际情况充分论证研判。

(2) 质量专项培训：对不同业务、不同层级、不同技能的员工开展了一系列质量管理培训，员工在各自专业领域，学习质量管理技能，开展质量改善活动，举行质量技能大赛，提高质量意识、提升质量保障技能。

(3) TPM 创新项目培训：为树立全员精益生产意识，激发全员智慧，促进公司生产管理目标的达成，2022年加大推进精益生产工作力度，通过邀请外部咨询顾问结合内部主题项目推动的创新工作形式，开展精益 TPM 项目，推动全员生产保全。

(4) 内控合规培训：为更好传达监管精神和要求，公司定期举办内部规范运作专题培训，从公司治理架构、内控合规制度流程、重点风险管控等方面进行解读宣传，特别强化董监高及重要岗位关键人员的合规意识、责任意识。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	3,949,534
劳务外包支付的报酬总额（元）	67,512,317.00

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	864,870,893
--------------	-------------

现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
2022 年度利润分配预案为：2022 年度不派发现金红利，不送红股，亦不进行资本公积金转增股本，公司的未分配利润结转以后年度分配。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
公司目前所处储能产业处于高速发展时期，考虑到公司未来经营业务拓展对资金的需求较大，为了提高公司财务的稳健性，保障公司生产经营的正常运行，实现公司持续、稳定、健康发展，综合考虑公司长远发展和短期经营发展，公司拟 2022 年度不派发现金红利，不送红股，亦不进行资本公积金转增股本，公司的未分配利润结转以后年度分配。	公司留存未分配利润将主要用于进一步聚焦储能及锂电业务拓展，加大研发投入，补充公司流动资金，减少公司对外借款及对应的利息支出。

十三、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

1、2022 年 1 月 25 日，公司召开第七届董事会第二十八次会议和第六届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于注销 2019 年限制性股票与股票期权激励计划股票期权第一个行权期未行权股票期权的议案》，公司决定注销未行权的股票期权 3 万份。公司独立董事对上述议案发表了明确的同意意见。

2、经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，上述未行权的 3 万份股票期权的注销事宜已于 2022 年 2 月 25 日办理完毕。

3、2022 年 5 月 12 日，公司召开第七届董事会第三十一次会议和第六届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事宜的议案》等议案，公司独立董事发表了独立意见，并就激励计划向所有的股东征集委托投票权；上海市锦天城（杭州）律师事务所出具了法律意见书，上海荣正投资咨询股份有限公司出具了独立财务顾问报告。具体内容详见公司 2022 年 5 月 13 日刊登在中国证监会创业板指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的公告。

4、2022 年 5 月 13 日至 2022 年 5 月 22 日，公司在内部网站对 2022 年股票期权激励对象姓名及职务予以公示，公示期满，公司未接到对本次拟授予的激励对象资格条件提出的任何异议，具体内容详见 2022 年 5 月 24 日《监事会关于 2022 年股票期权激励计划激励对象名单核查意见及公示情况说明》（公告编号：2022-055）。

5、2022 年 5 月 30 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〈2022 年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事宜的议案》等议案，具体内容详见公司 2022 年 5 月 31 日刊登在中国证监会创业板指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的公告。公司于同日在巨潮资讯网刊登了《2022 年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2022-056）。

6、2022年5月30日，公司召开了第八届董事会第三次会议和第七届监事会第二次会议，审议通过了《关于向2022年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》，确定2022年股票期权激励计划的授予日为2022年5月30日。公司独立董事对此发表了独立意见，上海市锦天城（杭州）律师事务所出具了法律意见书，上海荣正投资咨询股份有限公司出具了独立财务顾问报告。具体内容详见公司2022年5月31日刊登在中国证监会创业板指定信息披露网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的公告。

7、2022年7月21日，公司完成《2022年股票期权激励计划（草案）》相关股票期权的授予登记工作，授予419名激励对象5000万股，具体内容详见2022年7月21日《关于2022年股票期权激励计划授予登记完成的公告》（公告编号：2022-077）。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
王岳能	副董事长	0	500,000	0	0	0	500,000	22.29	0	0	0	0	0
王莹娇	董事、副总经理	0	500,000	0	0	0	500,000	22.29	0	0	0	0	0
刘成浩	副总经理	0	500,000	0	0	0	500,000	22.29	0	0	0	0	0
高秀炳	副总经理、财务总监	0	500,000	0	0	0	500,000	22.29	0	0	0	0	0
谢永标	副总经理	0	500,000	0	0	0	500,000	22.29	0	0	0	0	0
曲艺	董事会秘书	0	500,000	0	0	0	500,000	22.29	0	0	0	0	0
合计	--	0	3,000,000	0	0	--	3,000,000	--	0	0	0	--	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，公司董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司董事及高级管理人员进行绩效考核，高级管理人员的工作绩效与其收入直接挂钩。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司将积极探索与现代企业制度相适应的考评及激励机制，坚持高级管理人员的管理价值贡献导向，以调动高级管理人员的积极性、主动性与创造性，提升企业核心竞争力，以确保公司经营目标的实现，改善并提高企业经营管理水平，促进企业效益持续稳定增长。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合公司内部控制制度和评价办法，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，坚持以风险导向为原则，对公司内部控制体系进行持续的改进及优化，以适应不断变化的外部环境及内部管理的要求。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

根据公司内部控制重大缺陷的认定情况，于内部控制评价报告基准日，不存在财务报告内部控制重大缺陷。公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

根据公司非财务报告内部控制重大缺陷认定情况，于内部控制评价报告基准日，公司未发现非财务报告内部控制重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无锡南都能源科技有限公司	公司与峡创南都新能投资（天津）合伙企业（有限合伙）签订股权转让协议，收购无锡南都能源科技有限公司 99.90% 股权	已完成	无	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 22 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：2022 年度内部控制自我评价报告
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%

纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括：①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；④审计委员会和审计部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告内部控制重要缺陷的迹象包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；④对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。财务报告内部控制一般缺陷的迹象包括：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定，认定标准如下：①非财务报告内部控制的重大缺陷包括：缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标。②非财务报告内部控制的重要缺陷包括：缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标。③非财务报告内部控制的一般缺陷包括：缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标。</p>
定量标准	<p>定量标准以利润总额、资产总额作为衡量指标。①内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以利润总额衡量，公司定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：a、如错报金额\geq利润总额的 5%，则认定为重大缺陷；b、如利润总额的 $3\% \leq$ 错报金额$<$利润总额的 5%，则认定为重要缺陷；c、如错报金额$<$利润总额的 3%，则认定为一般缺陷。②内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产总额相关的，以资产总额衡量，公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：a、如错报金额\geq资产总额的 3%，则认定为重大缺陷；b、如资产总额的 $1\% \leq$ 错报金额$<$资产总额的 3%，则认定为重要缺陷；c、如错报金额$<$资产总额的 1%，则认定为一般缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段
南都电源公司于 2022 年 12 月 31 日在所有重大方面有效地保持了按照《企业内部控制基本规范》建立的与财务报表相

关的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2023 年 04 月 22 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网：《公司内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

报告期内，公司及重点排污子公司在日常经营中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国环境保护税法》、《建设项目环境保护管理条例》、《排污许可管理条例》、《危险废物转移管理办法》、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》

（GB12348-2008）、《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）、《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB-13271-2014）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB8599-2001）等环境保护相关国家及行业标准。

环境保护行政许可情况

公司及子公司均严格按照国家及地方相关法律法规要求，办理环境影响评价手续，落实了与环评文件及批复要求配套的环境保护措施，建设项目严格按照环保“三同时”制度执行并开展验收。

公司及子公司均已完成新版排污许可证的申报取证工作，所有许可证均在有效期内。后续许可证证后管理工作均根据排污许可证申请与核发技术规范要求落实到位。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
浙江南都电源动力股份有限公司	废水	COD、总铅	纳管排放	1	厂区西面	COD: 28.55mg/L; 总铅: 0.016mg/L	电池工业污染物排放标准（GB 30484-2013）	COD: 1.995t; 总铅: 0.436kg	COD: 20.52t/a; 总铅 288kg/a	无
浙江南都电源动力股份有限公司	废气	废气: 铅及其化合物	有组织排放	24	厂房楼顶	铅及其化合物: 0.0184mg/m ³	电池工业污染物排放标准（GB	铅及其化合物: 2.832kg	铅及其化合物: 360kg/a	无

							30484-2013)			
安徽华铂再生资源科技有限公司	废气	二氧化硫、氮氧化物, 颗粒物, 铅及其化合物	有组织排放	2	厂房楼顶	二氧化硫 3.2mg/m ³ 氮氧化物 7.3mg/m ³ 颗粒物 2.47mg/m ³ 铅及其化合物 0.076mg/m ³	再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准 (GB 31574-2015)	二氧化硫: 5.06t; 氮氧化物: 10.4t; 烟尘: 4.8t; 铅及其化合物: 0.12t	二氧化硫: 131.64t/a; 氮氧化物: 55.4t/a; 烟尘: 17.78t/a; 铅及其化合物: 1.47t/a	无
安徽华铂再生资源科技有限公司	废气	二氧化硫、氮氧化物, 颗粒物, 铅及其化合物	有组织排放	4	厂房楼顶	二氧化硫 2.36mg/m ³ 氮氧化物 5.56mg/m ³ 颗粒物 2.48mg/m ³ 铅及其化合物 0.096mg/m ³	再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准 (GB 31574-2015)	二氧化硫: 1.15t; 氮氧化物: 3.98t; 烟尘: 4.29t; 铅及其化合物: 0.16t	二氧化硫: 26.0709t/a; 氮氧化物: 27.3867t/a; 烟尘: 15.3059t/a; 铅及其化合物: 0.7542t/a	无
武汉南都新能源科技有限公司	废水	COD、总铅	纳管排放	1	厂区南面	COD: 14.55/L; 总铅: 0.05mg/L	电池工业污染物排放标准 (GB 30484-2013)	COD: 2.95788t; 总铅: 10.9056kg	COD: 28.34t/a; 总铅: 80kg/a	无
武汉南都新能源科技有限公司	废气	铅及其化合物	有组织排放	17	厂房楼顶	铅及其化合物 0.0467mg/m ³	电池工业污染物排放标准 (GB 30484-2013)	铅及其化合物: 82.076kg	铅及其化合物: 394kg/a	无
四川南都国舰新能源股份有限公司	废水	COD、总铅	纳管排放	2	厂区北侧1个、东侧1个	COD: 24.325mg/L; 总铅: 0.092mg/L	电池工业污染物排放标准 (GB 30484-2013)	COD: 1.578t; 总铅: 3.25kg	COD: 66t/a; 总铅: 176kg/a	无
四川南都国舰新能源股份有限公司	废气	铅及其化合物	有组织排放	16	厂房楼顶	铅及其化合物: 0.046mg/m ³	电池工业污染物排放标准 (GB 30484-	铅及其化合物: 68.58kg	铅及其化合物: 220kg/a	无

							2013)			
--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--

对污染物的处理

公司及子公司严格按照国家及地方相关法律法规要求，配备相匹配的环保治理设施，所有污染治理设施长期有效运行，定期对环保设备进行检查和维护保养。废水均经废水处理设施处理合格后纳管排放，废气均经收集处理达标后高空排放，噪声源均采用止震降噪措施，固体废物均按照规范要求建设储存设施、规范处置率 100%。公司成立由总经理直接负责的环境管理委员会负责环境保护工作，下设立专门的环境管理部门和环境工程师具体负责环境管理工作，建立了健全的环保管理体系，确保环保设施正常高效运行、污染物稳定达标排放。2022 年公司废水、废气、噪声等监测数据全部合格。

突发环境事件应急预案

公司及子公司建立完善的企业环境管理体系，按照企业突发环境事件应急预案编制导则要求编制规范有效的突发环境事件应急预案，每年定期对员工进行培训，落实应急设施和物资，开展应急演练，并将编制完成的应急预案报当地环保部门进行备案。

环境自行监测方案

公司及子公司严格按照排污单位自行监测技术指南、排污许可证申请与核发技术规范等法律法规政策要求开展环境自行监测工作，编制自行监测方案，安装在线监控设备，配置采样和分析设备，同时委托有资质单位定期开展环境监测工作，按照规定将环保信息上报环境主管部门，并根据要求在全国排污许可证管理信息平台等网站完成监测数据的信息公开工作，接受社会监督。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司高度重视节能减排和环境保护工作，持续加大环保治理设施和环保费用投入，依法缴纳环境保护税，全力以赴做好节能减排低碳发展工作。

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

公司未被纳入碳总量和碳减排管控的行业。公司自 2011 年开始连续 12 年依据 ISO14064 标准要求，对组织生产边界内的 6 种温室气体进行盘查，编制企业温室气体盘查报告，并在社会责任报告上披露盘查结果。公司温室气体主要来源于外购电力、蒸汽的间接排放。

公司重视能源管理工作，通过技术、管理等手段降低生产和运营过程中的能源消耗，提高能源利用率，减少温室气体排放。南都电源 4 个子公司使用光伏+储能电站为生产和办公提供可再生的绿色能源。同时，通过废水深度处理回用，提高可再生能源使用，余热利用等多项措施，实现企业、环境可持续发展的目标。截至 2022 年公司旗下 5 个子公司已通过 ISO50001 能源体系认证、1 个子公司正在能源体系导入中。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

公司危险废物严格按照国家法律法规规范化管理，每年度制定危险废物管理计划报环保部门备案，通过审核上传全国固体废物管理信息系统，依法合规开展危险废物年度网络申报和处置工作。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

公司以“尊重和员工权利，承诺不断进行改善，致力于成为一流的遵纪守法、遵守 SA8000 条款、勇于承担社会责任的企业”为方针，将环境保护和职业健康安全作为企业可持续发展战略的先决条件，注重履行企业社会责任的职责。2022 年公司继续深化 ISO14001/ISO45001/ISO50001/SA8000 等管理体系的工作，加强了对各子公司和供应商的社会责任、商业道德管理，以更好地防范经营风险。经过公司全体员工的不懈努力，全年未出现重大劳动安全事故和环境污染事故。

公司目前的生产设备、环保设备和环保管控措施、投入能够保证各项环保指标达到国家相关标准。公司将环境保护、职业健康安全作为常态化工作，有效提升环保、节能减排、职业健康安全等方面的管理能力，确保公司健康可持续发展，积极承担社会责任。2022 年度公司做了以下方面工作：

1、股东及债权人权益保护

公司严格遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》的规定，依法召开股东大会，积极通过网络投票等方式扩大股东尤其是中小股东参与股东大会的比例，保障中小股东的权益。

报告期内，公司不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息。同时，公司注重投资者关系维护，加强投资者关系管理工作，通过投资者互动平台、电话交流、电子邮件、现场调研等方式与投资者保持良好的沟通，为投资者搭建良好互动平台。

2、职工权益保护

公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求，与员工签订规范的劳动合同，按时足额发放员工薪酬，依法为员工缴纳社会保险和住房公积金，保护员工合法权益；建立完善的人力资源管理体系、员工绩效考核和激励机制，充分调动员工积极性；报告期内，公司实施了股票期权激励计划，与公司员工共享公司发展成果。

公司持续关注企业文化建设，为职工提供完善的福利制度，提高员工的归属感及满意度；关注员工的职业发展，注重人才培养，为员工提供职业发展的空间与平台，通过多种方式为员工提供培训和学习机会。

3、可持续发展与社会责任

公司严格遵守国家环境保护和节能减排等方面的相关法律法规，建立健全环境保护管理制度。生产工厂不断改进施工工艺和技术，持续推进清洁生产，加强废水等排前管控，减少噪音污染等；加强设备的节能运行管理，科学合理安排设备的生产与保养，降低能耗和其他动力成本；注重培养员工环保意识和社会责任担当，定期开展增强环境保护和节能环保意识的宣传教育活动，不断强化环保和可持续发展理念，让绿色环保理念深入人心。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

长期以来公司一直注重公司的社会责任担当，报告期内，积极组织开展困难县定点慰问工作，送去丰厚的温暖物资及现金捐赠；积极开展社会捐赠活动，捐赠消防救援站，为社会救援工作贡献一份力量。在贫困山区启动“启梦校园梦想屋项目”为山区的学校设置优良的学习环境。为带动周边经济发展、促进贫困户就业，招聘时秉承贫困户优先原则，进行帮扶就业，顺利帮助他们脱贫。

一方有难、八方支援，2022 年公司员工生病或遇到困难时，公司各基地工会积极组织动员爱心募捐，募捐金额超 10

余万元，并协助困难职工申请救济金，在践行社会责任中充分发挥了战斗堡垒和先锋模范作用。另外，安徽南都还通过开展金秋助学活动，为 31 名贫困员工子女颁发了总计 31000 元的助学金，资助学子们圆梦大学。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人周庆治及联合控股股东杭州南都、上海益都、上海南都集团	关于并购重组摊薄当期每股收益的填补回报安排的承诺函	1、承诺人不会越权干预南都电源经营管理活动，不会侵占南都电源利益。2、承诺人作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意由中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施。	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	浙江南都电源动力股份有限公司	募集资金使用承诺	本公司郑重承诺，用于暂时补充流动资金的前次非公开发行股票闲置募集资金及前次非公开募集资金尚未使用的部分将不会用于永久补充公司流动资金。	2017年06月27日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事及高级管理人员	关于并购重组摊薄当期每股收益的填补回报安排的承诺函	1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害南都电源利益。2、对承诺人的职务消费行为进行约束。3、不动用南都电源资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、承诺人承诺由董事会或董事会薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与南都电源填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若南都电源后续推出股权激励政策，承诺未来股权激励的行权条件与南都电源填补回报措施的执行情况相挂钩。6、自承诺人承诺出具日起至南都电源本次交易完成日前，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）关于填补回报措施作出新监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。7、承诺人切实履行南都电源制定的有关填补回报措施以及承诺人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给南都电源或者投资者造成损失的，承诺人愿意依法承担	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。

			对南都电源或者投资者的补偿责任。承诺人作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意由中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施。不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害南都电源利益。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	(一) 公司实际控制人周庆治先生； (二) 交易对方朱保义	关于避免同业竞争及减少、规范关联交易的承诺函	一、截至本承诺函出具之日，承诺人及其关联企业未以直接或间接方式从事对南都电源（包括其下属企业及本次收购的标的企业“华铂科技”，下同）现有业务构成同业竞争或潜在同业竞争的业务；承诺人未在与南都电源现有业务相同或相似的任何经营实体中任职或担任任何形式的顾问；未以其他任何方式协助任何第三方经营与南都电源现有业务相同或相似的业务。二、承诺人保证，在承诺人作为南都电源股东、董事、监事、高级管理人员期间，承诺人不自营、直接或间接通过承诺人的关联企业从事任何对南都电源主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争的生产与经营；不在与南都电源业务相同或相似的任何经营实体中任职或者担任任何形式的顾问；不以任何其他方式协助任何第三方经营与南都电源业务相同或相似的业务；不会投资任何对南都电源主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争的其他企业。如承诺人及其关联企业从事或参与任何可能与南都电源的业务构成竞争的经营活动，则承诺人将立即通知南都电源，并优先将该商业机会给予南都电源，避免与南都电源业务构成同业竞争或潜在同业竞争，以确保南都电源及其他股东利益不受损害。三、如果承诺人违反上述承诺，南都电源有权要求承诺人及其关联企业停止相应的经济活动或行为，并将已经形成的有关权益、可得利益或者合同项下的权利、义务转让给独立第三方或按公允价值转让给南都电源或其指定的第三方；承诺人将按照或促使承诺人的关联企业按照南都电源的要求实施相关行为；如因违反上述承诺造成南都电源经济损失的，承诺人将与其关联企业以现金方式对南都电	2017 年 03 月 24 日	长期	截至 2022 年 12 月 31 日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。

			<p>源由此遭受的全部损失承担连带赔偿责任。四、承诺人未能履行上述第三项承诺的，南都电源有权相应扣减应付承诺人的现金分红及/或税后薪酬（如有）；在相应的承诺完全履行前，承诺人不得转让直接或间接所持的南都电源股份，但为履行上述第三项承诺而进行转让的除外。五、承诺人及其关联企业将尽量避免与南都电源发生关联交易。六、如果关联交易难以避免，交易双方将严格按照正常商业行为准则进行。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则，交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可供比较或定价受到限制的重大关联交易，按照交易的商品或劳务的成本基础上加合理利润的标准予以确定交易价格，以保证交易价格的公允性，将依法与南都电源签订关联交易协议，严格按相关规定履行必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务，不利用关联交易转移、输送利润，损害南都电源及其他股东的合法权益。七、本承诺函为承诺人的真实意思表示，对承诺人具有法律约束力。承诺人自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，积极采取合法措施履行本承诺，并依法承担相应责任。本承诺函自承诺人签署之日起生效。承诺人在持有南都电源股份期间，本承诺为有效之承诺。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	<p>（一）公司实际控制人周庆治先生； （二）交易对方朱保义</p>	关于保障上市公司独立性的承诺函	<p>一、承诺人将促使承诺人及其关联人（除南都电源及附属企业外，下同）与南都电源（包括其附属企业，本次交易完成后亦包括华铂科技及其子公司，下同）保持独立，以维护南都电源的独立性，维护南都电源及其他中小股东的利益，具体包括但不限于（一）人员独立 1、保证承诺人所拥有控制权的其他经营主体不聘用南都电源的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，且不向其发放薪酬。2、保证承诺人所拥有控制权的其他经营主体不聘用南都电源的财务人员作为兼职人员，且不向其发放报酬。3、保证南都电源的劳动、人事及薪酬管理体系和承诺人所拥有控制权的其他经营主体之间完全独立。（二）资产独立 1、保证南都电源合法拥有和</p>	2017年03月24日	长期	截至 2022 年 12 月 31 日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。

		<p>运营的资产和承诺人所拥有控制权的其他经营主体之间完全独立。2、保证承诺人及其关联人不得以任何方式违法违规占有南都电源的资金、资产。3、保证南都电源不以其资产为承诺人及其关联人的债务提供担保。（三）财务独立 1、保证南都电源的财务部门和财务核算体系完全独立于承诺人所拥有控制权的其他经营主体。2、保证南都电源的财务会计制度、财务管理制度完全独立于承诺人所拥有控制权的其他经营主体。3、保证南都电源不与承诺人所拥有控制权的其他经营主体共用一个银行账户。4、保证承诺人及其关联人不通过违法、违规的方式干预南都电源的独立财务决策和资金使用调度。5、保证南都电源的税款缴纳独立于承诺人所拥有控制权的其他经营主体。</p> <p>（四）机构独立 1、保证承诺人所拥有控制权的其他经营主体与南都电源之间不发生机构混同的情形，促使南都电源建立、健全公司法人治理结构，并拥有独立、完整的组织机构。2、除依法行使股东权利和按照在南都电源所任职务（如有）行使相应职权外，保证不通过违法、违规的方式干涉南都电源的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和《公司章程》独立行使其职权。（五）业务独立 1、保证南都电源开展经营活动的资产、人员、资质不与承诺人所拥有控制权的其他经营主体发生混同，促使南都电源不断提高其面向市场独立自主持续经营的能力。2、保证承诺人除依法行使股东权利和按照在南都电源所任职务（如有）行使相应职权之外，不对南都电源的业务活动进行干预。3、保证尽量减少承诺人所拥有控制权的其他经营主体与南都电源的关联交易，无法避免的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行，承诺人并将严格遵守承诺人所出具的《关于避免同业竞争及减少、规范关联交易的承诺函》。（六）保证南都电源在其他方面与承诺人所拥有控制权的其他经营主体保持独立。承诺人亦将依法行使承诺人作为南都电源的股东的权利，并按照在南都电源所任职务（如有）行使相应职权，促使南都电源规范运作，在人员、资</p>			
--	--	---	--	--	--

			产、财务、机构、业务和其他方面独立运作。如因违反上述承诺，承诺人将赔偿由此给南都电源造成的全部损失。如承诺人未能遵守赔偿损失的承诺，则南都电源有权相应扣减应付承诺人的现金分红及/或税后薪酬（如有），且在损失赔偿责任全部履行完成前，承诺人亦不得交易承诺人所直接或间接所持的南都电源的股份，但为履行赔偿责任而进行交易的除外。本承诺函为承诺人的真实意思表示，对承诺人具有法律约束力。承诺人自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，积极采取合法措施履行本承诺，并依法承担相应责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人周庆治先生	关于公司资金、资产不存在被实际控制人或其他关联人占用的承诺函	本人及本人控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《公司章程》、《创业板上市公司证券发行管理暂行办法》等的相关规定，不与南都电源发生非经营性资金往来。本人及本人控制的其他企业最近十二个月内不存在占用南都电源资金、资产的情形，也不存在以借款、代偿债务、代垫款项或其他任何直接或间接的形式占用南都电源资金的情形。	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人周庆治先生	关于公司不存在违规对外担保承诺函	公司最近十二个月内不存在违反相关法律、行政法规、规章、中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发布的规范性文件、《公司章程》的规定对外提供担保，公司的对外担保不存在如下《创业板上市公司证券发行管理暂行办法》所规定的违规担保情形：（一）未按照相关法律规定履行董事会或股东大会表决程序；（二）董事会或股东大会作出对外担保事项决议时，关联董事或股东未按照相关法律规定回避表决；（三）董事会或股东大会批准的公司对外担保总额或单项担保的数额超过中国证监会或者《公司章程》规定的限额；（四）董事会或股东大会批准对外担保事项后，未按照中国证监会规定的内容在指定媒体及时披露信息；（五）独立董事未按规定在年度报告中对对外担保事项进行专项说明，并发表独立意见；（六）其他违反相关法律规定的对外担保行为。如因违反上述承诺，公司实际控制人承诺将赔偿由此给投资者造成的全部损失。本承诺函为承诺人的真实意思表示，对承诺人具有法律约束力。承诺人自	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。

			愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，积极采取合法措施履行本承诺，并依法承担相应责任。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司实际控制人周庆治先生	关于保持公司控制权的承诺函	自本承诺函签署之日起至本次交易完成后三十六个月内，除相关股份锁定安排之外，如果需要，本人及本人控制的企业将在符合法律、法规及规范性文件的前提下，通过二级市场增持、协议受让、参与定向增发等方式或延长锁定期等措施以维持本人对南都电源的实际控制地位，并承诺本次交易完成后三十六个月内，本人直接和间接合计持有的南都电源股份比例大于朱保义先生持有的南都电源的股份比例。	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	(一) 公司实际控制人周庆治先生； (二) 交易对方朱保义	关于不存在内幕交易的承诺函	本公司/本人不存在泄露本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形，不存在因涉及本次交易相关的内幕交易被中国证监会立案调查（或者被司法机关立案侦查）的情形，最近三年不存在被中国证监会作出行政处罚或者被司法机关依法追究刑事责任的情形。	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	交易对方朱保义	关于持有浙江南都电源股份有限公司的股份锁定承诺函	1、承诺人同意自本次发行结束之日起的十二个月内，通过本次重组认购的南都电源的股份予以锁定，不得转让，十二个月锁定期届满后，可申请解锁时间及对应的可申请解锁的股份的安排如下：第一期解锁时间以下列日期中最晚的日期为准：1) 具有证券期货从业资格的会计师事务所对华铂科技截至2017年12月31日的实际净利润数与承诺净利润数的差异情况出具专项审核报告之日；2) 按《浙江南都电源动力股份有限公司关于发行股份购买资产盈利补偿协议》（以下简称“《盈利补偿协议》”）的约定，履行完毕股份补偿义务（如有）之日；3) 自本次发行结束之日起满12个月。第一期可申请解锁股份=本次发行取得的股份的30%-已履行2017年度股份补偿义务的股份数（如有）。第二期解锁时间以下列日期中最晚的日期为准：1) 具有证券期货从业资格的会计师事务所对华铂科技截至2018年12月31日的累计实际净利润数与累计承诺净利润数的差异情况出具专项审核报告之日；2) 按《盈利补偿协议》的约定，履行完毕股份补偿义务（如有）之日；3) 自本次发行结束之日起满24个月。第二期可申请解锁股份	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。

		<p>=本次发行取得的股份的 30%-已履行 2018 年度股份补偿义务的股份数（如有）第三期解锁时间以下列日期中最晚的日期为准：</p> <p>1）具有证券期货从业资格的会计师事务所对华铂科技截至 2019 年 12 月 31 日的累计实际净利润数与累计承诺净利润数的差异情况出具专项审核报告之日；2）具有证券期货从业资格的会计师事务所对华铂科技进行减值测试并出具专项审核意见之日；3）按《盈利补偿协议》的约定，履行完毕股份补偿义务（如有）之日；4）自本次发行结束之日起满 36 个月。第三期可申请解锁股份=本次发行取得的股份的 40%-已履行 2019 年度股份补偿义务的股份数（如有）。如本次重组因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，承诺人不转让在本次重组中获得的股份；前述股份解锁时须按照中国证监会及深交所的有关规定执行。若根据证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于前述锁定期的，将根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定进行相应调整。</p> <p>2、锁定期内，承诺人如因南都电源实施送红股、转增股本、股份配售等原因而增持的南都电源股份，亦应遵守上述锁定期限的约定。</p> <p>3、承诺人在标的股份锁定期届满后减持时，还将遵守《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规、规章、规范性文件的其他相关规定。</p> <p>4、如承诺人违反上述承诺的，承诺人将在南都电源股东大会会议、中国证监会指定的报刊上公开说明未履行承诺的具体原因，并向南都电源其他股东和社会公众投资者道歉；承诺人因未履行承诺事项而获得的股份转让收入归南都电源所有，承诺人将在获得前述收入之日起 5 日内将该收入支付至南都电源指定的银行账户。</p> <p>5、本承诺函为承诺人的真实意思表示，对承诺人具有法律约束力。承诺人自愿接受监管机关、社会公众及投资者的监督，积极采取合法措施履行本承诺，并依法承担相应责任。</p>			
--	--	--	--	--	--

首次公开发行或再融资时所作承诺	交易对方朱保义	关于近 5 年未受相关行政处罚、刑事处罚的承诺函	1、承诺人最近五年未受过相关行政处罚（与证券市场明显无关的除外）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁，截至本承诺出具之日，不存在作为一方当事人的尚未了结的或可预见的重大诉讼、仲裁或行政处罚事项。2、承诺人最近五年不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。3、截至本承诺出具之日，承诺人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。	2017 年 03 月 24 日	长期	截至 2022 年 12 月 31 日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	交易对方朱保义	关于合法拥有标的资产完整权利的承诺函	承诺人保证已经依法对华铂科技履行了出资义务，不存在虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反承诺人作为股东所应当承担的义务及责任的行为。1、截至本承诺函出具之日，承诺人所持有的华铂科技的股权为合法所有，权属清晰且真实、有效，不存在股权纠纷或者潜在纠纷；该等股权不存在信托、委托持股或者其他任何类似的安排；不存在质押等任何担保权益，不存在冻结、查封或者其他任何被采取强制保全措施的情形；不存在禁止转让、限制转让、其他任何权利限制的合同、承诺或安排；不存在任何可能导致上述股份被有关司法机关或者行政机关查封、冻结、征用或者限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序。承诺人保证上述状况持续至上述股权登记至南都电源名下。2、承诺人投资华铂科技的资金均为自有资金或合法筹集资金，资金来源合法合规，不存在非法汇集他人资金投资的情形，不存在分级收益等结构化安排，亦未采用杠杆或其他结构化的方式进行融资。3、截至本承诺函出具日，华铂科技是依法设立、合法存续的有限公司，不存在依据法律法规及其公司章程需要终止的情形；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监督管理委员会立案调查的情形。如有违反相关承诺事项，愿意接受相关法律或法规规定情形处置。	2017 年 03 月 24 日	长期	截至 2022 年 12 月 31 日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	交易对方朱保义	关于华铂科技瑕疵资产的承诺函	如果华铂科技因其现有的部分房产、土地未取得权属证书或其他资产存在的瑕疵事项而受到有关主管部门行政处罚或对华铂科技	2017 年 03 月 24 日	长期	截至 2022 年 12 月 31 日，所有承诺人均遵守承诺，未

			造成任何不利后果的，本人将无偿代华铂科技承担相关罚款、滞纳金等费用，并承担相关不利后果，华铂科技无需承担前述任何费用。			发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	交易对方朱保义	关于华铂科技员工社会保险及住房公积金事项的承诺函	如果华铂科技所在地有关社保主管部门及住房公积金主管部门要求华铂科技对自华铂科技设立以来应缴纳但未实际缴纳的员工社会保险费用（包括基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险五种基本保险）或住房公积金进行补缴，或者被要求支付滞纳金或因此受到处罚的，本人将按主管部门核定的金额无偿代华铂科技补缴，并承担相关罚款、滞纳金等费用，华铂科技无需支付上述任何费用。	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	交易对方朱保义	关于华铂科技纳税事项的承诺函	本人承诺，华铂科技自2014年4月成立以来，已按照相关法律法规的要求履行了纳税义务，不存在违反税收等方面法律法规的情形，不存在偷税、漏税、逃税、欠税等违法行为。若华铂科技因违反税收等相关法律法规而受到有关主管部门行政处罚或对华铂科技造成任何不利后果的，本人将无偿代华铂科技承担相关罚款、滞纳金等费用，并承担相关不利后果，华铂科技无需承担前述任何费用。	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	交易对方朱保义	关于华铂科技相关资质的承诺函	一、针对华铂科技的《危险废物经营许可证》以及相关生产资质，本人承诺，华铂科技已依法取得《危险废物经营许可证》以及公司生产经营所需的各项资质。若华铂科技因不具备相关生产资质或相关资质存在瑕疵而受到有关主管部门行政处罚或对华铂科技造成任何不利后果的，本人将无偿代华铂科技承担相关罚款、滞纳金等费用，并承担相关不利后果，华铂科技无需承担前述任何费用。二、针对华铂科技暂无法取得排污许可证的事项，本人承诺，若华铂科技因未依法办理排污许可证而受到有关主管部门行政处罚或对华铂科技造成任何不利后果的，本人将无偿代华铂科技承担相关罚款、滞纳金等费用，并承担相关不利后果，华铂科技无需承担前述任何费用。	2017年03月24日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	周庆治先生、第一大股东杭州南都电源	首次公开发行避免同业竞争、规范和减少关联	（一）、关于避免同业竞争的承诺：为避免潜在的同业竞争，公司实际控制人周庆治先生、第一大股东杭州南都电源有限公司，	2010年04月21日	长期	截至2022年12月31日，所有承诺人均遵守承诺，未

	<p>有限公司，公司股东上海益都实业投资有限公司、上海南都集团有限公司、杭州华星企业公司、浙江华瓯创业投资有限公司及公司董事、监事和高级管理人员；</p>	<p>交易及股份限售承诺</p>	<p>公司股东上海益都实业投资有限公司、上海南都集团有限公司、杭州华星企业公司、浙江华瓯创业投资有限公司及公司董事、监事和高级管理人员分别向公司做出避免同业竞争的承诺。(二)、关于规范和减少关联交易承诺函：为规范和减少关联交易，公司实际控制人周庆治、公司第一大股东杭州南都电源有限公司、公司股东上海益都实业投资有限公司和上海南都集团有限公司分别向公司做出了规范和减少关联交易承诺函。(三)、关于股东股份限制流通及自愿锁定承诺函：公司全体股东、董事、监事、高级管理人员及公司实际控制人严格履行公司上市前做出的关于对所持股份的限售安排、股东对所持股份自愿锁定的承诺；1、公司实际控制人周庆治承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不通过所控制的杭州南都电源有限公司、上海益都实业投资有限公司和上海南都集团有限公司转让或者委托他人管理所控制的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。在担任公司董事期间，每年通过杭州南都电源有限公司、上海益都实业投资有限公司、上海南都集团有限公司等转让的股份不超过间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不通过杭州南都电源有限公司、上海益都实业投资有限公司、上海南都集团有限公司等转让间接持有的公司股份；申报离任六个月后的十二个月内，通过杭州南都电源有限公司、上海益都实业投资有限公司、上海南都集团有限公司在证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占间接持有的公司股票总数的比例不超过 50%。2、公司股东杭州南都电源有限公司承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该股份。在周庆治担任公司董事期间，每年转让的股份不超过所持公司股份总数的 25%；在周庆治离职后半年内，不转让所持公司股份；在周庆治申报离任六个月后的十二个月内，通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占所持有公司股票总数的比例不超过 50%。3、公司股东上海南都集团</p>		<p>发生违反承诺的事项。</p>
--	---	------------------	---	--	-------------------

		<p>有限公司承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该股份。在周庆治、王海光、何伟担任公司董事期间，每年转让的股份不超过所持公司股份总数的 25%；在周庆治、王海光、何伟离职后半年内，不转让所持公司股份；在周庆治、王海光、何伟申报离任六个月后的十二个月内，通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占所持有公司股票总数的比例不超过 50%。</p> <p>4、公司股东上海益都实业投资有限公司承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理已直接或间接持有的公司股份，不通过上海南都集团有限公司转让或者委托他人管理所控制的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该股份。在周庆治、王海光、何伟担任公司董事期间，每年转让的股份不超过所持公司股份总数的 25%；在周庆治、王海光、何伟离职后半年内，不转让所持公司股份；在周庆治、王海光、何伟申报离任六个月后的十二个月内，通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占所持有公司股票总数的比例不超过 50%。</p> <p>5、持有公司股份的董事、监事、高级管理人员陈博、王岳能、童一波、杜军、王红、王莹娇承诺：在其任职期间每年转让的股份不超过所持公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让所持公司股份；申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售本公司股票数量占其所持有本公司股票总数的比例不超过 50%。</p> <p>6、公司董事王海光、何伟承诺：自公司股票上市之日起三十六个月内，不通过上海南都集团有限公司和上海益都实业投资有限公司转让或者委托他人管理间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。在担任公司董事期间，每年通过上海益都实业投资有限公司、上海南都集团有限公司等转让的股份不超过间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不通过上海益都实业投资有限公司、上海南都集团有限公司等转让间接持有的公司股份；申报离任六个月后的十二</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>个月内，通过上海益都实业投资有限公司、上海南都集团有限公司在证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占间接持有的公司股票总数的比例不超过 50%。7、公司监事黄金明承诺：自公司股票上市之日起十二个月内，不通过浙江华瓯创业投资有限公司转让或者委托他人管理所控制的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。在担任公司监事期间每年通过浙江华瓯创业投资有限公司转让的股份不超过间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不通过浙江华瓯创业投资有限公司转让间接持有的公司股份；申报离任六个月后的十二个月内，通过浙江华瓯创业投资有限公司在证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占间接持有的公司股票总数的比例不超过 50%。8、公司股东浙江华瓯创业投资有限公司承诺：自公司股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理已直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该股份。在黄金明担任公司监事期间，本公司每年转让的股份不超过所持公司股份总数的 25%；在黄金明离职后半年内，不转让所持公司股份；在黄金明申报离任六个月后的十二个月内，通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占所持有公司股票总数的比例不超过 50%。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	<p>(一) 浙江南都电源动力股份有限公司；(二) 公司董事、监事和高级管理人员。</p>	首次公开发行股份锁定承诺	<p>(一) 公司董事、监事和高级管理人员于 2010 年 11 月 25 日出具了如下承诺：在首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不得转让其直接持有的本公司股份；在首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不得转让其直接持有的本公司股份。锁定期满后，拟在任职期间买卖本公司股份的，应当按有关规定提前报交易所备案。因公司进行权益分派等导致其董事、监事和高级管理人员直接持有本公司股份发生变化的，仍应遵守上述规定。</p>	2010 年 11 月 01 日	长期	截至 2022 年 12 月 31 日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	<p>(一) 本次非公开发行对象为理成南都资产管理</p>	再融资股份锁定承诺	<p>(一) 本次非公开发行对象为理成南都资产管理计划，理成全球视野 3 期投资基金，海通定增 1 号定向资产管理计划，杭州九纳投资合伙企业（有限合伙），宁波</p>	2010 年 11 月 01 日	长期	截至 2022 年 12 月 31 日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反

	计划，理成全球视野 3 期投资基金，海通定增 1 号定向资产管理计划，杭州九纳投资合伙企业（有限合伙），宁波中金富盈股权投资合伙企业（有限合伙），共计 5 名特定对象。		中金富盈股权投资合伙企业（有限合伙），共计 5 名特定对象。发行对象认购的股票自发行结束之日起三十六个月内不得上市交易。限售期结束后按中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行。			承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	发行人实际控制人周庆治	维持对发行人控制权的承诺	自本承诺函签署之日起十八个月内，本人承诺不会主动放弃南都电源控制权及与之相关的董事会人选提名权和股东大会表决权，也不会主动协助任何其他方谋求上市公司的控制权，本人及本人控制的企业不以任何方式转让或减持所持有的上市公司股份，本人将在符合法律、法规和规范性文件的前提下，维持对上市公司的实际控制地位，维护上市公司控制权稳定，如果发生可能导致本人失去实际控制地位的情形，本人及本人控制的企业将在符合法律、法规及规范性文件的前提下，通过二级市场增持、协议受让、参与定向增发或延长锁定期等措施以维持本人对南都电源的实际控制地位。本承诺函自作出之日起生效且不可撤销，生效后即构成对本人有约束力的法律文件。如违反本承诺，本人愿意承担相应的法律责任。	2020 年 09 月 15 日	2022 年 3 月 15 日	承诺履行完毕。截至承诺到期日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
首次公开发行或再融资时所作承诺	发行人控股股东杭州南都、上海南都、上海益都	维持对发行人控制权的承诺	承诺方保证采用任何形式的合法手段维持自承诺函出具后 18 个月内承诺方对浙江南都电源动力股份有限公司的控制权，包括但不限于：（1）承诺方不会主动放弃在上市公司股东大会的提名权、提案权、表决权等权利（应当回避的除外），不会协助任何第三方增强其在上市公司股东大会的表决权，不会协助任何其他方谋求上市公司控制权（2）承诺方在承诺函出具后 18 个月内不以任何方式转让或减持其所持有的上市公司股份，亦不委托他人管理其所持有的上市公司股份；（3）如发生可能导致承诺方失去控制	2020 年 09 月 15 日	2022 年 3 月 15 日	承诺履行完毕。截至承诺到期日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。

			地位的情形，承诺方将在符合法律、法规、规章及规范性文件的前提下，采取增持股份等合法措施，以稳定上市公司控制权。”			
首次公开发行或再融资时所作承诺	发行人董事、总经理朱保义	不谋求控制权的承诺函	自本承诺签署后 18 个月内，本人不会以所持有的南都电源股份单独或共同谋求南都电源的实际控制权，亦不会以委托、征集投票权、协议、联合其他股东以及其他任何方式单独或共同谋求南都电源的实际控制权。若本人违反前述承诺，给南都电源或者投资者造成损失的，本人将依法承担赔偿责任。	2020 年 09 月 15 日	2022 年 3 月 15 日	承诺履行完毕。截至承诺到期日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。
其他对公司中小股东所作承诺	周庆治先生	1、周庆治关于 2007 年以来被注销的十一家关联企业的承诺；2、周庆治关于公司整体变更设立个人所得税事项的承诺；3、浙江南都电源动力股份有限公司关于入职较晚员工社保事项的承诺；4、周庆治承诺承担公司及控股子公司补缴社保的全部支出。	<p>（一）2007 年以来，发行人及其实际控制人注销了成都南都、舟山南都、南都挪威、佳事通南都、南投实业、上海鸿光、上海南都博纳、新加坡三家公司、上海锂电，针对上述十一家企业、周庆治承诺如下：“上述十一家企业不存在税收追缴的风险，不存在可能对南都电源构成重大影响的债权债务。如上述十一家企业出现被追缴税收的情形，本人承诺承担相关税收缴纳义务；如上述十一家企业出现与南都电源有关的债权债务，本人承诺承担南都电源因上述十一家企业可能需负担的债务，并代为支付南都电源应收上述十一家企业的债权，保证不对南都电源产生不利影响。上述已注销或待注销企业未因重大违法违规行而受到行政处罚，亦不存在因重大违法违规而将受到处罚的情形。如上述已注销或待注销企业存在因重大违法违规行为而受到行政处罚或将受到处罚的情形，本人愿意承担相应责任，确保不对南都电源产生不利影响。”（二）针对公司 2000 年 9 月整体变更设立时，王宇波、金涛、童一波等三人因出资成本高于折股后应享有的净资产值未缴纳个人所得税事宜，周庆治承诺如下：“如主管税务机关向王宇波等 3 人追缴个人所得税，周庆治将代为垫付王宇波等三人被追缴的个人所得税。”</p> <p>（三）公司针对部分入职较晚的员工未及时办理社保事宜承诺如下：“对于待办社会保险缴纳手续的员工，公司承诺尽快完成相关手续的办理，如存在因社会保险而引起的经济纠纷或补偿，公司愿意承担相应的法律责任。”</p> <p>（四）针对部分入职较晚的员工未及时办理社保事宜，周庆治承</p>	2010 年 04 月 21 日	长期	截至 2022 年 12 月 31 日，所有承诺人均遵守承诺，未发生违反承诺的事项。

			诺如下：“本人承诺承担浙江南都电源动力股份有限公司及其下属子公司补缴社保的全部费用支出。			
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
无锡南都能源科技有限公司	非同一控制下企业合并	无重大影响
华宇新能源科技有限公司	处置	形成投资收益 10,709.29 万元
界首华宇新能源销售有限公司	处置	形成投资收益 40,449.79 万元

BES System GmbH & Co. KG	处置	无重大影响
ATON REV GmbH & Co. KG	处置	无重大影响
安徽源之信工程项目管理有限公司	设立	无重大影响
南通南都能源互联网有限公司	注销	无重大影响
浙江南都和储能源科技有限公司	注销	无重大影响

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	200
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	姜韬、张彦军
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

根据公司业务发展的需要及未来审计需要等实际情况，为更好地推进审计工作开展，经综合评估及审慎研究，2022年11月30日，经2022年第七次临时股东大会审议通过，公司聘任致同会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司2022年度审计机构，聘期1年。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
公司及相关当事人	其他	公司未完整识别并确认关联方，未及时履行关联交易的审议程序，直至 2022 年 4 月 27 日进行补充审议并于 4 月 29 日披露。	中国证监会采取行政监管措施	对时任董事长王海光、总经理朱保义、董秘曲艺、时任财务总监王莹娇分别采取出具警示函的监督管理措施。	2022 年 09 月 02 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《关于收到浙江证监局警示函的公告》（公告编号 2022-096）

整改情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 9 月 2 日收到中国证券监督管理委员会浙江监管局下达的行政监管措施决定书《中国证券监督管理委员会浙江监管局关于对浙江南都电源动力股份有限公司及相关人员采取出具警示函措施的决定》（〔2022〕86 号）。随后公司向中国证券监督管理委员会浙江监管局提交了整改报告，公司及相关责任人进行了深刻反思，并将充分吸取教训，加强相关法律法规学习，建立健全并严格执行关联交易相关制度，提高公司规范运作水平和信息披露质量。公司将进一步提升上市公司治理水平，避免此类事项的再次发生，促进信息披露规范化、高质量，保障上市公司和广大投资者合法权益。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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

无

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易	关联关系	关联交易	关联交易	关联交易定价	关联交易	关联交易金额	占同类交易金	获批的交易额	是否超过获批	关联交易结算	可获得的同类	披露日期	披露索引

方		类型	内容	原则	价格	(万元)	额的比例	度(万元)	额度	方式	交易市价		
安徽宝鸿新材料科技有限公司	其他 关联 关系	关联 采购	采购 原材料	市场 价格	-	147.4 6	3.60%	1,000	否	-	-	2022 年 04 月 29 日	公告 编号: 2022- 036
华宇新能源科技有限公司	其他 关联 关系	关联 采购	采购 原材料	市场 价格	-	17,32 3.00	3.52%	30,00 0	否	-	-	2021 年 12 月 18 日	公告 编号: 2021- 092
界首华宇新能源销售有限公司	其他 关联 关系	关联 采购	采购 原材料	市场 价格	-	1,343 .17	100.0 0%	4,000	否	-	-	2022 年 10 月 24 日	公告 编号: 2022- 107
华宇新能源科技有限公司	其他 关联 关系	关联 销售	销售 货物	市场 价格	-	132,8 41.55	23.33 %	250,0 00	否	-	-	2021 年 12 月 18 日	公告 编号: 2021- 092
界首华宇新能源销售有限公司	其他 关联 关系	关联 销售	销售 货物	市场 价格	-	39,87 9.11	8.73%	80,00 0	否	-	-	2021 年 12 月 18 日	公告 编号: 2021- 092
杭州华宇新能源研究院有限公司	其他 关联 关系	关联 销售	租赁 收入	市场 价格	-	253.0 2	100.0 0%	300	否	-	-	2022 年 10 月 24 日	公告 编号: 2022- 107
合计				--	--	191,7 87.31	--	365,3 00	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
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）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司子公司安徽南都华铂新材料科技有限公司根据经营发展的需要，拟购买华宇新能源科技有限公司锂离子电池绿色高效循环利用项目的机器设备及无形资产，交易价格为 6,000 万元人民币（含税），详见公告编号：2022-122。

公司及公司子公司杭州南都动力科技有限公司将民用铅酸动力电池相关的专利权及专利申请权转让给华宇新能源科技有限公司，交易作价为 3,500 万元，详见公告编号：2021-090。

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
关于转让部分专利权及专利申请权暨关联交易的公告	2021 年 12 月 18 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
关于子公司购买资产暨关联交易的公告	2022 年 10 月 24 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况□适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况□适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
界首市南都华宇电源有限公司	2021年12月18日	20,800	2021年01月20日	5,000	连带责任保证			12个月	是	否
界首市南都华宇电源有限公司	2021年12月18日	20,800	2021年01月27日	8,000	连带责任保证			12个月	是	否
界首市南都华宇电源有限公司	2021年12月18日	20,800	2021年03月19日	4,800	连带责任保证			12个月	是	否
界首市南都华宇电源有限公司	2021年12月18日	20,800	2021年03月18日	3,000	连带责任保证			36个月	是	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			20,800	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						20,800
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			20,800	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						0
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
杭州南都动力	2022年10月24	130,000	2020年03月31	3,900	连带责任保证			72个月	是	否

科技有 限公司	日		日							
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2020年 03月31 日	16,900	连带责 任保证			72个月	否	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 02月22 日	5,000	连带责 任保证			12个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 03月24 日	3,000	连带责 任保证			12个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 03月18 日	500	连带责 任保证			24个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 03月18 日	9,250	连带责 任保证			24个月	否	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 03月30 日	5,000	连带责 任保证			12个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 05月19 日	7,000	连带责 任保证			12个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 07月06 日	1,360	连带责 任保证			6个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 08月05 日	3,000	连带责 任保证			12个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 10月14 日	1,000.3 4	连带责 任保证			6个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 12月15 日	5,000	连带责 任保证			10个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2021年 12月30 日	2,000	连带责 任保证			12个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2022年 01月14 日	3,000	连带责 任保证			6个月	是	否
杭州南 都动力 科技有 限公司	2022年 10月24 日	130,000	2022年 03月02 日	3,000	连带责 任保证			6个月	是	否

限公司										
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年03月11日	7,000	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年07月28日	110	连带责任保证			18个月	是	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年07月28日	1,890	连带责任保证			18个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年08月22日	3,000	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年08月09日	3,000	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年09月07日	3,000	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年10月28日	1,200	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年12月27日	2,000	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年01月13日	2,000	连带责任保证			6个月	是	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年01月17日	2,000	连带责任保证			6个月	是	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年04月27日	1,000	连带责任保证			6个月	是	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年06月21日	2,678.33	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年06月27日	321.6	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年07月20日	3,000	连带责任保证			6个月	否	否

杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年07月21日	2,000	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年08月18日	1,000	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年09月27日	2,037.6	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年09月27日	2,960	连带责任保证			6个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2021年09月28日	2,970.47	连带责任保证			36个月	是	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2021年09月28日	4,158.66	连带责任保证			36个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2021年10月28日	1,447.5	连带责任保证			36个月	是	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2021年10月28日	2,896.49	连带责任保证			36个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年03月31日	3,648.77	连带责任保证			12个月	是	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年03月31日	1,216.26	连带责任保证			12个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年11月01日	1,196.73	连带责任保证			3个月	否	否
杭州南都动力科技有限公司	2022年10月24日	130,000	2022年12月03日	998.2	连带责任保证			3个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2019年04月30日	10,000	连带责任保证			54个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限	2022年10月24日	115,000	2021年01月27日	2,000	连带责任保证			12个月	是	否

公司										
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年01月04日	5,200	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年01月19日	5,000	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年02月26日	5,000	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年03月15日	5,000	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年03月18日	3,000	连带责任保证			36个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年04月01日	2,000	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年04月06日	5,000	连带责任保证			9个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年04月20日	8,600	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年04月20日	1,400	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年07月02日	2,800	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年08月05日	2,000	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华	2022年	115,000	2021年	2,899.6	连带责			12个月	是	否

铂再生资源科技有限公司	10月24日		09月13日	1	任保证					
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年09月17日	3,920	连带责任保证			6个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年09月17日	1,080	连带责任保证			6个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年12月22日	10,000	连带责任保证			12个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年10月26日	10,614	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年07月19日	2,000	连带责任保证			6个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年01月04日	10,000	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年01月21日	7,000	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年01月04日	5,200	连带责任保证			10个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年01月21日	5,000	连带责任保证			10个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年02月24日	5,000	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科	2022年10月24日	115,000	2022年03月14日	5,000	连带责任保证			12个月	否	否

技有限公司										
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年03月28日	2,000	连带责任保证			9个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年06月29日	2,800	连带责任保证			6个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年12月27日	10,000	连带责任保证			6个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年12月21日	10,000	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年04月21日	9,300	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年04月28日	700	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年03月18日	5,000	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年12月09日	100	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年12月12日	2,800	连带责任保证			12个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年12月29日	3,153.66	连带责任保证			36个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年11月10日	14,617.92	连带责任保证			36个月	否	否

安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年11月14日	4,494.74	连带责任保证			36个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年11月14日	461.28	连带责任保证			36个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年11月16日	18,516	连带责任保证			36个月	否	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2021年11月18日	10,614	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年01月27日	3,486.54	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年02月22日	4,450.02	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年03月08日	2,089.2	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年04月26日	3,853.13	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年05月24日	2,388.67	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年06月14日	3,754.56	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生资源科技有限公司	2022年10月24日	115,000	2022年08月02日	1,957.62	连带责任保证			3个月	是	否
安徽华铂再生	2022年10月24日	115,000	2022年08月02日	1,443.79	连带责任保证			3个月	是	否

资源科 技有限 公司	日		日							
安徽华 铂再生 资源科 技有限 公司	2022 年 10 月 24 日	115,000	2022 年 08 月 24 日	2,035.8 2	连带责 任保证			3 个月	是	否
安徽华 铂再生 资源科 技有限 公司	2022 年 10 月 24 日	115,000	2022 年 09 月 15 日	748.5	连带责 任保证			3 个月	是	否
安徽华 铂再生 资源科 技有限 公司	2022 年 10 月 24 日	115,000	2022 年 10 月 15 日	1,806.6	连带责 任保证			3 个月	否	否
安徽华 铂再生 资源科 技有限 公司	2022 年 10 月 24 日	115,000	2022 年 10 月 28 日	2,005.0 1	连带责 任保证			3 个月	否	否
安徽华 铂再生 资源科 技有限 公司	2022 年 10 月 24 日	115,000	2022 年 11 月 11 日	3,639.6	连带责 任保证			3 个月	否	否
安徽南 都华铂 新材料 科技有 限公司	2022 年 08 月 30 日	50,000	2021 年 03 月 01 日	26,557. 61	连带责 任保证			72 个月	否	否
安徽南 都华铂 新材料 科技有 限公司	2022 年 08 月 30 日	50,000	2022 年 02 月 25 日	8,000	连带责 任保证			12 个月	否	否
安徽南 都华铂 新材料 科技有 限公司	2022 年 08 月 30 日	50,000	2022 年 02 月 24 日	4,800	连带责 任保证			12 个月	否	否
杭州南 都贸易 有限公 司	2022 年 01 月 26 日	5,000	2021 年 07 月 30 日	1,000	连带责 任保证			12 个月	是	否
杭州南 都贸易 有限公 司	2022 年 01 月 26 日	5,000	2022 年 09 月 29 日	980	连带责 任保证			12 个月	否	否
杭州南 都贸易 有限公 司	2022 年 01 月 26 日	5,000	2022 年 12 月 16 日	200	连带责 任保证			3 个月	否	否
杭州南 都贸易	2022 年 01 月 26	5,000	2022 年 12 月 16	100	连带责 任保证			3 个月	否	否

有限公司	日		日							
浙江南都鸿芯动力科技有限公司	2022年01月26日	30,000	2020年09月18日	15,106.91	连带责任保证			72个月	否	否
浙江南都鸿芯动力科技有限公司	2022年01月26日	30,000	2020年09月18日	3,065	连带责任保证			72个月	是	否
浙江南都能源科技有限公司	2022年10月24日	15,000	2022年12月22日	3,000	连带责任保证			36个月	否	否
安徽南都华拓新能源科技有限公司	2022年10月24日	65,000	2022年12月31日	100	连带责任保证			84个月	否	否
安徽南都华拓新能源科技有限公司	2022年10月24日	65,000	2022年08月22日	4,953.57	连带责任保证			36个月	否	否
杭州南都电源销售有限公司	2022年01月26日	5,000								
武汉南都新能源科技有限公司	2022年08月30日	20,000	2022年10月27日	10,058.39	连带责任保证			36个月	否	否
武汉南都新能源科技有限公司	2022年08月30日	20,000	2022年12月23日	9,725.87	连带责任保证			36个月	否	否
四川南都国舰新能源股份有限公司	2022年01月26日	5,000								
武汉南都新能源科技有限公司	2022年08月30日	20,000	2022年12月23日	10,831	连带责任保证			36个月	否	否
四川南都国舰新能源股份有限公司	2022年01月26日	5,000								
报告期内审批对子公司担保额度合计			440,000		报告期内对子公司担保实际发生额合					468,218.59

(B1)		计 (B2)								
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	440,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	273,419.76							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		460,800		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						489,018.59
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		460,800		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						273,419.76
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				53.08%						
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)				248,581.93						
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)				15,857.75						
上述三项担保金额合计 (D+E+F)				264,439.68						

其他担保说明:

公司为子公司安徽华铂再生资源科技有限公司在中广核国际融资租赁 (天津) 有限公司开展的融资租赁业务提供连带责任担保, 总金额不超过 1 个亿 (包括 1 亿)。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	30,674,072	3.55%				- 1,055,073	- 1,055,073	29,618,999	3.42%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	30,674,072	3.55%				- 1,055,073	- 1,055,073	29,618,999	3.42%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	30,674,072	3.55%				- 1,055,073	- 1,055,073	29,618,999	3.42%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	834,196,821	96.45%				1,055,073	1,055,073	835,251,894	96.58%
1、人民币普通股	834,196,821	96.45%				1,055,073	1,055,073	835,251,894	96.58%
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	864,870,893	100.00%				0	0	864,870,893	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

报告期内限售股数量变动原因主要系董监高人员变动及持股数量变动造成高管锁定股数量发生变化。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
朱保义	26,520,670			26,520,670	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
王岳能	1,830,293		457,573	1,372,720	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
王莹娇	754,242	25,000		779,242	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
高秀炳	251,550	75,000		326,550	高管锁定股	高管锁定股按照上一年末持有股份数的25%解除限售。
吴贤章	350,000		350,000	0	高管离职锁定股	高管离任锁定期满，股票解除限售。
杨祖伟	70,000		70,000	0	高管离职锁定股	高管离任锁定期满，股票解除限售。
王海光	619,817			619,817	高管离职锁定股	高管离任后六个月内不转让所持股份，在

						就任时确定的任期内和任期届满后六个月内每年解除25%限售。
卢晓阳	237,500		237,500	0	高管离职锁定股	高管离任锁定期满，股票解除限售。
邓朝鹏	40,000		40,000	0	高管离职锁定股	高管离任锁定期满，股票解除限售。
合计	30,674,072	100,000	1,155,073.0	29,618,999	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	70,079	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	62,231	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 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	
杭州南都电源有限公司	境内非国有法人	13.76%	119,016,340	0	0	119,016,340	质押	58,100,000	

司								
朱保义	境内自然人	4.09%	35,360,893	0	26,520,670	8,840,223	质押	16,000,000
上海益都实业有限公司	境内非国有法人	3.04%	26,289,500	0	0	26,289,500		
中国建设银行股份有限公司一鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.24%	19,337,567	19337567	0	19,337,567		
易方达基金一中国人寿保险股份有限公司一分红险一易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	其他	2.02%	17,466,799	17466799	0	17,466,799		
中国工商银行股份有限公司一易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.99%	17,179,239	8563690	0	17,179,239		
基本养老保险基金一二零五组合	其他	1.91%	16,554,775	9829975	0	16,554,775		
中国工商银行股份有限公司一易方	其他	1.78%	15,385,715	15385715	0	15,385,715		

达科翔混合型证券投资基金								
太平人寿保险有限公司	国有法人	1.67%	14,468,542	5282242	0	14,468,542		
中国银行股份有限公司一易方达均衡成长股票型证券投资基金	其他	1.38%	11,928,829	3780444	0	11,928,829		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	杭州南都电源有限公司与上海益都实业有限公司属同一控制人，为关联企业。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
杭州南都电源有限公司	119,016,340	人民币普通股	119,016,340					
上海益都实业有限公司	26,289,500	人民币普通股	26,289,500					
中国建设银行股份有限公司一鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	19,337,567	人民币普通股	19,337,567					
易方达基金一中国人寿保险股份有限公司一分红险一易方达国寿股份成长股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	17,466,799	人民币普通股	17,466,799					
中国工商银行股份有限公司一易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	17,179,239	人民币普通股	17,179,239					
基本养老保险基金	16,554,775	人民币普通股	16,554,775					

一二零五组合			
中国工商银行股份有限公司—易方达科翔混合型证券投资基金	15,385,715	人民币普通股	15,385,715
太平人寿保险有限公司	14,468,542	人民币普通股	14,468,542
中国银行股份有限公司—易方达均衡成长股票型证券投资基金	11,928,829	人民币普通股	11,928,829
上海浦东发展银行股份有限公司—易方达创新未来混合型证券投资基金 (LOF)	10,831,251	人民币普通股	10,831,251
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	杭州南都电源有限公司与上海益都实业有限公司属同一控制人，为关联企业。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	无		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
杭州南都电源有限公司	王海光	1994 年 09 月 21 日	9133010060913077XP	防雷系统，网络通信，计算机通信及其电力电子和通信设备的开发和咨询服务（国家限制和禁止生产的除外）；高频开关电源、通讯终端设备及长途电话、数据电话电报、电话的交换设备的批发业务。上述涉及配额、许可证及专项管理规定的商品按国家有关规定办理
上海益都实业有限公司	林旦	2007 年 04 月 05 日	913101186607413819	实业投资，投资管理，企业管理咨询，

				商务信息咨询，企业营销策划，计算机网络工程（除专项审批）。
上海南都集团有限公司	林旦	1999 年 11 月 01 日	91310115631584495G	城市基础设施建设及经营，普通住宅的开发建设，高科技项目、教育项目投资咨询，集团内部资产管理以及上述相关的咨询服务（除经纪）。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

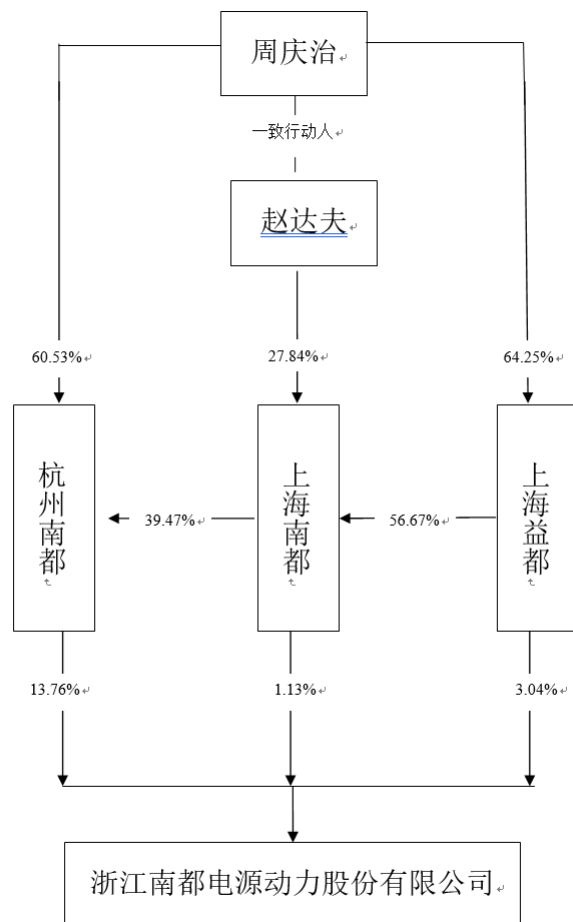
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
周庆治	本人	新加坡	是
主要职业及职务	周庆治先生，1955 年 3 月出生，毕业于浙江大学（原杭州大学）历史系，新加坡国籍。历任浙江省档案局副局长，浙江省委政策研究室主任科员，浙江省政府驻珠海办事处业务处处长，浙江省委办公厅省委书记秘书，中科院南方集团公司副总裁，浙江南投实业有限公司董事长、总经理；现任公司第六届董事会董事，上海中桥基建（集团）股份有限公司董事长，杭州南都电源有限公司董事，上海南都集团有限公司董事，ShangHai Suzhou Limited 董事，ShangHai Horsepower Limited 董事，Hanson Group Limited 董事，南都公益基金会名誉会长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 21 日
审计机构名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	致同审字(2023)第 210A013338 号
注册会计师姓名	姜韬, 张彦军

审计报告正文

浙江南都电源动力股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江南都电源动力股份有限公司（以下简称南都电源公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了南都电源公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于南都电源公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、25 和附注五、44。

1、事项描述

南都电源公司的营业收入主要来自于销售铅蓄电池、锂电池和再生铅等产品。2022 年度，南都电源公司实现的营业收入金额为 1,174,860.00 万元。由于营业收入金额重大且为南都电源公司的关键业绩指标之一，产生错报的固有风险较高。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。2、审计应对

我们对收入确认实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试了关键控制流程运行的有效性。

(2) 检查销售合同，并了解是否存在新投产的业务，阅读主要合同条款或条件，评价收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的要求。

(3) 结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况。

(4) 针对公司的销售收入执行测试程序确定收入的真实性、完整性，对于仅需检验交付的产品或经简单调试即可验收的产品，检查了内销业务的合同、订单、出库单、发票以及签收单等单据，检查了外销业务的合同、订单、出库单、报关单以及提单等单据，并取得海关出口数据进行核对；对于需经复杂调试并验收的设备及相关配件，检查了内销业务的合同、订单、出库单、发票以及验收单等单据；检查了外销业务的合同、订单、出库单、报关单以及验收单等单据。

(5) 对营业收入金额和应收账款余额实施了函证程序。

(6) 对营业收入执行了截止测试，确认收入是否记录在正确的会计期间。

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(二) 商誉减值测试

相关信息披露详见财务报表附注三、20 和 31（4）以及附注五、20。

1、事项描述

截至 2022 年 12 月 31 日，南都电源公司商誉账面原值为 23,161.65 万元，减值准备为 7,626.58 万元，账面价值为 15,535.07 万元。由于商誉减值金额较大，且商誉减值测试涉及重大管理层判断。因此，我们将商誉减值测试确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对商誉减值测试实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与商誉减值测试相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试了关键控制流程运行的有效性。

(2) 与南都电源公司管理层（以下简称管理层）讨论并评估管理层识别商誉是否存在减值迹象所做出的判断；

(3) 由注册会计师的估值专家对管理层的估值专家出具的商誉减值测试评估报告做出复核，评价测试模型、选用参数的合理性和一贯性。

(4) 与上期资产组范围、评估方法、使用的关键假设进行比较，判断是否存在差异。

(5) 评价了注册会计师的估值专家和管理层的估值专家的胜任能力、专业素质和客观性。

(6) 检查与商誉减值测试相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

(三) 处置子公司形成的投资收益

相关信息披露详见财务报表附注三、6（4）和附注五、51。

1、事项描述

2022 年度南都电源公司处置子公司取得投资收益 51,167.98 万元。由于处置子公司产生的投资收益金额重大，对报表产生重大影响，因此，我们将处置子公司形成的投资收益确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对处置子公司形成的投资收益实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与处置子公司相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试了关键控制流程运行的有效性。

(2) 获取与处置子公司相关的协议及审批文件，包括股权转让协议、董事会决议等，了解并判断股权转让的商业理由和定价机制，并检查了信息披露及公告情况。

(3) 检查交割文件、产权变更文件、工商登记变更文件、收款单据等资料。

(4) 利用注册会计师的评估专家对管理层聘请的评估机构所采用的评估方法、评估参数设定等进行复核，并评价了注册会计师的估值专家和管理层的估值专家的胜任能力、专业素质和客观性。。

(5) 对股权转让的协议内容、商业理由、付款情况、交割情况实施函证及访谈程序。

(6) 检查投资收益相关会计处理是否准确、依据是否充分、原始单据是否完整。

(7) 检查与处置收益相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

南都电源公司管理层对其他信息负责。其他信息包括南都电源公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

南都电源公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估南都电源公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算南都电源公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督南都电源公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对南都电源公司的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致南都电源公司不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就南都电源公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

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：浙江南都电源动力股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,298,498,045.22	910,317,035.21
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	2,477,415.90	914,326.83
衍生金融资产		
应收票据	2,627,444.87	15,782,158.41
应收账款	2,214,049,662.38	1,483,936,263.58
应收款项融资	88,860,672.16	6,159,418.61
预付款项	516,958,637.50	438,522,440.61
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	86,654,256.79	62,266,475.36

其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	5,261,163,098.98	3,179,941,662.56
合同资产	18,613,769.97	1,175,772.20
持有待售资产		1,241,576,166.25
一年内到期的非流动资产	3,275,265.14	13,779,448.54
其他流动资产	156,084,460.70	228,288,769.07
流动资产合计	9,649,262,729.61	7,582,659,937.23
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	60,030,377.61	8,214,170.97
长期股权投资	330,039,829.56	309,229,502.19
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	4,500,000.00	4,500,500.00
投资性房地产		
固定资产	3,940,407,295.43	3,978,430,981.07
在建工程	978,886,144.13	1,004,676,823.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	157,361,005.21	33,806,794.80
无形资产	350,698,537.32	363,053,975.63
开发支出		
商誉	155,350,694.82	199,071,841.57
长期待摊费用	100,767,319.46	94,934,018.45
递延所得税资产	187,901,878.81	146,624,241.53
其他非流动资产	96,796,812.05	106,907,190.10
非流动资产合计	6,362,739,894.40	6,249,450,039.69
资产总计	16,012,002,624.01	13,832,109,976.92
流动负债：		
短期借款	3,260,783,333.66	3,646,475,968.29
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	226,772.43	163,853.30
衍生金融负债		
应付票据	1,171,242,174.62	216,547,026.91
应付账款	2,457,875,888.77	1,958,569,686.84
预收款项		
合同负债	773,499,285.36	425,549,978.00
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	45,441,195.55	61,145,773.29
应交税费	72,659,339.57	73,166,515.89
其他应付款	35,799,889.63	67,281,251.33
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		664,532,308.18
一年内到期的非流动负债	660,723,834.23	761,560,973.39
其他流动负债	162,432,014.79	92,978,603.41
流动负债合计	8,640,683,728.61	7,967,971,938.83
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	899,404,093.61	759,280,068.12
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	132,751,401.27	22,609,500.70
长期应付款	733,789,919.33	411,644,016.67
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	147,117,871.32	130,704,953.57
递延所得税负债	15,524,098.47	88,099.42
其他非流动负债	403,000,000.00	403,000,000.00
非流动负债合计	2,331,587,384.00	1,727,326,638.48
负债合计	10,972,271,112.61	9,695,298,577.31
所有者权益：		
股本	864,870,893.00	856,525,927.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,910,495,947.73	3,746,556,787.76
减：库存股		
其他综合收益	170,890.32	-2,306,782.48
专项储备		
盈余公积	158,929,677.03	154,167,687.99
一般风险准备		
未分配利润	216,772,782.41	-109,806,572.20
归属于母公司所有者权益合计	5,151,240,190.49	4,645,137,048.07
少数股东权益	-111,508,679.09	-508,325,648.46
所有者权益合计	5,039,731,511.40	4,136,811,399.61
负债和所有者权益总计	16,012,002,624.01	13,832,109,976.92

法定代表人：朱保义

主管会计工作负责人：高秀炳

会计机构负责人：高秀炳

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	551,571,913.11	649,734,910.77
交易性金融资产	2,477,415.90	914,326.83
衍生金融资产		
应收票据	2,627,444.87	14,802,158.41
应收账款	1,363,615,382.80	1,581,618,313.54
应收款项融资	79,642,240.00	4,093,722.42
预付款项	129,898,113.76	349,685,255.17
其他应收款	3,831,256,999.01	3,438,302,831.89
其中：应收利息		
应收股利	270,000,000.00	720,000,000.00
存货	632,371,954.57	516,939,856.52
合同资产	9,988,608.80	327,658.46
持有待售资产		193,800,000.00
一年内到期的非流动资产		13,779,448.54
其他流动资产	4,392,254.85	13,436,981.04
流动资产合计	6,607,842,327.67	6,777,435,463.59
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	18,701,473.50	3,190,165.19
长期股权投资	5,437,382,197.29	4,971,139,208.62
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		500.00
投资性房地产		
固定资产	249,807,485.05	837,961,651.19
在建工程	1,494,986.48	21,627,332.26
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	117,302,273.67	26,418,375.93
无形资产	66,886,420.20	70,145,465.65
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	46,330,560.09	46,886,467.81
递延所得税资产	86,036,183.83	84,525,319.91
其他非流动资产	42,413,473.52	43,539,769.94
非流动资产合计	6,066,355,053.63	6,105,434,256.50
资产总计	12,674,197,381.30	12,882,869,720.09
流动负债：		

短期借款	1,957,189,407.03	1,916,785,372.18
交易性金融负债	226,772.43	163,853.30
衍生金融负债		
应付票据	807,089,104.71	307,033,651.91
应付账款	401,173,833.27	1,370,931,333.49
预收款项		
合同负债	468,959,884.76	556,825,754.81
应付职工薪酬	1,439,693.49	10,845,075.25
应交税费	13,498,496.89	44,935,657.85
其他应付款	1,310,264,613.87	734,320,840.28
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	106,686,128.27	494,487,745.82
其他流动负债	71,408,380.38	61,596,803.89
流动负债合计	5,137,936,315.10	5,497,926,088.78
非流动负债：		
长期借款	130,171,875.00	90,130,625.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	111,972,206.06	18,088,259.06
长期应付款	196,165,004.34	275,230,299.43
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,726,386.53	21,544,482.34
递延所得税负债	371,612.39	
其他非流动负债		
非流动负债合计	450,407,084.32	404,993,665.83
负债合计	5,588,343,399.42	5,902,919,754.61
所有者权益：		
股本	864,870,893.00	856,525,927.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,490,883,559.02	5,326,944,399.05
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	158,929,677.03	154,167,687.99
未分配利润	571,169,852.83	642,311,951.44
所有者权益合计	7,085,853,981.88	6,979,949,965.48
负债和所有者权益总计	12,674,197,381.30	12,882,869,720.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	11,748,600,016.68	11,847,570,283.65
其中：营业收入	11,748,600,016.68	11,847,570,283.65
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	11,973,861,925.27	13,145,993,175.30
其中：营业成本	10,669,971,018.62	11,345,688,994.64
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	163,416,805.60	308,485,847.65
销售费用	284,585,315.23	516,911,495.47
管理费用	336,031,364.51	263,044,676.81
研发费用	324,829,151.15	436,797,300.76
财务费用	195,028,270.16	275,064,859.97
其中：利息费用	234,313,677.05	243,422,270.34
利息收入	18,827,008.49	8,650,506.05
加：其他收益	439,427,091.26	147,261,290.56
投资收益（损失以“-”号填列）	522,775,224.86	-93,621,882.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	23,305,657.17	-69,887,711.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-7,241,639.18	-30,542,229.35
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,500,169.94	43,259,723.53
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-25,978,113.76	-112,042,991.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-60,765,138.33	-192,999,827.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	44,040,078.38	-7,082,733.68
三、营业利润（亏损以“-”号填	695,737,403.76	-1,513,649,313.38

列)		
加：营业外收入	1,580,311.13	272,938.27
减：营业外支出	448,707,133.84	163,688,514.32
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	248,610,581.05	-1,677,064,889.43
减：所得税费用	-26,163,190.94	-36,390,410.38
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	274,773,771.99	-1,640,674,479.05
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	274,773,771.99	-1,160,287,711.39
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-480,386,767.66
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	331,341,343.65	-1,370,219,224.42
2.少数股东损益	-56,567,571.66	-270,455,254.63
六、其他综合收益的税后净额	2,454,328.30	-3,079,791.68
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,477,672.80	-3,043,016.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	2,477,672.80	-3,043,016.58
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	2,477,672.80	-3,043,016.58
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-23,344.50	-36,775.10
七、综合收益总额	277,228,100.29	-1,643,754,270.73
归属于母公司所有者的综合收益总额	333,819,016.45	-1,373,262,241.00
归属于少数股东的综合收益总额	-56,590,916.16	-270,492,029.73
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.38	-1.60
（二）稀释每股收益	0.38	-1.60

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

法定代表人：朱保义

主管会计工作负责人：高秀炳

会计机构负责人：高秀炳

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	3,994,663,704.10	5,112,476,002.90
减：营业成本	3,544,089,455.32	5,005,461,983.80
税金及附加	15,389,426.92	34,091,267.18
销售费用	129,691,720.67	183,911,024.21
管理费用	145,487,038.85	90,072,500.28
研发费用	121,107,428.94	196,683,831.50
财务费用	52,747,653.71	54,230,311.76
其中：利息费用	122,917,578.39	151,267,574.34
利息收入	59,904,295.20	100,364,969.18
加：其他收益	31,546,970.32	24,128,075.22
投资收益（损失以“-”号填列）	386,214,354.97	642,690,401.56
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-20,521,887.57	-69,887,711.33
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-5,445,172.31	-17,805,285.71
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	1,500,169.94	43,259,723.53
信用减值损失（损失以“-”号填列）	4,121,579.85	-25,229,745.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,655,928.37	-40,420,948.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	44,210,797.66	4,425,852.38
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	449,088,924.06	196,878,442.91
加：营业外收入	2,400.00	14,915.87
减：营业外支出	402,403,728.48	154,755,130.14
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	46,687,595.58	42,138,228.64
减：所得税费用	-932,294.85	3,842,996.51
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	47,619,890.43	38,295,232.13
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	47,619,890.43	38,295,232.13
（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	47,619,890.43	38,295,232.13
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.06	0.04
(二) 稀释每股收益	0.06	0.04

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	12,669,226,345.98	13,195,314,414.40
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	476,805,385.76	263,211,828.72
收到其他与经营活动有关的现金	747,099,711.62	380,212,300.46
经营活动现金流入小计	13,893,131,443.36	13,838,738,543.58
购买商品、接受劳务支付的现金	10,701,730,804.78	10,891,301,328.59
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	782,739,842.03	882,851,557.90
支付的各项税费	829,916,710.08	804,933,718.94

支付其他与经营活动有关的现金	1,118,753,545.58	937,723,728.62
经营活动现金流出小计	13,433,140,902.47	13,516,810,334.05
经营活动产生的现金流量净额	459,990,540.89	321,928,209.53
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	133,507,248.09	9,996,000.00
取得投资收益收到的现金		4,808,857.93
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	104,418,822.75	17,903,708.33
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	89,508,494.78	
收到其他与投资活动有关的现金	321,187,773.58	71,658,400.00
投资活动现金流入小计	648,622,339.20	104,366,966.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	844,462,824.10	917,339,690.92
投资支付的现金	880,800.00	80,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	300,174,908.94	
投资活动现金流出小计	1,145,518,533.04	997,339,690.92
投资活动产生的现金流量净额	-496,896,193.84	-892,972,724.66
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	90,296,836.12	16,670,469.24
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	4,291,950,550.00	5,288,306,384.72
收到其他与筹资活动有关的现金	1,154,582,500.00	740,680,000.00
筹资活动现金流入小计	5,536,829,886.12	6,045,656,853.96
偿还债务支付的现金	4,650,962,300.00	4,852,288,365.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	221,698,687.82	264,243,912.62
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	722,158,594.31	584,992,889.60
筹资活动现金流出小计	5,594,819,582.13	5,701,525,167.22
筹资活动产生的现金流量净额	-57,989,696.01	344,131,686.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-3,020,469.40	-20,036,833.15
五、现金及现金等价物净增加额	-97,915,818.36	-246,949,661.54
加：期初现金及现金等价物余额	573,954,418.52	820,904,080.06
六、期末现金及现金等价物余额	476,038,600.16	573,954,418.52

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	5,100,097,674.11	5,626,943,421.01
收到的税费返还	32,655,548.61	87,834,382.83
收到其他与经营活动有关的现金	290,365,210.18	315,082,966.53
经营活动现金流入小计	5,423,118,432.90	6,029,860,770.37
购买商品、接受劳务支付的现金	3,475,389,304.36	5,165,660,336.29
支付给职工以及为职工支付的现金	170,017,182.51	168,408,526.34
支付的各项税费	67,506,210.70	142,121,975.55
支付其他与经营活动有关的现金	644,737,871.85	422,806,503.36

经营活动现金流出小计	4,357,650,569.42	5,898,997,341.54
经营活动产生的现金流量净额	1,065,467,863.48	130,863,428.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	133,500,000.00	149,996,000.00
取得投资收益收到的现金	720,000,000.00	208,861,035.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	64,315,562.00	200,829,902.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	93,450,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金	330,611,555.85	1,073,999,642.32
投资活动现金流入小计	1,341,877,117.85	1,633,686,579.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	49,383,327.09	122,202,742.27
投资支付的现金	385,467,800.00	194,808,506.59
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	63,761,632.23	
支付其他与投资活动有关的现金	1,815,300,737.80	887,472,133.12
投资活动现金流出小计	2,313,913,497.12	1,204,483,381.98
投资活动产生的现金流量净额	-972,036,379.27	429,203,198.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	90,296,836.12	16,670,469.24
取得借款收到的现金	2,290,754,000.00	2,753,779,972.22
收到其他与筹资活动有关的现金	121,452,500.00	164,360,000.00
筹资活动现金流入小计	2,502,503,336.12	2,934,810,441.46
偿还债务支付的现金	2,622,892,300.00	3,193,938,365.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	103,882,873.80	164,849,603.94
支付其他与筹资活动有关的现金	230,902,931.30	161,154,531.24
筹资活动现金流出小计	2,957,678,105.10	3,519,942,500.18
筹资活动产生的现金流量净额	-455,174,768.98	-585,132,058.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-6,091,135.97	-11,795,273.57
五、现金及现金等价物净增加额	-367,834,420.74	-36,860,705.45
加：期初现金及现金等价物余额	436,648,960.64	473,509,666.09
六、期末现金及现金等价物余额	68,814,539.90	436,648,960.64

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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 期末 余额	856, 525, 927. 00				3,74 6,55 6,78 7.76		- 2,30 6,78 2.48		154, 167, 687. 99		- 109, 806, 572. 20		4,64 5,13 7,04 8.07	- 508, 325, 648. 46	4,13 6,81 1,39 9.61
加：会 计政															

策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	856,525,927.00				3,746,556,787.76		-2,306,782.48		154,167,687.99		-109,806,572.20		4,645,137,048.07	-508,325,648.46	4,136,811,399.61
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	8,344,966.00				163,939,159.97		2,477,672.80		4,761,989.04		-326,579,354.61		506,103,142.42	396,816,969.37	902,920,111.79
（一）综合收益总额							2,477,672.80				331,341,343.65		333,819,016.45	-56,590,916.16	277,228,100.29
（二）所有者投入和减少资本	8,344,966.00				163,939,159.97								172,284,125.97	453,407,885.53	625,692,011.50
1. 所有者投入的普通股	8,344,966.00				81,951,870.12								90,296,836.12		90,296,836.12
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					44,452,345.84								44,452,345.84		44,452,345.84
4. 其他					37,534,944.01								37,534,944.01	453,407,885.53	490,942,829.54
(三) 利润分配								4,761,989.04	-	-	4,761,989.04				
1. 提取盈余公积								4,761,989.04		-	4,761,989.04				
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、本期末余额	864,870,893.00				3,910,495,947.73		170,890.32		158,929,677.03	-	216,772,782.41		5,151,240,190.49	-111,508,679.09	5,039,731,511.40

上期金额

单位：元

项目	2021 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	859,740,				3,745,07	51,585,0	736,234.		150,338,		1,295,03		5,999,34	-237,	5,761,49

期末余额	893.00				8,305.55	00.00	10		164.78		1,601.43		0,198.86	848,374.77	1,824.09
加： ：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	859,740,893.00				3,745,078,305.55	51,585,000.00	736,234.10		150,338,164.78		1,295,031,601.43		5,999,340,198.86	-237,848,374.77	5,761,491,824.09
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	-3,214,966.00				1,478,482.21	51,585,000.00	-3,043,016.58		3,829,523.21		1,404,838,173.63		1,354,203,150.79	270,477,273.69	1,624,680,424.48
（一）综合收益总额							-3,043,016.58				1,370,219,224.42		1,373,262,241.00	270,492,029.73	1,643,754,270.73
（二）所有者投入和减少资本	-3,214,966.00				1,478,482.21	51,585,000.00							49,848,516.21	14,756.04	49,863,272.25
1.所有者投入的普通股	-3,214,966.00				5,907,064.76								9,122,030.76		9,122,030.76
2.其他															

权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					7,385,546.97	-51,585,000.00							58,970,546.97	14,756.04	58,985,303.01
(三) 利润分配									3,829,523.21		-34,618,949.21		-30,789,426.00		-30,789,426.00
1. 提取盈余公积									3,829,523.21		-3,829,523.21				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他											-30,789,426.00		-30,789,426.00		-30,789,426.00
(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	856,525,927.00				3,746,556,787.76		-2,306,782.48		154,167,687.99		-109,806,572.20		4,645,137,048.07	-508,325,648.46	4,136,811,399.61

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	856,525.927.00				5,326,944,399.05				154,167,687.99	642,311,951.44		6,979,949,965.48
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	856,525.927.00				5,326,944,399.05				154,167,687.99	642,311,951.44		6,979,949,965.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,344,966.00				163,939,159.97				4,761,989.04	-71,142,098.61		105,904,016.40
（一）综合收益总额										47,619,890.43		47,619,890.43
（二）所有者投入和减少资本	8,344,966.00				163,939,159.97							172,284,125.97
1. 所有者	8,344,966.00				81,951,870							90,296,836

投入的普通股	00				. 12							. 12
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					44, 45 2, 345 . 84							44, 45 2, 345 . 84
4. 其他					37, 53 4, 944 . 01							37, 53 4, 944 . 01
(三) 利润分配									4, 761 , 989. 04	- 4, 761 , 989. 04		
1. 提取盈余公积									4, 761 , 989. 04	- 4, 761 , 989. 04		
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									-			-
									114,000.00			114,000.00
									0.00			0.00
四、本期期末余额	864,870,893.00				5,490,883,559.02				158,929,677.03	571,169,852.83		7,085,853,981.88

上期金额

单位：元

项目	2021 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
		优先	永续	其他								

		股	债								计	
一、上年期末余额	859,740,893.00				5,325,465,916.84	51,585,000.00			150,338,164.78	638,635,668.52		6,922,595,643.14
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	859,740,893.00				5,325,465,916.84	51,585,000.00			150,338,164.78	638,635,668.52		6,922,595,643.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,214,966.00				1,478,482.21	-51,585,000.00			3,829,523.21	3,676,282.92		57,354,322.34
（一）综合收益总额										38,295,232.13		38,295,232.13
（二）所有者投入和减少资本	-3,214,966.00				1,478,482.21	-51,585,000.00						49,848,516.21
1. 所有者投入的普通股	-3,214,966.00				-5,907,064.76							-9,122,030.76
2. 其他权益工具持有者投入												

资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					7,385,546.97	-51,585,000.00						58,970,546.97
(三) 利润分配									3,829,523.21	-34,618,949.21		-30,789,426.00
1. 提取盈余公积									3,829,523.21	-3,829,523.21		
2. 对所有者(或股东)的分配										-30,789,426.00		-30,789,426.00
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	856,525,927.00				5,326,944,399.05				154,167,687.99	642,311,951.44		6,979,949,965.48

三、公司基本情况

浙江南都电源动力股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经浙江省人民政府企业上市工作领导小组《关于同意变更设立浙江南都电源动力股份有限公司的批复》（浙上市〔2000〕20号）批准，由浙江南都电源工业有限公司整体变更设立，于2000年9月30日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省杭州市。公司现持有统一社会信用代码为91330000725238534Q的营业执照，注册资本864,870,893.00元，股份总数864,870,893股。公司股票已于2010年4月21日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司及其子公司主要经营范围为铅蓄电池、锂电池、再生铅、锂电池材料等产品的开发、生产和销售。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第八届董事会第十六次会议于2023年4月21日批准。

本公司2022年度纳入合并范围的子公司及孙公司共43家。详见“附注六、合并范围的变动”和“附注七、在其他主体中的权益”。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司及孙公司共 43 家。详见“附注六、合并范围的变动”和“附注七、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见附注三、15、附注三、18 和附注三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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的差额，经复核后计入当期损益。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

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

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(5) 分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ①属于“一揽子交易”的，确认为其他综合收益。在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。
- ②不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算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

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间达成协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据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，将金融资产分为以下三类：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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，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既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（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：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、期货合约及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生

工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；

预期信用损失的计量

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

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。

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。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司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。

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对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：账龄组合
- 应收账款组合 2：合并范围内关联方

C、合同资产

- 合同资产组合 1：账龄组合

对于划分为组合的应收票据、合同资产，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款账龄/逾期天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。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：账龄组合
- 其他应收款组合 1：合并范围内关联方

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收融资租赁款

- 融资租赁款组合 1：应收外部客户

对于融资租赁款，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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估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债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

11、应收票据

详见 10、金融工具

12、应收账款

详见 10、金融工具

13、应收款项融资

详见 10、金融工具

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

详见 10、金融工具

15、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、低值易耗品、库存商品、发出商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(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

存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

16、合同资产

详见 10、金融资产

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其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该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、持有待售资产

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承

诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致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。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。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或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不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划分为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（3）列报

本公司在资产负债表中将持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产列报于“持有待售资产”，将持有待售的处置组中的负债列报于“持有待售负债”。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。不符合终止经营定义的持有待售的非流动资产或处置组，其减值损失和转回金额及处置损益作为持续经营损益列报。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。

拟结束使用而非出售且满足终止经营定义中有关组成部分的条件的处置组，自其停止使用日起作为终止经营列报。

对于当期列报的终止经营，在当期财务报表中，原来作为持续经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，在当期财务报表中，原来作为终止经营损益列报的信息被重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

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

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）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，计提资产减值的方法见附注三、20。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	5	5	9.50-4.75
专用设备	年限平均法	5	5	31.67-7.92
专用设备（储能电站）	年限平均法	60、5	60、5	4.00-9.50
运输工具	年限平均法	5	5	23.75-19.00
其他设备	年限平均法	5	5	31.67-9.50

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的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。

(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

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、20。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者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；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为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，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，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、20。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	无残值
软件	10	直线法	无残值
专利使用权	10	直线法	无残值
非专利技术	5、10	直线法	无残值
排污权	5	直线法	无残值

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、20。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等资产减值，按以下方法确定：

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，本公司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、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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，确认商誉的减值损失。

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

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

33、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，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债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，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为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

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

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）一般原则

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或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各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。

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商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 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，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、10（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或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。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

公司主要销售“南都”牌高性能全密封蓄电池、锂离子电池、太阳能电池、动力电池、电源系统原材料及配件、储能电源系统等产品，属于在某一时点履行的履约义务。

需经复杂调试并验收的产品：

需经复杂调试并验收的产品，按照合同约定的时间、交货方式及交货地点，将合同约定的货物全部交付给买方并安装、调试及试运行，经买方验收合格后确认收入。

需经检验或经简单调试即可验收的产品：

内销产品收入：公司产品已根据合同约定发货，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量时确认收入；

外销产品收入：公司产品已根据合同约定报关、离港，取得提单，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量时确认收入。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与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。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

（1）租赁的识别

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

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、30。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

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

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

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

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

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

(1) 售后回租

承租人和出租人按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；出租人根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据本准则对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理；出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

(1) 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的商业模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

(2) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(3) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(4) 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

(5) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”。	第七届董事会第三十次会议、第六届监事会第二十八次会议审议	
本公司自 2022 年 12 月 13 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。	第八届董事会第十六次会议、第七届监事会第十三次会议审议	

① 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释第 15 号”）。

解释第 15 号规定，企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称试运行销售）的，应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益，不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成

本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定，进行追溯调整。

解释第 15 号规定，亏损合同中“履行合同义务不可避免会发生的成本”应当反映退出该合同的最低净成本，即履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的增量成本与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释第 15 号“关于亏损合同的判断”的规定，追溯调整 2022 年 1 月 1 日留存收益，不调整前期比较财务报表数据。

采用解释第 15 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于分类为权益工具的永续债等金融工具，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响应当计入所有者权益项目。

本公司对分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在本年度的，涉及所得税影响按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，涉及所得税影响进行追溯调整。

解释第 16 号规定，企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，企业应当按照修改后的等待期进行上述会计处理（无需考虑不利修改的有关会计处理规定）。

本公司本年度发生的以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付，按照上述解释第 16 号的规定进行会计处理，对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该类交易调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整。

采用解释第 16 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

会计估计变更的内容和原因	审批程序	开始适用的时点	备注
--------------	------	---------	----

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	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13、6，部分出口货物免税并退税，退税率 13
消费税	应纳税销售额（量）	4
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	注
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 25%或 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12、1.2
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育附加	实际缴纳的流转税额	2、1.5

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15
杭州南都动力科技有限公司	15
安徽南都华铂新材料有限公司	15
浙江南都鸿芯动力科技有限公司	15
浙江南都能源科技有限公司	15
武汉南都新能源科技有限公司	15
湖北南都新能源研究院有限公司	20
南都亚太有限公司	17
南都能源印度有限责任公司	30
南都欧洲(英国)有限公司	27.5
南都中东有限公司	免税
南都国际控股有限公司	16.5
Narada Australia Pty Ltd	30
南都卢森堡有限责任公司	27.08
Narada Germany GmbH	27.79
Abatos GmbH & Co.KG	27.79
BES System 1 GmbH & Co.KG	27.79
Narada Management GmbH	27.79
ATON REV GmbH & Co. KG	27.79
Narada North America Corp	20
Narada USA Group	20
南都能源有限会社	11

2、税收优惠

1. 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的高新技术企业证书，本公司被认定为高新技术企业，资格有效期 3 年，企业所得税优惠期为 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，按 15%的税率计缴企业所得税。

2. 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的高新技术企业证书，子公司杭州南都动力科技有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，按 15%的税率计缴企业所得税。
3. 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的高新技术企业证书，子公司浙江南都鸿芯动力科技有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年，企业所得税优惠期为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，按 15%的税率计缴企业所得税。
4. 根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局颁发的高新技术企业证书，子公司浙江南都能源科技有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，按 15%的税率计缴企业所得税。
5. 根据安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的高新技术企业证书，子公司安徽南都华铂新材料有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年，企业所得税优惠期为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，按 15%的税率计缴企业所得税。
6. 根据武汉市科学技术厅、武汉市财政厅、国家税务总局武汉市税务局颁发的高新技术企业证书，子公司武汉南都新能源科技有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年，企业所得税优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，按 15%的税率计缴企业所得税。
7. 根据湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局颁发的高新技术企业证书，子公司武汉南都新能源科技有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年，企业所得税优惠期为 2021 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，按 15%的税率计缴企业所得税。
8. 根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号），湖北南都新能源研究院有限公司符合小型微利企业认定标准，适用小型微利企业所得税优惠政策，年应纳税所得额不超过 100 万元、超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，分别减按 12.5%、50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。
9. 根据财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知（财税〔2015〕78 号），自 2015 年 7 月 1 日起，子公司安徽华铂再生资源科技有限公司以废旧电池及其拆解物为原料生产的铅及合金铅、改性塑料颗粒、硫酸和蒸汽分别享受增值税即征即退 30%、50%和 100%的政策。
9. 根据财政部、国家税务总局《关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕47 号），子公司安徽华铂再生资源科技有限公司生产《目录》内符合国家或行业相关标准的产品取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额。
10. 根据《税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 11 号）的规定，子公司杭州南庐酒店有限公司属于生产、生活性服务业，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 15%，抵减应纳税额，执行期限延长至 2022 年 12 月 31 日。
11. 根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 10 号）的规定，公司子公司杭州南庐酒店有限公司作为增值税小规模纳税人，可以在 50%的税额幅度内减征资源税、城

市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

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	423,781.44	225,369.90
银行存款	470,023,219.96	563,591,606.44
其他货币资金	828,051,043.82	346,500,058.87
合计	1,298,498,045.22	910,317,035.21
其中：存放在境外的款项总额	48,882,905.14	55,039,441.92
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	822,459,445.06	340,309,581.41

其他说明：

其他货币资金中，包括承兑汇票保证金 320,786,044.55 元，保函保证金 48,734,117.33 元，信用证保证金 168,050,630.23 元，质押的定期存款 284,642,169.86 元，ETC 保证金 36,000.00 元和其他保证金 210,483.09 元，共计 822,459,445.06 元，使用受到限制。

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	2,477,415.90	914,326.83
其中：		
衍生金融资产	2,477,415.90	914,326.83
其中：		
合计	2,477,415.90	914,326.83

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,627,444.87	15,782,158.41
合计	2,627,444.87	15,782,158.41

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	2,690,765.14	100.00%	63,320.27	2.35%	2,627,444.87	16,543,982.66	100.00%	761,824.25	4.60%	15,782,158.41
其中：										
账龄组合	2,690,765.14	100.00%	63,320.27	2.35%	2,627,444.87	16,543,982.66	100.00%	761,824.25	4.60%	15,782,158.41
合计	2,690,765.14	100.00%	63,320.27	2.35%	2,627,444.87	16,543,982.66	100.00%	761,824.25	4.60%	15,782,158.41

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	2,690,765.14	63,320.27	2.35%
合计	2,690,765.14	63,320.27	

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	
账龄组合	761,824.25	-698,503.98				63,320.27
合计	761,824.25	-698,503.98				63,320.27

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	77,000,000.00
合计	77,000,000.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	868,719,708.92	
合计	868,719,708.92	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

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	22,230,779.74	0.91%	22,230,779.74	100.00%		22,220,043.82	1.32%	22,220,043.82	100.00%	
其中：										

单项计提	22,230,779.74	0.91%	22,230,779.74	100.00%		22,220,043.82	1.32%	22,220,043.82	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	2,432,092,506.22	99.09%	218,042,843.84	8.97%	2,214,049,662.38	1,666,055,007.01	98.68%	182,118,743.43	10.93%	1,483,936,263.58
其中：										
账龄组合	2,432,092,506.22	99.09%	218,042,843.84	8.97%	2,214,049,662.38	1,666,055,007.01	98.68%	182,118,743.43	10.93%	1,483,936,263.58
合计	2,454,323,285.96	100.00%	240,273,623.58	9.79%	2,214,049,662.38	1,688,275,050.83	100.00%	204,338,787.25	12.10%	1,483,936,263.58

按单项计提坏账准备：单项计提

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
第一名	18,523,241.80	18,523,241.80	100.00%	预计无法收回
第二名	2,526,092.00	2,526,092.00	100.00%	预计无法收回
第三名	727,045.57	727,045.57	100.00%	预计无法收回
第四名	282,336.53	282,336.53	100.00%	预计无法收回
第五名	172,063.84	172,063.84	100.00%	预计无法收回
合计	22,230,779.74	22,230,779.74		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内	1,846,880,070.34	36,937,601.49	2.00%
6-12个月	197,857,314.54	9,892,865.73	5.00%
1至2年	223,059,693.46	33,458,954.03	15.00%
2至3年	29,421,018.17	8,826,305.46	30.00%
3至4年	29,736,462.88	23,789,170.30	80.00%
4年以上	105,137,946.83	105,137,946.83	100.00%
合计	2,432,092,506.22	218,042,843.84	

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	账面余额
1年以内（含1年）	2,044,737,384.88
6个月以内	1,846,880,070.34
6-12个月	197,857,314.54
1至2年	223,231,757.30
2至3年	29,703,354.70
3年以上	156,650,789.08

3 至 4 年	30,463,508.45
4 至 5 年	126,187,280.63
合计	2,454,323,285.96

(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	
坏账准备	204,338,787.25	36,015,411.98		96,846.88	16,271.23	240,273,623.58
合计	204,338,787.25	36,015,411.98		96,846.88	16,271.23	240,273,623.58

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	96,846.88

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	343,024,426.43	13.98%	10,870,117.13
第二名	245,583,219.66	10.01%	5,113,618.96
第三名	221,733,746.47	9.03%	10,271,433.80
第四名	169,284,439.46	6.90%	3,382,125.81
第五名	90,099,726.69	3.67%	3,064,675.15
合计	1,069,725,558.71	43.59%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	88,860,672.16	6,159,418.61
合计	88,860,672.16	6,159,418.61

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	501,643,654.44	97.04%	430,260,745.91	98.11%
1 至 2 年	10,772,607.77	2.08%	3,883,945.35	0.89%
2 至 3 年	1,198,312.27	0.23%	4,048,543.09	0.92%
3 年以上	3,344,063.02	0.65%	329,206.26	0.08%
合计	516,958,637.50		438,522,440.61	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	预付款项 期末余额（元）	占预付款项期末 余额合计数的比例
第一名	201,171,696.75	38.91%
第二名	63,365,804.81	12.26%
第三名	47,313,834.08	9.15%
第四名	23,037,686.58	4.46%
第五名	18,780,000.00	3.63%
合计	353,669,022.22	68.41%

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	86,654,256.79	62,266,475.36
合计	86,654,256.79	62,266,475.36

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

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

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过1年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

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
押金、保证金	34,793,469.12	29,955,746.01
往来款	26,216,217.34	42,002,280.07
应收出口退税	5,676,066.19	1,707,016.11
应收暂付款	51,716,500.15	33,879,597.67
应收土地收储补偿款	3,549,060.00	
其他	7,581,773.21	6,835,023.05
合计	129,533,086.01	114,379,662.91

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,062,216.14	711,277.25	50,339,694.16	52,113,187.55
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-245,550.50	245,550.50		
——转入第三阶段		-356,641.40	356,641.40	
本期计提	1,274,445.20	394,018.40		1,668,463.60
本期转回			11,007,257.84	11,007,257.84
其他变动	597.74		103,838.17	104,435.91
2022 年 12 月 31 日余额	2,091,708.58	994,204.75	39,792,915.89	42,878,829.22

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	81,077,822.70
6 个月以内	65,388,954.51
6-12 个月	15,688,868.19
1 至 2 年	6,628,031.64
2 至 3 年	2,771,123.95
3 年以上	39,056,107.72
3 至 4 年	10,686,519.88
4 至 5 年	28,369,587.84
合计	129,533,086.01

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	
坏账准备	52,113,187.55	1,768,109.82	11,106,904.06		104,435.91	42,878,829.22
合计	52,113,187.55	1,768,109.82	11,106,904.06		104,435.91	42,878,829.22

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
BES Langenreichenbach GmbH & Co. KG	7,219,700.00	收回
BES Bennewitz GmbH & Co. KG	7,219,700.00	收回
BES Groitzsch GmbH & Co. KG	7,219,700.00	收回
合计	21,659,100.00	——

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其中重要的其他应收款核销情况：	

单位：元

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

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比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	10,213,874.79	3-4 年	7.89%	10,213,874.79
第二名	往来款	9,938,330.54	4 年以上	7.67%	9,938,330.54
第三名	保证金	8,000,000.00	1 年以内	6.18%	160,000.00
第四名	往来款	7,182,000.00	4 年以上	5.54%	7,182,000.00
第五名	保证金	6,693,960.00	1 年以内	5.17%	133,879.20
合计		42,028,165.33		32.45%	27,628,084.53

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 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

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	1,346,704,28 9.81	23,342,466.0 0	1,323,361,82 3.81	641,463,727. 93	34,875,411.3 4	606,588,316. 59
在产品	2,452,042,97 4.03	7,843,188.66	2,444,199,78 5.37	1,780,633,15 5.59	60,611,577.8 5	1,720,021,57 7.74
库存商品	606,468,427. 77	24,915,804.1 1	581,552,623. 66	452,459,019. 11	47,200,027.9 5	405,258,991. 16
发出商品	914,659,790. 48	2,610,924.34	912,048,866. 14	449,740,727. 88	1,667,950.81	448,072,777. 07
合计	5,319,875,48 2.09	58,712,383.1 1	5,261,163,09 8.98	3,324,296,63 0.51	144,354,967. 95	3,179,941,66 2.56

(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	34,875,411.3 4			11,532,945.3 4		23,342,466.0 0
在产品	60,611,577.8 5	1,860,246.64		54,628,635.8 3		7,843,188.66
库存商品	47,200,027.9 5	9,235,227.10		31,519,450.9 4		24,915,804.1 1
发出商品	1,667,950.81	2,415,906.61		1,472,933.08		2,610,924.34
合计	144,354,967. 95	13,511,380.3 5		99,153,965.1 9		58,712,383.1 1

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销 存货跌价准备/合同履约成本减值 准备的原因
原材料	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定	已领用或对外销售
在产品	估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定	已领用或对外销售
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定	已领用或对外销售
发出商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定	已领用或对外销售

(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
账龄组合	20,634,579.28	2,020,809.31	18,613,769.97	1,732,019.22	556,247.02	1,175,772.20
合计	20,634,579.28	2,020,809.31	18,613,769.97	1,732,019.22	556,247.02	1,175,772.20

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	1,464,562.29			
合计	1,464,562.29			---

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	3,275,265.14	13,779,448.54
合计	3,275,265.14	13,779,448.54

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税及预缴税金	146,614,791.94	210,361,217.37
预缴消费税	103,945.65	2,948,767.46
预缴企业所得税		89,374.10
预缴城市维护建设税	4,283,611.68	7,686,015.99
预缴教育费附加	2,197,540.67	3,382,044.45
预缴地方教育附加	1,465,027.10	2,404,746.29
预付房租	136,053.95	256,198.87
其他	1,283,489.71	1,160,404.54
合计	156,084,460.70	228,288,769.07

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
重要的其他债权投资								

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日
减值准备计提情况								

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	60,030,377 .61		60,030,377 .61	8,214,170. 97		8,214,170. 97	6.01%- 9.11%
其中： 未实现融资 收益	- 12,594,357 .25		- 12,594,357 .25	- 4,526,380. 49		- 4,526,380. 49	
合计	60,030,377 .61		60,030,377 .61	8,214,170. 97		8,214,170. 97	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(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											
长春孔辉汽车科技股份有限公司	19,815,707.27			203,260.89						20,018,968.16	
北京智行鸿远汽车有限公司											63,821,139.28
安徽快点科技有限责任公司	62,535,581.98			323,176.01					2,916,470.93	65,128,876.90	
三峡南都储能投资（天津）合伙企业（有限合伙）	92,913,018.07			2,538,455.74						95,451,473.81	
新源动力股份有限公司	126,887,713.47			18,456,519.69		5,261,062.36				113,692,256.14	
STORAG EPOWER SOLUTI ONSINC .											6,608,557.45
浙江孔辉汽车科技有限公司	7,077,481.40	880,800.00		4,483,908.50		32,273,881.65				35,748,254.55	
安徽网											

电通科 技有限 公司											
界首市 南都华 宇电源 有限公 司			43,827 ,544.7 4	43,827 ,544.7 4							
BESLan genrei chenba chGmbH & Co. KG											
BESBen newitz GmbH&C o. KG											
BESGro itzsch GmbH&C o. KG											
小计	309,22 9,502. 19	880,80 0.00	43,827 ,544.7 4	23,305 ,657.1 7		37,534 ,944.0 1			2,916, 470.93	330,03 9,829. 56	70,429 ,696.7 3
合计	309,22 9,502. 19	880,80 0.00	43,827 ,544.7 4	23,305 ,657.1 7		37,534 ,944.0 1			2,916, 470.93	330,03 9,829. 56	70,429 ,696.7 3

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益 转入留存收益 的金额	指定为以公允 价值计量且其 变动计入其他 综合收益的原 因	其他综合收益 转入留存收益 的原因
------	---------	------	------	-------------------------	---	-------------------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	4,500,000.00	4,500,500.00
合计	4,500,000.00	4,500,500.00

其他说明：

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

(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
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,940,407,295.43	3,978,430,981.07
合计	3,940,407,295.43	3,978,430,981.07

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	专用设备	专用设备 (储能电站)	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	1,818,656,880.86	2,954,861,572.68	807,986,214.16	34,647,448.02	103,269,012.24	5,719,421,127.96
2. 本期增加金额	357,652,412.15	625,435,796.17		2,002,681.90	15,406,111.24	1,000,497,001.46
(1) 购置	16,158,559.57	69,428,355.32		1,733,580.82	14,654,291.13	101,974,786.84
(2) 在建工程转入	341,493,852.58	556,007,440.85		25,800.00	454,303.49	897,981,396.92
(3) 企业合并增加						
(4) 外币折算影响				243,301.08	297,516.62	540,817.70
3. 本期减少金额	11,800,114.39	417,601,927.78	654,647,463.56	1,754,945.13	14,631,826.86	1,100,436,277.72
(1) 处置或报废	11,800,114.39	417,601,927.78	654,647,463.56	1,754,945.13	14,631,826.86	1,100,436,277.72

4. 期末余额	2,164,509,178.62	3,162,695,441.07	153,338,750.60	34,895,184.79	104,043,296.62	5,619,481,851.70
二、累计折旧						
1. 期初余额	441,599,678.70	988,645,448.74	86,485,885.39	24,702,186.81	67,322,551.46	1,608,755,751.10
2. 本期增加金额	97,636,235.88	269,273,413.61	25,539,296.73	2,755,525.35	14,454,979.82	409,659,451.39
(1) 计提	97,636,235.88	269,273,413.61	25,539,296.73	2,683,580.62	14,244,029.47	409,376,556.31
(2) 外币折算影响				71,944.73	210,950.35	282,895.08
3. 本期减少金额	4,439,907.38	251,975,476.84	77,182,660.04	1,447,504.91	12,044,277.44	347,089,826.61
(1) 处置或报废	4,439,907.38	251,975,476.84	77,182,660.04	1,447,504.91	12,042,915.91	347,088,465.08
(2) 外币折算影响					1,361.53	1,361.53
4. 期末余额	534,796,007.20	1,005,943,385.51	34,842,522.08	26,010,207.25	69,733,253.84	1,671,325,375.88
三、减值准备						
1. 期初余额		3,989,569.59	128,244,826.20			132,234,395.79
2. 本期增加金额	3,014,906.00	744,704.80				3,759,610.80
(1) 计提	3,014,906.00	744,704.80				3,759,610.80
3. 本期减少金额			128,244,826.20			128,244,826.20
(1) 处置或报废			128,244,826.20			128,244,826.20
4. 期末余额	3,014,906.00	4,734,274.39				7,749,180.39
四、账面价值						
1. 期末账面价值	1,626,698,265.42	2,152,017,781.17	118,496,228.52	8,884,977.54	34,310,042.78	3,940,407,295.43
2. 期初账面价值	1,377,057,202.16	1,962,226,554.35	593,255,502.57	9,945,261.21	35,946,460.78	3,978,430,981.07

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	3,014,906.00		3,014,906.00		
专用设备	17,518,186.96	11,908,003.22	4,734,274.39	875,909.35	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(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
杭州南都动力科技有限公司房屋及建筑物	188,064,914.82	正在办理中
安徽南都华铂新材料科技有限公司房屋及建筑物	156,641,367.00	正在办理中
武汉南都新能源科技有限公司房屋及建筑物	5,686,104.60	正在办理中

其他说明：

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	978,886,144.13	1,004,676,823.38
合计	978,886,144.13	1,004,676,823.38

(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
动力科技通信锂电项目	1,601,465.63		1,601,465.63	3,722,158.66		3,722,158.66
武汉厂区年产1000万kVAh新能源电池项目	67,843,708.80		67,843,708.80	97,380,759.61		97,380,759.61
三元电芯锂电项目				20,124,306.61	8,739,375.52	11,384,931.09
鸿芯动力年产2000MWh高能量密度动力锂电池项目	1,869,459.84		1,869,459.84	13,169,683.62		13,169,683.62
南都阀控密封电池生产线技改项目				2,786,202.23		2,786,202.23

国舰厂区建设工程				3,778,683.75		3,778,683.75
界首工厂锂电回收项目	25,599,286.79		25,599,286.79	233,792,768.50		233,792,768.50
界首工厂锂电池建设项目	843,765,844.99		843,765,844.99	491,086,898.93		491,086,898.93
临平工厂锂电池建设项目	3,362,626.48		3,362,626.48	97,021,380.65		97,021,380.65
华铂厂区综合回收再利用示范改造项目	25,453,805.28		25,453,805.28	39,464,384.66		39,464,384.66
零星在安装设备	9,389,946.32		9,389,946.32	11,088,971.68		11,088,971.68
合计	978,886,144.13		978,886,144.13	1,013,416,198.90	8,739,375.52	1,004,676,823.38

(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
动力科技通信锂电项目	307,390,900.00	3,722,158.66	160,465.34	2,281,158.37		1,601,465.63	100.10%	99%	16,037,426.69	160,465.34	4.50%	金融机构贷款
武汉厂区年产1000万kVAh新能源电池项目	890,000,000.00	97,380,759.61	15,582,112.25	45,119,163.06		67,843,708.80	92.47%	95%	1,206,625.00			募股资金
三元电芯锂电项目	20,000,000.00	20,124,306.61			20,124,306.61		100.71%	100%	3,643,112.87			其他
鸿芯动力锂电池项目	744,060,000.00	13,169,683.62	339,754.57	11,639,978.35		1,869,459.84	36.15%	50%	14,293,004.07			金融机构贷款
南都阀控密封电池生产线技	66,520,000.00	2,786,202.23		2,786,202.23			88.31%	100%	3,318,827.66			其他

改项目												
国舰 厂区 建设 工程	360,000.00	3,778,683.75		3,778,683.75			98.55%	100%	6,937,841.50			其他
界首 工厂 锂电 回收 项目	560,000.00	233,792.76	221,328.71	429,522.20	25,599.79		92.23%	99%	11,769,885.55	4,880,689.76	4.50%	金融机构 贷款
界首 工厂 锂电 池建 设项 目	1,956,763,500.00	491,086,898.93	352,678,946.06			843,765,844.99	50.89%	50%	10,230,604.70	10,230,604.70	4.75%	募股 资金
临平 工厂 锂电 池建 设项 目	300,000.00	97,021,380.65	187,404,132.38	281,062,886.55		3,362,626.48	94.81%	95%	7,959,013.35	4,181,244.19	4.75%	金融 机构 贷款
界首 工厂 铅回 收项 目	180,000.00	39,464,384.66	6,733,747.72	20,744,327.10		25,453,805.28	88.44%	90%	55,240,096.69			其他
合计	5,384,734,400.00	1,002,327,227.22	784,227,877.44	796,934,600.24	20,124,306.61	969,496,197.81			130,636,438.08	19,453,003.99		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

(4) 工程物资

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

其他说明：

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	46,566,708.83	46,566,708.83
2. 本期增加金额	158,843,473.17	158,843,473.17
(1) 租入	158,769,949.01	158,769,949.01
(2) 外币折算影响	73,524.16	73,524.16
3. 本期减少金额	43,708,743.78	43,708,743.78
(1) 终止或变更	43,708,743.78	43,708,743.78
4. 期末余额	161,701,438.22	161,701,438.22
二、累计折旧		
1. 期初余额	12,759,914.03	12,759,914.03
2. 本期增加金额	10,919,652.43	10,919,652.43
(1) 计提	10,901,271.69	10,901,271.69
(2) 外币报表折算	18,380.74	18,380.74
3. 本期减少金额	19,339,133.45	19,339,133.45
(1) 处置	19,339,133.45	19,339,133.45
4. 期末余额	4,340,433.01	4,340,433.01
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	157,361,005.21	157,361,005.21
2. 期初账面价值	33,806,794.80	33,806,794.80

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	软件	排污费	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	362,528,024.88	26,372,868.87	72,200,390.81	36,656,859.24	256,921.06	498,015,064.86
2. 本期增加金额				9,416,565.57		9,416,565.57
(1) 购置				9,416,565.57		9,416,565.57
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	3,344,205.00			15,433.62		3,359,638.62
(1) 处置	3,344,205.00			15,433.62		3,359,638.62
4. 期末余额	359,183,819.88	26,372,868.87	72,200,390.81	46,057,991.19	256,921.06	504,071,991.81
二、累计摊销						
1. 期初余额	49,197,763.96	4,739,821.40	61,037,421.81	19,767,699.17	218,382.89	134,961,089.23
2. 本期增加金额	7,250,560.50	2,791,360.95	4,558,836.50	4,104,745.47	38,538.17	18,744,041.59
(1) 计提	7,250,560.50	2,791,360.95	4,558,836.50	4,104,745.47	38,538.17	18,744,041.59
3. 本期减少金额	328,846.83			2,829.50		331,676.33
(1) 处置	328,846.83			2,829.50		331,676.33
4. 期末余额	56,119,477.63	7,531,182.35	65,596,258.31	23,869,615.14	256,921.06	153,373,454.49
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	303,064,342.25	18,841,686.52	6,604,132.50	22,188,376.05		350,698,537.32
2. 期初账面价值	313,330,260.92	21,633,047.47	11,162,969.00	16,889,160.07	38,538.17	363,053,975.63

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。

(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：

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		
合计								

其他说明：

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		
安徽华铂再生资源科技有限公司	231,616,534.72					231,616,534.72
合计	231,616,534.72					231,616,534.72

(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		
安徽华铂再生资源科技有限公司	32,544,693.15	43,721,146.75				76,265,839.90
合计	32,544,693.15	43,721,146.75				76,265,839.90

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成	安徽华铂再生资源科技有限公司
资产组或资产组组合的账面价值	4,132,390,794.47
分摊至本资产组的商誉账面价值	390,336,944.26
包含商誉的资产组的账面价值	4,522,727,738.73

商誉所在资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

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：

项目	关键参数
评估方法	预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额
预测期	2023 年至 2027 年（后续为稳定期）
预期增长率	以行业惯例、细分产品市场、经营模式等并结合公司的管理综合判断。
稳定期增长率	持平
利润率	根据预测的收入、成本、费用等计算
税前折现率	10.11%（上期为 10.88%）

2022 年期末公司预测了上述商誉所在资产组的可收回金额，商誉所在资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定，未来现金流基于公司管理层对未来业务发展及利润实现的预估确定，并采用适当的折现率计算。

根据公司聘请的坤元资产评估有限公司出具的《评估报告》（坤元评报〔2023〕240 号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 4,437,000,000.00 元，低于账面价值 4,522,727,738.73 元，本期计提商誉减值准备 43,721,146.75 元。

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	16,954,386.60	4,922,972.43	5,245,254.30		16,632,104.73
模具	35,465,121.22	22,717,685.30	15,348,020.31		42,834,786.21
借款保函管理费	754,716.98		754,716.98		
固定资产改良支出	14,101,284.05	3,699,239.75	5,523,606.74		12,276,917.06
污水池及厂房改	793,907.79	102,548.07	301,513.23		594,942.63

造					
民用锂电项目	21,821,276.98	21,231,349.27	18,181,271.71		24,871,354.54
银行信息服务费	2,497,379.46		1,210,691.82		1,286,687.64
其他	2,545,945.37	1,064,646.00	1,340,064.72		2,270,526.65
合计	94,934,018.45	53,738,440.82	47,905,139.81		100,767,319.46

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
内部交易未实现利润	39,323,952.83	5,898,592.93	12,130,328.24	1,828,566.18
可抵扣亏损	767,803,342.10	115,735,264.72	554,386,297.52	83,505,701.99
应收款项坏账准备	238,466,917.91	37,675,915.94	193,814,648.87	29,745,626.67
股权激励费用	44,452,345.84	6,667,851.88		
预提的费用	28,137,256.54	4,220,588.48	10,845,075.25	1,626,761.29
递延收益	64,922,957.56	10,485,039.45	56,673,074.29	9,287,126.13
无形资产摊销时间性差异	543,814.70	81,572.21	5,330,246.18	799,536.93
存货跌价准备	46,496,016.33	7,080,360.09	131,015,520.58	19,830,922.34
公允价值变动	226,772.43	56,693.11		
合计	1,230,373,376.24	187,901,878.81	964,195,190.93	146,624,241.53

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
折旧差异	101,016,573.87	15,152,486.08	518,231.89	88,099.42
公允价值变动	2,477,415.90	371,612.39		
合计	103,493,989.77	15,524,098.47	518,231.89	88,099.42

(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		187,901,878.81		146,624,241.53
递延所得税负债		15,524,098.47		88,099.42

(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	3,255,420,382.23	2,256,747,813.04

应收款项坏账准备	51,591,969.58	72,246,155.79
存货跌价准备	12,216,366.78	13,339,447.37
长期股权投资减值准备	70,429,696.73	70,429,696.73
固定资产减值准备	7,749,180.39	132,234,395.79
在建工程减值准备		8,739,375.52
递延收益	78,812,913.76	67,267,876.95
商誉减值准备	76,265,839.90	32,544,693.15
合计	3,552,486,349.37	2,653,549,454.34

(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 年		7,768,394.32	
2023 年	76,270,773.53	73,839,948.73	
2024 年	302,561,433.38	288,516,596.99	
2025 年	309,704,617.81	393,795,052.68	
2026 年	557,617,098.73	1,492,827,820.32	
2027 年及以后	2,009,266,458.78		
合计	3,255,420,382.23	2,256,747,813.04	

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	34,852,795.39	6,599,196.73	28,253,598.66	52,595,850.29	8,290,758.59	44,305,091.70
预付工程设备款	54,698,596.43		54,698,596.43	42,925,999.74		42,925,999.74
预付购地款	13,392,100.00		13,392,100.00	14,562,364.59		14,562,364.59
预付运维平台费	452,516.96		452,516.96	452,516.96		452,516.96
其他				4,661,217.11		4,661,217.11
合计	103,396,008.78	6,599,196.73	96,796,812.05	115,197,948.69	8,290,758.59	106,907,190.10

其他说明：

说明：2012 年 1 月，公司通过增资与股权转让取得四川南都国舰新能源股份有限公司（以下简称国舰公司）51%股权，在确定股权收购价格时考虑了以下因素：根据成都市财政局、成都市经济和信息化委员会《关于下达 2011 年战略性新兴产业发展促进资金的通知》（成财建〔2011〕182 号）、《关于下达 2011 年第二批战略性新兴产业发展促进资金的通知》（成财建〔2012〕108 号），国舰公司预计将收到项目补助资金 3,390 万元；根据西南航空港工业集中区优惠政策《关于加快推进西南航空港工业集中区发展若干政策》，西南航空港工业集中区工业项目用地，按投资额度和强度由县财政安排相应资金予以补贴，国舰公司符合该用地补贴政策。据此，公司收购国舰公司的合并成本大于合并中取得的国舰公司可辨认净资产公允价值份额的差额 31,320,442.50 元确认为其他非流动资产，待国舰公司收到上述补助款时，再根据补助款的摊销期间相应摊销其他非流动资产。国舰公司已收到相应的补助款 3,390 万元，该补助款对应的工程项目 2017

年完工验收，本期根据该工程对应资产的剩余使用年限相应摊销其他非流动资产 4,661,217.11 元，冲减其他收益，截至 2022 年 12 月 31 日该款项已全部摊销。

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
抵押借款	39,801,901.55	289,910,473.75
保证借款	470,889,975.49	712,720,596.11
信用借款	2,750,091,456.62	2,479,344,898.43
保证及质押借款		164,500,000.00
合计	3,260,783,333.66	3,646,475,968.29

短期借款分类的说明：

(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元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	226,772.43	163,853.30
其中：		
分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	226,772.43	163,853.30
其中：		
合计	226,772.43	163,853.30

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

银行承兑汇票	1,171,242,174.62	216,547,026.91
合计	1,171,242,174.62	216,547,026.91

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

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
货款	1,910,059,737.34	1,545,609,170.66
设备款	536,534,399.56	405,688,141.21
其他	11,281,751.87	7,272,374.97
合计	2,457,875,888.77	1,958,569,686.84

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
People&TechnologyInc.	14,653,518.40	未到结算期
深圳市格林晟科技有限公司	7,873,531.66	未到结算期
GPICo., Ltd.	5,822,405.60	未到结算期
深圳市阿尔斯自动化科技有限公司	5,753,944.20	未到结算期
湖南江冶机电科技股份有限公司	5,474,581.62	未到结算期
合计	39,577,981.48	

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	773,499,285.36	425,549,978.00
合计	773,499,285.36	425,549,978.00

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金	变动原因
----	-----	------

	额	
--	---	--

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	60,471,832.25	707,905,570.32	723,610,434.68	44,766,967.89
二、离职后福利-设定提存计划	673,941.04	45,242,260.51	45,241,973.89	674,227.66
三、辞退福利		11,622,449.99	11,622,449.99	
合计	61,145,773.29	764,770,280.82	780,474,858.56	45,441,195.55

(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	59,448,078.91	620,447,031.30	636,847,937.32	43,047,172.89
2、职工福利费	111,720.52	33,223,970.96	32,802,345.31	533,346.17
3、社会保险费	194,682.50	26,275,132.73	26,038,830.03	430,985.20
其中：医疗保险费	176,779.48	24,654,285.55	24,427,723.95	403,341.08
工伤保险费	6,684.12	1,166,895.18	1,145,935.18	27,644.12
生育保险费	11,218.90	453,952.00	465,170.90	
4、住房公积金	670,775.60	20,683,264.12	20,736,313.24	617,726.48
5、工会经费和职工教育经费	46,574.72	7,276,171.21	7,185,008.78	137,737.15
合计	60,471,832.25	707,905,570.32	723,610,434.68	44,766,967.89

(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	642,702.63	43,720,074.72	43,711,542.87	651,234.48
2、失业保险费	28,602.10	1,489,321.93	1,497,867.13	20,056.90
3、企业年金缴费	2,636.31	32,863.86	32,563.89	2,936.28
合计	673,941.04	45,242,260.51	45,241,973.89	674,227.66

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	45,233,920.72	49,946,016.13
消费税	6,791,546.30	4,777,824.83
企业所得税	5,520,964.43	1,994,862.57
个人所得税	601,434.59	3,086,340.03
城市维护建设税	1,090,980.57	1,449,954.38
房产税	5,823,864.96	6,842,242.25
土地使用税	1,199,765.87	1,199,765.83
教育费附加	471,874.81	624,863.07
地方教育附加	313,276.18	416,575.42
印花税	3,487,044.30	2,037,959.60
地方水利建设基金	2,102,102.26	780,456.68
环境保护税	22,564.58	9,655.10
合计	72,659,339.57	73,166,515.89

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	35,799,889.63	67,281,251.33
合计	35,799,889.63	67,281,251.33

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
押金保证金	12,932,721.79	19,898,689.01
应付暂收款	15,483,980.63	26,166,331.45

应付股权转让款		5,000,000.00
其他	7,383,187.21	16,216,230.87
合计	35,799,889.63	67,281,251.33

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
处置组名称		
浙江长兴南都电源有限公司		91,551,414.21
界首市南都华宇电源有限公司		572,980,893.97
合计		664,532,308.18

其他说明：

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	251,798,375.42	597,399,462.09
一年内到期的长期应付款	386,715,462.17	152,963,556.16
一年内到期的租赁负债	22,209,996.64	11,197,955.14
合计	660,723,834.23	761,560,973.39

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应计未付运费	20,004,086.98	14,381,890.01
计提售后服务费	56,362,023.63	26,283,021.55
应计未付水电气费用	8,582,995.80	9,052,555.79
待转销项税额	56,418,402.69	31,499,759.69
其他	21,064,505.69	11,761,376.37
合计	162,432,014.79	92,978,603.41

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

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		225,896,606.03
保证借款	185,060,954.21	30,063,250.00
信用借款	140,186,388.89	90,130,625.00
保证及抵押	574,156,750.51	413,189,587.09
合计	899,404,093.61	759,280,068.12

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(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）

单位：元

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

(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

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	132,751,401.27	22,609,500.70
合计	132,751,401.27	22,609,500.70

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	733,789,919.33	411,644,016.67
合计	733,789,919.33	411,644,016.67

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	733,789,919.33	411,644,016.67

其他说明：

(2) 专项应付款

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

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

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

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	130,704,953.57	47,618,850.00	31,205,932.25	147,117,871.32	与资产相关的政府补助尚未验收或摊销完毕
合计	130,704,953.57	47,618,850.00	31,205,932.25	147,117,871.32	

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
家用自给式光伏储能电池研发及产业化	6,250,000.00						6,250,000.00	与资产相关
年产1000MWh储能装备项目	6,764,000.00			3,382,000.00			3,382,000.00	与资产相关
年产252万KVAH储能及动力电池、光伏组件安装项目	5,090,610.53			5,090,610.53				与资产相关
高性能铅炭启停电池实施方案	15,213,584.00			7,536,150.01			7,677,433.99	与资产相关
基于云数据的新能源能量管理平台开发项目	647,041.66			311,500.78			335,540.88	与资产相关
CAP1400超大容量1E级铅酸蓄电池自主	5,806,643.09			1,332,511.02			4,474,132.07	与资产相关

化研制项目								
年产300MWH 动力锂离子电池技术改造项目	6,835,832.99			2,026,450.87			4,809,382.12	与资产相关
年产300MWH 电动汽车用锂离子电池技术改造项目	2,388,780.98			1,214,167.40			1,174,613.58	与资产相关
动力锂电智能车间工厂物联网项目	52,945.91			52,945.91				与资产相关
智慧储能远程物联网平台及应用	101,818.22			101,818.22				与资产相关
南网梯次利用动力电池快速分选和重组技术研究	549,090.00			122,020.08			427,069.92	与资产相关
富氧侧吹直接还原先进工艺改造提升项目	1,825,000.00			600,000.00			1,225,000.00	与资产相关
储能用密封阀控电池生产线智能化改造项目	837,955.24			809,787.43			28,167.81	与资产相关
年产600MWH 高性能锂离子电池技术改造项目	17,989,384.53	15,428,150.00		4,472,417.34			28,945,117.19	与资产相关
废旧铅酸蓄电池再生精炼过程中废料的综合利用关键技术研究等项目	5,903,469.38			474,296.82			5,429,172.56	与资产相关
废旧铅蓄电池高效绿色处理暨综合回收再利用示范项目	8,353,434.33			761,797.26			7,591,637.06	与资产相关

2018 年安徽省创新型省份建设专项购置研发仪器设备补助	892,133.31			133,634.28			758,499.03	与资产相关
废旧铅蓄电池综合回收项目	9,665,863.43			847,883.62			8,817,979.81	与资产相关
界首市科学技术局-阜阳会计重大专项	500,000.00			100,000.00			400,000.00	与资产相关
智能工厂和数字化车间、企业技术中心项目	1,948,808.17			192,676.71			1,756,131.46	与资产相关
还原炉烟气和制酸尾气脱销技改项目	5,690,540.64			659,400.57			5,031,140.07	与资产相关
锂离子电池绿色高效循环利用项目	4,750,000.00	6,620,000.00		568,500.00			10,801,500.00	与资产相关
新能源锂电项目	20,990,000.00	13,258,200.00					34,248,200.00	与资产相关
2020 省级高质量发展和传统产业改造升级专项资金	515,666.67			51,999.97			463,666.70	与资产相关
有色冶炼行业脱硫石膏渣与含铅固废高效绿色协同冶炼关键基数	463,045.20			68,477.40			394,567.80	与资产相关
2020 年动力电池生产线技术改造项目	679,305.29			90,989.40			588,315.89	与资产相关
省产业创新中心		5,130,000.00		85,500.00			5,044,500.00	与资产相关
2022 年制造强省和民营经济政策奖补 2022 年制造强省（四化）		4,800,000.00		80,000.00			4,720,000.00	与资产相关
支持企业项目建设		2,180,000.00		36,333.33			2,143,666.67	与资产相关

(项目固定资产投资奖励)								
成都市锅炉提标和电能替代改造补助资金		202,500.00		2,063.29			200,436.71	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
附回购条款的股权投资款	403,000,000.00	403,000,000.00
合计	403,000,000.00	403,000,000.00

其他说明：

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	856,525,927.00	8,344,966.00				8,344,966.00	864,870,893.00

其他说明：

根据公司 2020 年度股东大会决议以及七届二十二次董事会决议，公司同意符合行权条件的 366 名激励对象在第一个行权期内以自主行权方式行权，可行权数量为 991 万份，行权价格为 10.86 元/股。本期行权 8,344,966.00 股，收到股权款 90,296,836.12 元，其中 81,951,870.12 元计入资本公积。

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

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

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）	3,696,519,654.84	81,951,870.12		3,778,471,524.96
其他资本公积	50,037,132.92	81,987,289.85		132,024,422.77
合计	3,746,556,787.76	163,939,159.97		3,910,495,947.73

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）股本溢价变动详见附注五、39。

（2）其他资本公积本期增加 37,534,944.01 元系按持股比例确认联营企业浙江孔辉汽车科技有限公司、和新能源动力股份有限公司本期除净损益、其他综合收益以及利润分配外的所有者权益变动。

（3）其他资本公积本期增加 44,452,345.84 元系股权激励费用摊销。

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

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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	- 2,306,782.48					2,477,672.80	170,890.32
外币财务报表折算差额	- 2,306,782.48					2,477,672.80	170,890.32
其他综合收益合计	- 2,306,782.48					2,477,672.80	170,890.32

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	154,167,687.99	4,761,989.04		158,929,677.03
合计	154,167,687.99	4,761,989.04		158,929,677.03

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	-109,806,572.20	1,295,031,601.43
调整后期初未分配利润	-109,806,572.20	1,295,031,601.43
加：本期归属于母公司所有者的净利润	331,341,343.65	-1,370,219,224.42
减：提取法定盈余公积	4,761,989.04	3,829,523.21
应付普通股股利		30,789,426.00
期末未分配利润	216,772,782.41	-109,806,572.20

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	11,392,570,990.54	10,358,449,439.05	11,650,821,564.26	11,193,573,032.75
其他业务	356,029,026.14	311,521,579.57	196,748,719.39	152,115,961.89
合计	11,748,600,016.68	10,669,971,018.62	11,847,570,283.65	11,345,688,994.64

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	营业成本	合计
商品类型					
其中：					
锂离子电池产品			2,601,152,380.31	2,121,828,035.62	
铅蓄电池产品			2,259,094,349.03	1,893,355,599.90	
再生铅产品			5,943,606,058.60	6,108,583,283.35	
锂电池材料			944,747,228.74	546,204,099.75	

按经营地区分类					
其中：					
国内			10,374,855,002.27	9,489,234,989.07	
国外			1,373,745,014.41	1,180,736,029.55	
市场或客户类型					
其中：					
合同类型					
其中：					
按商品转让的时间分类					
其中：					
在某一时点确认			11,748,600,016.68	10,669,971,018.62	
按合同期限分类					
其中：					
按销售渠道分类					
其中：					
合计					

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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
消费税	67,682,703.05	188,076,552.94
城市维护建设税	36,592,538.15	48,419,862.05
教育费附加	20,054,931.11	27,453,598.70
房产税	14,037,969.16	15,979,463.38
土地使用税	4,496,489.59	4,311,807.50
车船使用税	23,553.44	26,616.88
印花税	6,910,576.07	5,811,112.64
地方教育费附加	13,352,698.10	18,318,295.38
环境保护税	79,336.35	83,377.94
其他	186,010.58	5,160.24
合计	163,416,805.60	308,485,847.65

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售服务及咨询代理费	131,693,561.40	277,726,847.77
职工薪酬	61,312,691.82	98,311,371.30
电池工程安装费	27,634,583.19	32,724,198.25
差旅办公及会务费	19,197,254.20	35,117,864.74
装卸费	12,718,221.39	13,616,971.61
业务费	8,845,871.68	20,086,361.27
保险费、商检费用	3,917,321.89	5,941,040.19
汽车及通讯费	3,056,002.30	7,175,895.07
广告展览费	1,442,569.04	9,716,888.59
其他	14,767,238.32	16,494,056.68
合计	284,585,315.23	516,911,495.47

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	137,511,156.29	126,845,996.90
折旧及资产摊销	72,043,371.24	46,201,020.34
股权激励费用	44,452,345.84	
差旅及办公费	29,341,667.55	26,692,145.69
中介机构费	21,127,754.73	14,016,209.61
业务招待费	7,589,428.67	16,988,833.21
汽车费用及通讯费	5,618,266.05	7,364,876.22
保险费	4,864,572.95	3,417,394.08
税金	2,617,192.36	3,221,437.08
其他	10,865,608.83	18,296,763.68
合计	336,031,364.51	263,044,676.81

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	134,626,117.04	120,876,077.83
材料燃料动力	106,731,234.86	247,169,229.02
折旧及资产摊销	47,813,556.94	33,111,354.00
咨询及代理费	10,834,210.19	15,457,973.36
差旅及办公费	4,530,958.11	3,798,704.66
技术合作费	1,659,578.54	659,735.40
认证评审鉴定费	826,098.49	2,391,943.68
租赁费	596,045.84	513,427.91
模具工艺装备	131,048.68	926,978.44
其他	17,080,302.46	11,891,876.46
合计	324,829,151.15	436,797,300.76

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	234,313,677.05	243,422,270.34
利息收入	18,827,008.49	8,650,506.05
汇兑损益	-36,046,834.59	16,644,931.78
手续费及其他	15,588,436.19	23,648,163.90
合计	195,028,270.16	275,064,859.97

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
与资产相关的政府补助	26,544,715.14	20,622,726.21
与收益相关的政府补助	412,416,422.88	126,373,353.99
扣代缴个人所得税手续费返还	347,307.08	246,722.81
进项税加计扣除	118,646.16	18,487.55
合计	439,427,091.26	147,261,290.56

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	23,305,657.17	-69,887,711.33
处置长期股权投资产生的投资收益	511,679,792.02	1,999,200.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-4,968,585.15	4,808,857.93
保理及贴现利息	-7,241,639.18	-30,542,229.35
合计	522,775,224.86	-93,621,882.75

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

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	1,563,089.07	746,726.83
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	1,563,089.07	746,726.83
交易性金融负债	-62,919.13	-145,403.30
业绩承诺补偿		42,658,400.00

合计	1,500,169.94	43,259,723.53
----	--------------	---------------

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	9,338,794.24	-10,817,802.09
应收票据坏账损失	698,503.98	-541,237.18
应收账款坏账损失	-36,015,411.98	-100,683,952.52
合计	-25,978,113.76	-112,042,991.79

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-13,511,380.35	-111,144,602.91
五、固定资产减值损失	-3,759,610.80	-35,550,017.88
六、工程物资减值损失		-8,739,375.52
十一、商誉减值损失	-43,721,146.75	-32,544,693.15
十二、合同资产减值损失	226,999.57	-5,021,138.14
合计	-60,765,138.33	-192,999,827.60

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
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	6,922,463.36	-7,082,733.68
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	35,533,701.83	
租赁终止利得	1,583,913.19	
合计	44,040,078.38	-7,082,733.68

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
赔款收入	60,416.06	2,772.00	60,416.06
罚没收入	449,427.14	243,746.63	449,427.14
其他	1,070,467.93	26,419.64	1,070,467.93
合计	1,580,311.13	272,938.27	1,580,311.13

计入当期损益的政府补助：

单位：元

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

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	315,013.54	1,315,000.00	315,013.54
地方水利建设基金	4,378,787.07	5,192,533.33	
非流动资产毁损报废损失	442,795,891.23	156,606,557.36	442,795,891.23
赔款支出	486,544.42	337,352.56	486,544.42
税收滞纳金	377,032.63	1,134.58	377,032.63
其他	353,864.95	235,936.49	353,864.95
合计	448,707,133.84	163,688,514.32	444,328,346.77

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	-321,552.71	1,691,306.81
递延所得税费用	-25,841,638.23	-38,081,717.19
合计	-26,163,190.94	-36,390,410.38

(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	248,610,581.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	37,291,587.14
子公司适用不同税率的影响	5,425,221.43
调整以前期间所得税的影响	-975,405.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,869,194.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-10,043,212.22
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	230,136,166.74
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-3,495,848.57
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-57,078,840.68
所得税费用	-26,163,190.94

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注 57。

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
收到政府补助	209,276,745.56	49,052,542.83
收回承兑汇票及信用证等保证金	336,362,616.69	260,072,471.16
收到活期存款利息	3,838,721.14	5,261,375.92
收到投标保证金	3,702,060.21	6,069,331.19
收到应收暂付款	5,031,061.36	11,277,946.55
收到华宇公司往来款	187,912,710.22	
收到安徽网电通科技有限公司往来款		1,262,534.81
收到拆迁补偿款		45,362,651.00
其他	975,796.44	1,853,447.00
合计	747,099,711.62	380,212,300.46

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付承兑汇票及信用证等保证金	820,305,031.59	346,815,212.35
付现费用	234,066,374.43	492,169,517.20
支付手续费	13,623,027.39	16,958,202.90
票据贴现	7,241,639.18	27,075,885.93
支付押金保证金	10,880,851.21	25,918,442.43
支付应收暂付款	27,079,244.12	23,200,976.79
其他	5,557,377.66	5,585,491.02
合计	1,118,753,545.58	937,723,728.62

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
华宇资助款及利息	295,969,200.00	
金融工具	2,851,228.79	
购买子公司收到现金净额	22,367,344.79	
收到张君鸿业绩补偿款		42,658,400.00
收到结构性存款		29,000,000.00
合计	321,187,773.58	71,658,400.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
华宇资助款	288,000,000.00	
金融工具	8,025,213.94	
保证金	4,149,695.00	
合计	300,174,908.94	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到界首市超前废旧电瓶购销有限公司往来款	370,000,000.00	300,000,000.00
收到界首市义云贸易有限公司往来款		50,000,000.00
收到界首市飞龙贸易有限公司往来款		30,000,000.00
收到融资租赁的款项	784,582,500.00	360,680,000.00
合计	1,154,582,500.00	740,680,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付界首市超前废旧电瓶购销有限公司往来款	370,000,000.00	300,000,000.00
支付界首市义云贸易有限公司往来款		50,000,000.00
支付界首市飞龙贸易有限公司往来款		30,000,000.00
回购股份支付的现金		25,792,500.00
支付租赁款	17,903,556.71	12,655,082.64
支付融资租赁款	187,255,037.60	165,575,962.62
支付贷款手续费		969,344.34
电站回购款	142,000,000.00	
偿还投资款	5,000,000.00	
合计	722,158,594.31	584,992,889.60

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	274,773,771.99	-1,640,674,479.05
加：资产减值准备	86,743,252.09	305,042,819.39
固定资产折旧、油气资产折	409,376,556.31	407,502,786.62

耗、生产性生物资产折旧		
使用权资产折旧	10,901,271.69	12,762,242.44
无形资产摊销	18,744,041.59	18,487,799.84
长期待摊费用摊销	47,905,139.81	52,562,104.29
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）	-44,040,078.38	7,082,733.68
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	442,795,891.23	156,606,557.36
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,500,169.94	-43,259,723.53
财务费用（收益以“-”号填列）	224,389,023.46	263,276,683.00
投资损失（收益以“-”号填列）	-530,016,864.04	66,637,346.82
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-41,277,637.28	-38,081,717.19
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	15,435,999.05	-2,061.65
存货的减少（增加以“-”号填列）	-1,964,537,709.91	78,922,153.12
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-665,979,317.72	38,213,789.33
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,131,825,025.10	636,849,175.06
其他	44,452,345.84	
经营活动产生的现金流量净额	459,990,540.89	321,928,209.53
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	476,038,600.16	573,954,418.52
减：现金的期初余额	573,954,418.52	820,904,080.06
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	-97,915,818.36	-246,949,661.54

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	63,761,632.23
其中：	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	86,128,977.02

其中:	
其中:	
取得子公司支付的现金净额	-22,367,344.79

其他说明:

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位: 元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	93,456,603.82
其中:	
界首市南都华宇电源有限公司	93,450,000.00
浙江长兴南都电源有限公司	
ATON REV GmbH & Co. KG	3,301.91
BES System 1 GmbH & Co. KG	3,301.91
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	3,948,109.04
其中:	
界首市南都华宇电源有限公司	2,815,877.23
浙江长兴南都电源有限公司	1,131,087.49
ATON REV GmbH & Co. KG	791.95
BES System 1 GmbH & Co. KG	352.37
其中:	
处置子公司收到的现金净额	89,508,494.78

其他说明:

(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	476,038,600.16	573,954,418.52
其中: 库存现金	423,781.44	225,369.90
可随时用于支付的银行存款	470,023,219.96	566,357,963.66
可随时用于支付的其他货币资金	5,591,598.76	7,371,084.96
三、期末现金及现金等价物余额	476,038,600.16	573,954,418.52

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	822,459,445.06	受限原因详见本附注五、1

应收票据	77,000,000.00	票据质押融资
存货	111,559,983.94	供应链融资
固定资产	1,282,298,558.72	抵押借款及融资
无形资产	186,477,077.87	抵押借款
在建工程	84,498,042.70	质押融资
合计	2,564,293,108.29	

其他说明：

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			72,634,087.09
其中：美元	8,256,955.16	6.9646	57,506,389.91
欧元	908,185.88	7.4229	6,741,372.97
港币			
英镑	289,245.20	0.8933	258,382.74
迪拉姆	637,310.39	1.8966	1,208,722.89
印度卢比	17,855,139.19	0.0842	1,503,045.62
新加坡元	766,162.09	5.1831	3,971,094.73
澳元	1,784.82	4.7138	8,413.28
韩元	260,124,018.00	0.0055	1,436,664.95
应收账款			289,868,591.35
其中：美元	37,293,940.17	6.9646	259,737,375.72
欧元	2,077,514.81	7.4229	15,421,184.68
港币			
英镑	686,203.17	0.8933	612,985.29
迪拉姆	6,368,664.00	1.8966	12,078,808.14
印度卢比	10,782,501.20	0.0842	907,670.95
澳元	235,599.00	4.7138	1,110,566.57
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应付款			
其中：欧元	58,517.72	7.4229	434,371.18
英镑	131,593.00	0.8933	117,552.03
迪拉姆	104,596.00	1.8966	198,376.77
印度卢比	42,191.00	0.0842	3,551.64
短期借款			
其中：美元	8,000,000.00	6.9646	55,716,800.00
租赁负债			
其中：美元	11,836.00	6.9646	82,433.01
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	42,857.00	6.9646	298,481.86

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

子公司全称	子公司类型	主要经营地	记账本位币	注册资本	经营范围	组织机构代码
南都亚太有限公司	有限公司	新加坡	美元	30 万新币	销售电池	200503285k
南都能源印度有限责任公司	有限公司	印度	卢比	8 万美元	销售电池	U29309HR2017FTC069825
南都欧洲（英国）有限公司	有限公司	英国	英镑	50 万英镑	销售电池	06354408
南都中东有限公司	有限公司	阿联酋	迪拉姆	73.4 万迪拉姆	销售电池	DMCC-178114
南都国际控股有限公司	有限公司	香港	欧元	8,000 万欧元	储能项目投资	V-20170814-84238
Narada Australia Pty Ltd	有限公司	澳大利亚	澳元	30 万澳元	销售电池	622387624
南都卢森堡有限责任公司	有限公司	卢森堡	欧元	1.2 万欧元	投资德国工厂	B216480
Narada Germany GmbH	有限公司	德国	欧元	2.5 万欧元	储能电站的建设、运营	HRB 188523
Abatos GmbH & Co.KG	有限公司	德国	欧元	600 欧元	储能电站的建设、运营	HRA 8422
BES System 1 GmbH & Co.KG	有限公司	德国	欧元	600 欧元	储能电站的建设、运营	HRA 8410
Narada Management GmbH	有限公司	德国	欧元	2.5 万欧元	储能电站的建设、运营	HRB 191730
ATON REV GmbH & Co.KG	有限公司	德国	欧元	600 欧元	储能电站的建设、运营	HRA 7874
Narada North America Corp	有限公司	美国	美元	100 万美元	销售电池	C4225715
Narada USA Group	有限公司	美国	美元	100 万美元	销售电池	C4644377
南都能源有限会社	有限公司	韩国	韩元	50 万美元	销售电池	717-88-01653

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
年产 600MWH 高性能锂离子电池技术改造项目	15,428,150.00	递延收益	4,472,417.34
锂离子电池绿色高效循环利用项目	6,620,000.00	递延收益	568,500.00
新能源锂电项目	13,258,200.00	递延收益	
省产业创新中心	5,130,000.00	递延收益	85,500.00
2022 年制造强省和民营经济政策奖补 2022 年制造强省（四化）	4,800,000.00	递延收益	80,000.00
支持企业项目建设（项目固定资产投资奖励）	2,180,000.00	递延收益	36,333.33
成都市锅炉提标和电能替代改造补助资金	202,500.00	递延收益	2,063.29
增值税即征即退	250,758,527.32	其他收益	250,758,527.32
地方扶持资金	124,803,000.00	其他收益	124,803,000.00
2022 年城西科大走廊创新发展专项资金	9,499,649.82	其他收益	9,499,649.82
2020 年度“鲲鹏”、“准鲲鹏”企业第一批财政扶持资金	2,056,432.00	其他收益	2,056,432.00
研发投入补助	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
财政资金补助	1,980,000.00	其他收益	1,980,000.00
2022 年省科技发展专项资金补助	1,806,500.00	其他收益	1,806,500.00
促进新型工业化奖补资金	1,700,000.00	其他收益	1,700,000.00
财政局研发费用投入补助资金	1,400,000.00	其他收益	1,400,000.00
出口信用保险保费和境外参展展位费扶持资金	1,292,300.00	其他收益	1,292,300.00
引智项目补助	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
西湖区鼓励外贸出口奖励	800,000.00	其他收益	800,000.00
出口信用保险保费补助	750,636.00	其他收益	750,636.00
2021 年外贸企业扶持政策资金（贷款贴息）	721,500.00	其他收益	721,500.00
2022 年度临安区第三批科技人才项目资助	680,000.00	其他收益	680,000.00
稳岗补贴	671,572.59	其他收益	671,572.59
杭州市临平区就业管理中心补贴	641,679.58	其他收益	641,679.58
2022 年杭州市第一批外向型发展专项补助	600,000.00	其他收益	600,000.00
高新技术企业补助	600,000.00	其他收益	600,000.00
2021 年成都市中小企业成长工程补助项目	520,000.00	其他收益	520,000.00
收到 2021 年度临平区发明专利产业化项目补助资金	512,800.00	其他收益	512,800.00
国家重点研发计划资金	470,000.00	其他收益	470,000.00
第三批外向型发展专项（外贸）资金补助	456,500.00	其他收益	456,500.00
拓展市场奖励	387,400.00	其他收益	387,400.00

2022 年中央外经贸发展专项资金	350,700.00	其他收益	350,700.00
2022 年浙江省“领雁”研发攻关计划项目拨款经费	328,500.00	其他收益	328,500.00
外贸企业扶持政策资金	304,200.00	其他收益	304,200.00
2022 年度临安区第二批科技人才项目资助	300,000.00	其他收益	300,000.00
国家级绿色设计产品资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
鄂州市 2021 年传统产业改造升级资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
一季度助企纾困	270,000.00	其他收益	270,000.00
临安区企业自主引才政策	260,000.00	其他收益	260,000.00
2020 促进新型工业化奖励	214,900.00	其他收益	214,900.00
2021 年进规入库工业企业奖励奖金	200,000.00	其他收益	200,000.00
2021 年外贸出口奖励	200,000.00	其他收益	200,000.00
收到临平 2021 年度企业研发投入补助资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
规范工业企业物流补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
其他零星补助	2,879,625.57	其他收益	2,879,625.57

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
无锡南都能源科技有限公司	2022 年 12 月 31 日	63,761,632.23	99.90%	收购	2022 年 12 月 31 日	股权款支付	0.00	0.00

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	

--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
华宇新能源科技有限公司	93,450,000.00	21.00%	出售	2022年01月04日	经营管理权移交	114,592,086.98	51.00%	30,202,981.40	133,500,000.00	163,702,981.40	出售价款	
界首华宇新能源销售有限公司	0.00	21.00%	出售	2022年01月04日	经营管理权移交	169,498,823.84	51.00%	234,999,054.51		234,999,054.51	出售价款	
BES System GmbH & Co. KG	3,301.91	75.17%	出售	2022年06月28日	经营管理权移交	30,748.87	75.17%				出售价款	
ATON REV GmbH & Co. KG	3,301.91	75.17%	出售	2022年07月05日	经营管理权移交	54,805.28	75.17%				出售价款	

其他说明：

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：

公司名称	变动原因
安徽源之信工程项目管理有限公司	设立
南通南都能源互联网有限公司	注销
浙江南都和储能源科技有限公司	注销

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	
杭州南都电源销售有限公司	杭州市	杭州市	商业	100.00%		设立
杭州南都动力科技有限公司	杭州市	杭州市	制造业	100.00%		设立
四川南都国舰新能源股份有限公司	成都市	成都市	制造业	51.00%		非同一控制下企业合并
杭州南都贸易有限公司	杭州市	杭州市	商业	100.00%		设立
杭州南庐酒店有限公司	杭州市	杭州市	商业		100.00%	设立
武汉南都新能源科技有限公司	鄂州市	鄂州市	制造业	100.00%		设立
南都亚太有限公司	新加坡	新加坡	商业	100.00%		非同一控制下企业合并
安徽华铂再生资源科技有限公司	界首市	界首市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
镇江南都能源互联网运营有限公司	镇江市	镇江市	商业	100.00%		设立
浙江南都能源科技有限公司	杭州市	杭州市	制造业	75.00%		设立
南都能源印度有限责任公司	印度	印度	商业	100.00%		设立

南都国际控股有限公司	香港	香港	商业	100.00%		设立
安徽南都华铂新材料科技有限公司	界首市	界首市	商业	100.00%		设立
浙江南都鸿芯动力科技有限公司	杭州市	杭州市	制造业	100.00%		非同一控制下企业合并
青海南都新能源科技有限公司	德令哈市	德令哈市	商业		75.00%	设立
安徽南都华拓新能源科技有限公司	界首市	界首市	制造业	57.00%		设立
南都电源（安徽）新能源科技有限公司	界首市	界首市	制造业	100.00%		设立
安徽南都华创新能源科技有限公司	界首市	界首市	制造业		57.00%	设立
湖北菲意特能源科技有限公司	鄂州市	鄂州市	制造业	80.00%		设立
南都能源有限公司	韩国	韩国	商业		75.00%	设立
杭州华拓科技有限公司	杭州市	杭州市	科技推广和应用服务业		57.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(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
四川南都国舰新能源股份有限公司	49.00%	-32,765,674.15		-66,142,930.36
安徽南都华拓新能源科技有限公司	43.00%	-9,371,251.22		-20,662,142.46
浙江南都能源科技有限公司	25.00%	-11,696,602.38		-22,508,184.14

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	期末余额						期初余额					
	流动	非流	资产	流动	非流	负债	流动	非流	资产	流动	非流	负债

称	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计	资产	动资产	合计	负债	动负债	合计
四川南都国舰新能源股份有限公司	150,505.71 5.65	214,811.08 8.68	365,316.80 4.33	498,959.94 6.28	1,342,430.20	500,302.37 6.48	77,258,543.58	240,822,817.39	318,081,360.97	379,611,886.05	6,586,324.32	386,198,210.37
安徽南都华拓新能源科技有限公司	170,428.01 1.61	927,317.88 2.58	1,097,745.894.19	635,258.13 2.46	87,039,255.81	722,297.38 8.27	58,617,089.52	554,636,566.20	613,253,655.72	161,794,552.55	54,216,989.77	216,011,542.32
浙江南都能源科技有限公司	1,050,000.368.70	18,007,905.45	1,068,008,274.15	1,065,885,793.11		1,065,885,793.11	516,890,068.76	9,288,951.64	526,179,020.40	544,973,763.98	3,358,205.46	548,331,969.44

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
四川南都国舰新能源股份有限公司	486,064,090.15	-66,868,722.75	-66,868,722.75	-41,788,657.89	532,662,387.93	-44,898,200.99	-44,898,200.99	48,489,756.19
安徽南都华拓新能源科技有限公司	53,193,769.53	-21,793,607.48	-21,793,607.48	103,159,057.73	59,124,078.22	-24,983,028.90	-24,983,028.90	57,612,118.91
浙江南都能源科技有限公司	719,765,340.30	-29,631,191.91	-29,724,569.92	108,627,064.42	474,934,364.94	-10,436,197.75	-10,583,298.14	-137,030,683.82

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	
长春孔辉汽车科技股份有限公司	长春市	长春市	制造业	12.60%		权益法核算
北京智行鸿远汽车有限公司	北京市	北京市	制造业	59.14%		权益法核算
安徽快点科技有限责任公司	合肥市	合肥市	软件和信息技术服务业	20.00%		权益法核算
峡创南都新能源投资（天津）合伙企业（有限合伙）	天津市	天津市	资本市场服务	49.75%		权益法核算
新源动力股份有限公司	大连市	大连市	制造业	17.95%		权益法核算
浙江孔辉汽车科技有限公司	湖州市	湖州市	制造业	6.31%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

2020 年 3 月 30 日，公司与张君鸿、北京智行鸿远投资管理中心（有限合伙）（以下简称“智行鸿远投资”）签订《股份补偿及股权转让协议》，确认张君鸿、智行鸿远投资向公司股份补偿上限为 17.42%。鉴于张君鸿、智行鸿远投资于协议签署日实际持有智行鸿远 15.56% 股权，故张君鸿、智行鸿远投资分别将持有智行鸿远 7.38%、8.18% 股权无偿转让给公司。2020 年 3 月 30 日，公司与崔海龙、崔海涛签订《股份补偿及股权转让协议》，确认崔海龙、崔海涛分别将持有智行鸿远 7.80%、0.78% 股权无偿转让给公司。上述股份补偿完成后，公司合计持有智行鸿远 59.14% 股权；2020 年智行鸿远已停止生产经营，且银行账户大部分处于冻结状态，公司无法对其实施有效控制，故作为联营企业核算。

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：

根据公司认购长春孔辉汽车科技股份有限公司（以下简称“长春孔辉”）股权有关协议约定，公司于 2016 年 9 月 8 日认购长春孔辉定向发行股票 272.73 万股，价格为 11 元/股，支付认购总价款 3,000.03 万元，认购后公司持有长春孔辉 17.07% 股权，有权向长春孔辉提名两名董事候选人。2017 年 1 月 7 日长春孔辉第一次临时股东大会审议通过增补由公司委派的陈博、王莹娇为长春孔辉第一届董事会董事，2019 年 2 月 28 日长春孔辉二届七次董事会决议审议通过陈博退出董事会并由公司委派吴贤章担任，变更后长春孔辉共计 7 位董事，公司有 2 名董事的席位；2021 年 4 月 9 日，公司将持有的长春孔辉 71.40 万股股权转让给宁波马腾兴企业管理合伙企业（有限合伙），转让后持有长春孔辉 12.60% 股权，董事席位未发生变化，对长春孔辉决策能实施重大影响，故对长春孔辉长期股权投资采用权益法核算。

新源动力股份有限公司（以下简称“新源动力”）共计 9 位董事，其中公司派驻王莹娇一名董事，对新源动力决策能实施重大影响，故对新源动力长期股权投资采用权益法核算。

浙江孔辉汽车科技有限公司（以下简称“浙江孔辉”）共计 5 位董事，其中公司派驻一名董事，对浙江孔辉决策能实施重大影响，故对浙江孔辉长期股权投资采用权益法核算。

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		

财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额						期初余额/上期发生额					
	长春孔 辉汽车	智行鸿 远	快点科 技	峡创南 都	新源动 力	浙江孔 辉	长春孔 辉汽车	智行鸿 远	快点科 技	峡创南 都	新源动 力	
流动资产	58,129,056.03	78,504,175.71	348,116,221.76	57,063,469.27	268,593,630.36	753,335,839.55	52,373,426.83	97,558,602.84	449,043,240.28	57,063,469.27	323,869,524.78	
非流动资产	9,529,729.02	8,636,232.53	35,957,716.73	135,236,331.58	164,976,109.65	118,753,682.01	12,420,769.52	16,746,102.64	32,907,469.06	135,236,331.58	114,303,781.85	
资产合计	67,658,785.05	87,140,408.24	384,073,938.49	192,299,800.85	433,569,740.01	872,089,521.56	64,794,196.35	114,304,705.48	481,950,709.34	192,299,800.85	438,173,306.63	
流动负债	39,686,690.57	129,536,364.93	376,776,308.63	591,521.60	141,751,752.15	319,951,734.85	35,424,026.96	129,469,395.46	494,300,006.96	2,794,493.08	65,895,609.01	
非流动负债	7,933,999.10	87,837,993.07			17,027,327.22	2,808,090.54	10,822,445.25	87,837,993.07		2,252,506.54	26,645,732.67	
负债合计	47,620,689.67	217,374,358.00	376,776,308.63	591,521.60		322,759,825.39	46,246,472.21	217,307,388.53	494,300,006.96	5,046,999.62	92,541,341.68	
少数股东权益	-828.923.53		1,198,053.61		-5,320,120.29		-709,275.62		-5,482,399.28	19,708.79	567,883.90	
归属于母公司股东权益	20,867,018.91	-130,233,949.76	6,099,576.25	192,335,516.05	280,110,780.93	549,329,696.17	19,256,999.76	-103,002,683.05	-6,866,898.34	187,233,092.44	345,064,081.05	
按持股比例计算的净资产份额	2,629,244.38	-77,020,357.89	1,219,915.25	95,686,919.23	50,279,885.18	34,662,703.83	2,425,983.49	60,915,786.76	-1,373,379.67	93,148,463.49	62,698,143.53	
调整事项	17,389,723.78	77,020,357.89	63,908,961.65	-235,445.42	63,412,370.96	1,085,610.57	17,389,723.78	60,915,786.76	63,908,961.65	-235,445.42	64,189,569.94	
--商誉	17,389,723.78	119,705,496.43	63,908,961.65		63,412,370.96	1,085,610.57	17,389,723.78	119,705,496.43	63,908,961.65		64,189,569.94	

一内部交易未实现利润			- 2,916, 470.93								
一其他		- 42,685, 138.5 4	2,916, 470.93	- 235,44 5.42				- 58,789, 709.6 7		- 235,44 5.42	
对联营企业权益投资的账面价值	20,018, 968.1 6		65,128, 876.9 0	95,451, 473.8 1	113,69 2,256. 14	35,748, 254.5 5	19,815, 707.2 7		62,535, 581.9 8	92,913, 018.0 7	126,88 7,713. 47
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值											
营业收入	63,562, 643.2 2		5,378, 816,21 3.31	21,946, 903.8 4	103,01 5,524. 23	368,33 2,689. 59	53,656, 421.2 0		3,576, 954,24 1.88	21,946, 903.8 4	27,793, 639.1 7
净利润	4,749, 449.75	- 27,231, 266.7 1	17,857, 948.6 0	5,100, 347.62	90,010 ,081.0 4	58,072 ,561.0 6	- 6,931, 279.02	- 112,33 3,095. 05	835,03 0.93	16,166, 365.9 4	- 60,792, 622.1 7
终止经营的净利润											
其他综合收益											
综合收益总额	4,749, 449.75	- 27,231, 266.7 1	17,857, 948.6 0	5,100, 347.62	90,010 ,081.0 4	58,072 ,561.0 6	- 6,931, 279.02	- 112,33 3,095. 05	835,03 0.93	16,166, 365.9 4	- 60,792, 622.1 7
本年度收到的来自联营企业的股利											

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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润	261.27	-2,535,168.46
--综合收益总额	261.27	-2,535,168.46

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

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

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

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

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

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、其他非流动金融资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、交易性金融负债、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计

相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 43.59%（2021 年：33.27%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 32.45%（2021 年：36.55%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项目	期末余额			
	1 年内	1 至 3 年	3 年以上	合 计
短期借款	3,265,613,790.42			3,265,613,790.42
衍生金融负债	226,772.43			226,772.43
应付票据	1,171,242,174.62			1,171,242,174.62

项目	期末余额			
	1 年内	1 至 3 年	3 年以上	合 计
应付账款	2,457,875,888.77			2,457,875,888.77
其他应付款	35,799,889.63			35,799,889.63
一年内到期的非流动负债	739,701,359.26			739,701,359.26
其他流动负债	165,492,531.26			165,492,531.26
长期借款	42,881,484.24	954,497,096.20	1,129,000.00	998,507,580.44
租赁负债		54,653,654.55	109,672,933.10	164,326,587.65
长期应付款		756,181,219.95	44,443,218.75	800,624,438.70
合计	7,878,833,890.63	1,765,331,970.70	155,245,151.85	9,799,411,013.18

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币元）：

项目	期末余额			
	1 年内	1 至 3 年	3 年以上	合 计
短期借款	3,696,149,072.38			3,696,149,072.38
衍生金融负债	163,853.30			163,853.30
应付票据	216,547,026.91			216,547,026.91
应付账款	1,958,569,686.84			1,958,569,686.84
其他应付款	67,281,251.33			67,281,251.33
一年内到期的非流动负债	796,376,344.67			796,376,344.67
其他流动负债	92,978,603.41			92,978,603.41
长期借款	38,164,799.17	331,696,050.32	519,001,812.45	888,862,661.94
长期应付款		329,544,201.46	124,999,633.28	454,543,834.74
租赁负债		23,650,508.03	145,691.83	23,796,199.86
合计	6,866,230,638.01	684,890,759.81	644,147,137.56	8,195,268,535.38

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元）依然存在外汇风险。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五、63、外币货币性项目。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 68.53%（2021 年 12 月 31 日：70.09%）

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		2,477,415.90		2,477,415.90
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		2,477,415.90		2,477,415.90
应收款项融资			88,860,672.16	88,860,672.16
其他非流动金融资产			4,500,000.00	4,500,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		2,477,415.90	93,360,672.16	95,838,088.06
（六）交易性金融负债		226,772.43		226,772.43
衍生金融负债		226,772.43		226,772.43
持续以公允价值计量的负债总额		226,772.43		226,772.43
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
- 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 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
杭州南都电源有限公司	杭州	工业	7,082	13.76%	13.76%

本企业的母公司情况的说明

杭州南都电源有限公司主要从事防雷系统，网络通信，计算机通信及其电力电子和通信设备的开发和咨询服务；高频开关电源、通讯终端设备及长途电话、数据电话电报、电话的交换设备的批发业务。

杭州南都电源有限公司的股权结构如下：

股东名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	出资比例
上海南都集团有限公司	2,795.27	2,795.27	39.47%
周庆治	4,286.73	4,286.73	60.53%
合计	7,082.00	7,082.00	100.00%

本企业最终控制方是周庆治。

其他说明：

周庆治通过杭州南都电源有限公司、上海益都实业有限公司、上海南都集团有限公司合计持有本公司 17.93%的股权，故周庆治系本公司最终控制方。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
安徽快点科技有限责任公司	联营公司
安徽网电通科技有限公司	联营公司

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
朱保义	公司股东、董事长兼总经理
安徽省金鸿再生资源科技有限公司	朱保义亲戚担任高管
安徽宝鸿新材料科技有限公司	朱保义亲戚实际控制
华宇新能源科技有限公司	公司高管担任董事
界首华宇新能源销售有限公司	公司高管担任董事关联公司
杭州华宇新能源研究院有限公司	公司高管担任董事关联公司

其他说明：

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
安徽快点科技有限责任公司	服务费	18,034,200.08		否	14,828,879.33
安徽快点科技有限责任公司	采购原材料	3,611,429,494.30		否	5,086,868.51
无锡南都能源科技有限公司	储能电站分成	21,946,903.84		否	21,946,903.84
安徽网电通科技有限公司	采购原材料			否	2,292.04
安徽省金鸿再生资源科技有限公司	采购原材料			否	48,663,814.42
安徽宝鸿新材料科技有限公司	采购原材料	1,474,635.38	10,000,000.00	否	29,872,249.24
华宇新能源科技有限公司	采购原材料	198,519,496.46	300,000,000.00	否	
华宇新能源科技有限公司	购买设备及专利	60,000,000.00	60,000,000.00	否	
界首华宇新能源销售有限公司	采购原材料	13,431,706.80	40,000,000.00	否	
界首华宇新能源销售有限公司	采购原材料	13,431,706.80	40,000,000.00	否	

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
安徽快点科技有限责任公司	销售货物	11,782,713.70	43,804,739.29
无锡南都能源科技有限公司	储能电站运营服务	1,403,773.60	1,403,773.60
安徽省金鸿再生资源科技有限公司	销售货物		116,877.88
华宇新能源科技有限公司	出售设备及专利	39,044,172.77	
华宇新能源科技有限公司	销售货物	1,328,415,503.00	
界首华宇新能源销售有限公司	销售货物	398,791,090.88	
杭州华宇新能源研究院有限公司	租赁收入	2,530,233.87	

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

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
华宇新能源科技有限公司	50,000,000.00	2021年01月20日	2022年01月20日	是
华宇新能源科技有限公司	80,000,000.00	2021年01月27日	2022年01月27日	是
华宇新能源科技有限公司	48,000,000.00	2021年03月19日	2022年03月19日	是
华宇新能源科技有限公司	30,000,000.00	2021年03月18日	2022年03月18日	是

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
朱保义	71,430,000.00	2022年03月18日	2023年03月16日	否
朱保义	133,000,000.00	2022年04月21日	2023年04月19日	否
朱保义	10,000,000.00	2022年04月28日	2023年04月26日	否

关联担保情况说明

朱保义为本公司提供的担保

1) 根据公司子公司安徽华铂再生资源科技有限公司（以下简称“安徽华铂”）、杭州南都动力科技有限公司（以下简称“南都动力”）与浙商中拓集团股份有限公司（以下简称“浙商中拓”）和安徽华森电源有限公司（以下简称“安徽华森”）、宜丰钜力新能源有限公司（以下简称“宜丰钜力”）、朱保义、本公司签订的《供应链服务合作协议》（ZS2TKJ-NDHBKJ-202205），安徽华铂、动力科技向浙商中拓销售再生铅锭、极板，浙商中拓同时销售给下游客户安徽华森、宜丰钜力，朱保义和本公司以其全部资产对上述协议及上述协议项下所有业务中安徽华铂、南都动力所承担的责任、义务及应当承担的风险(包括但不限于上述协议补充协议、子合同、租赁合同、运输协议等所有合同中安徽华铂和南都动力应履行的义务、对浙商中拓货物承担的保管义务等)提供连带责任担保。截至 2022 年 12 月 31 日，上述《供应链服务合作协议》下担保余额为 74,512,199.21 元。

2) 根据公司与浙商中拓集团电力科技有限公司（以下简称“中拓科技”）签订的《战略合作框架协议》（以下简称“主合同”），公司向中拓科技采购电芯、电池模组、储能系统相关设备等，朱保义与中拓科技签订《担保书》，朱保义及公司向中拓科技在主合同项下全部责任和义务提供连带责任保证担保。保证期间为主合同下主债务履行期限届满之日起 5 年。截至 2022 年 12 月 31 日，公司上述《战略合作框架协议》下担保余额 24,949,327.00 元。

（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				
拆出				
界首华宇新能源销售有限公司	144,000,000.00	2022年01月06日	2023年01月05日	上述关联财务资助已于2022年8月23日全部收回。
华宇新能源科技有限公司	144,000,000.00	2022年01月06日	2023年01月05日	上述关联财务资助已于2022年8月23日全部收回。

(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
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,021.39	853.62

(8) 其他关联交易

公司于 2019 年 3 月 25 日与无锡南都能源科技有限公司（以下简称无锡南都公司）签订产品购销协议，协议约定将“无锡新加坡工业园智能配网储能电站系统”（以下简称“储能电站系统”）以含税价 153,600,000 元转让给无锡南都公司，同时协议中约定，公司应于 2024 年 5 月 31 日前的 20 个自然日内以不低于 142,000,000 元价格回购“储能电站系统”。

公司控股子公司浙江南都能源科技有限公司（以下简称“南都能源科技”）与无锡南都公司签订关于“储能电站系统”的委托运营、维护管理合同，运维期为 9 年，自 2019 年 3 月 25 日至 2028 年 3 月 24 日。南都能源科技为包干承包，其运维收入为净电费含税收入的 6%（净电费含税收入=某一运行期间售电含税收入减去该运行期间购电含税支出），另南都能源科技保证无锡南都公司每年可获得 2,480 万元净电费含税收入，不足部分由南都能源科技进行补偿。若电站获得的净电费收入高于最低保障净电费收入，则超出部分进行收益分成，超出部分按照无锡南都 70%，南都能源科技 30% 分配。本期“储能电站系统”的净电费含税收入不足 2,480 万元，因此公司本期按照 2,480 万元补偿无锡南都，公司已相应计提不含税金额为 2,194.69 万元的相应款项，并已实际支付相应款项。

本期公司与无锡南都公司签订《资产回收协议》，公司以 142,000,000 元价格回购“储能电站系统”，截至 2022 年 12 月 31 日公司已支付全部款项。

公司与峡创南都股权转让事项详见附注六、1

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	华宇新能源科技有限公司	169,284,439.46	3,385,688.79		
应收账款	安徽快点科技有限责任公司	21,928,410.00	1,769,727.08	16,179,650.46	324,611.45
应收账款	北京智行鸿远汽车有限公司	68,056,405.80	65,698,958.21	78,798,274.36	58,765,932.85
应收账款	无锡南都能源科技有限公司			2,950,943.42	147,547.17
应收账款	STORAGE POWERSOLUTIONS	9,624,265.82	9,624,265.82	8,810,474.63	8,683,774.35

	INC.				
应收账款	杭州华宇新能源研究院有限公司	2,314,522.95	46,290.46		
应收账款	安徽省金鸿再生资源科技有限公司			132,072.00	2,641.44
合同资产	安徽快点科技有限责任公司	134,577.82	6,728.89	865,422.18	17,308.44
其他应收款	北京智行鸿远汽车有限公司	1,227,941.58	149,024.04	876,269.58	250,153.59
其他应收款	界首华宇新能源销售有限公司	8,000,000.00	160,000.00		
其他应收款	无锡南都能源科技有限公司			180,662.12	54,198.64
预付账款	安徽快点科技有限责任公司	201,171,696.75		280,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	安徽快点科技有限责任公司		1,170,227.90
应付账款	安徽宝鸿新材料科技有限公司	294,127.60	
应付账款	华宇新能源科技有限公司	382,474.83	
合同负债	安徽快点科技有限责任公司	519,960.00	642,089.13
其他应付款	安徽网电通科技有限公司	1,352,590.00	1,352,590.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	132,637,583.17
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	0.00
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	2022年5月公司授予股票期权行权价格为10.80元/股，合同期限不超过4年。

其他说明：

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	Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	按预计离职率及行权条件确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	44,452,345.84
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	44,452,345.84

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2022年11月11日，杭州巨恒钣金有限公司对公司提起诉讼，要求公司支付货款1,017.04万元及对应利息32.80万元，并支付对方备货库存货款77.59万元，合计1,128.93万元，其中货款已在公司报表中进行列示，货款利息及备货库存货款部分存在不确定性，截至本报告公告日，上述诉讼尚未判决。

2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

- a. 2020年12月，子公司安徽南都华拓新能源科技有限公司（以下简称“南都华拓公司”），引进战略投资者界首融城高新技术股权投资基金合伙企业（有限合伙）、界首国元高新技术产业基金有限公司，分别以现金4.5亿元和2亿元认缴南都华拓公司注册资本966.67万元和952.38万元，差额计入63,080.95万元资本公积。截至2021年12月31日，上述战略投资者已分别实缴2.03亿和2亿元。南都华拓公司向投资方承诺，若南都华拓公司业绩未达承诺或出现合同约定的任一情况，投资方有权要求南都华拓公司或其原股东回购投资方在本次交易中购得的南都华拓公司全部或部分股权。同时，根据补充合同约定，投资期内，如南都华拓公司任一年度4月30日之前不分红或现金分红比例低于8%，安徽融城高新技术产业发展集团有限公司承诺在任一年度6月30日之前以差额补足的方式予以支付投资方，差额补足支付的款项视同南都华拓公司分红，可抵扣回购义务人应支付给投资方的回购价款当中利息部分。截至资产负债表日，公司将收到的上述投资款4.03亿在其他非流动负债列报。另外，子公司安徽华铂为公司对界首国元高新技术产业基金有限公司的回购义务提供连带保证责任（截至2022年12月31日，金额为2亿元），保证期间为自主债务履行期限届满之日起两年。

- b. 根据公司与中国农业银行股份有限公司杭州分行（以下简称“农行杭州分行”）签订的《互联网金融信贷业务合作书》，农行杭州分行为公司的供应商办理“南都网贷”，当供应商无法及时偿还“南都网贷”本息时，农行杭州分行有权扣除公司对供应商的应付账款用于归还供应商所欠的贷款本息，该协议项下“南都网贷”业务合作额度不超过 3 亿元。截至 2022 年 12 月 31 日，该“南都网贷”业务未到期金额合计 160,525,365.66 元。
- c. 根据公司与上海浦东发展银行股份有限公司杭州临安支行（以下简称“浦发临安支行”）签订的《供应链金融业务合作协议》和《买方保理协议》，浦发银行杭州分行为公司供应商提供买方保理，公司同意在应付账款到期日将款项支付至浦发临安支行保理专户。截至 2022 年 12 月 31 日，该协议项下未到期的融资金额为 2,063,270.32 元。
- d. 根据公司与交通银行股份有限公司浙江省分行（以下简称“交通银行浙江分行”）签订的《快易付业务合作协议》，交通银行浙江分行为公司的供应商提供保理业务，公司同意在应付账款到期日将款项支付至卖方账户，并向银行承诺无条件付款。截至 2022 年 12 月 31 日，该协议项下未到期的融资金额为 27,736,082.21 元。

（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

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

公司于 2023 年 2 月 17 日收到江苏省无锡市中级人民法院送达的《民事起诉状》等法律文书，获悉上述法院已受理原告江苏新日电动车股份有限公司与被告浙江南都电源动力股份有限公司买卖合同纠纷一案，诉讼金额为人民币 48,825.69 万元。截至本报告日，上述案件尚未明确开庭日期。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

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

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要业务为生产和销售铅酸蓄电池、锂电池和再生铅等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此本公司无需披露分部信息。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1、租赁

本公司作为承租人，租赁费用补充信息如下：

(1) 使用权资产、租赁负债相关信息详见附注五、18 及附注五、35

(2) 本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁、低价值资产和未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额当期计入费用的情况如下：

项目	本期发生额
短期租赁	4,113,547.79

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期发生额
租赁负债的利息费用	2,444,580.82
与租赁相关的总现金流出	22,017,104.50

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见附注八、1

本公司作为出租人，租赁费用补充信息如下：

(1) 租赁收入

项目	本期发生额	上期发生额
租赁收入	51,236,979.01	39,507,953.36

(2) 经营租赁资产

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产	115,164,942.32	63,820,914.23
长期待摊费用	24,871,354.54	21,821,276.98

2、其他

(1) 控股股东股权质押

2021年3月24日，杭州南都电源有限公司（以下简称杭州南都）将其持有的公司股票10,000,000股质押给东方证券股份有限公司。2021年4月23日，杭州南都将其持有的20,000,000股质押给方凤仙。2022年7月8日，杭州南都将其持有的公司股票47,000,000股质押给杭州上市公司稳健发展引导基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“杭州上市发展基金”）。2022年12月12日杭州南都解除质押给杭州上市发展基金18,900,000股股票。截至2022年12月31日，杭州南都持有公司股份数为119,016,340股，占公司总股本的13.76%，处于质押状态的股份数为58,100,000股，占其持有公司股份总数的48.82%，占公司总股本的6.72%。

(2) 朱保义股权质押

2022年7月8日，朱保义将其持有的公司股份16,000,000股质押给杭州上市公司稳健发展引导基金合伙企业（有限合伙）。截至2022年12月31日，朱保义持有公司股份数35,360,893股，占公司总股本的4.09%，处于质押状态的股份数16,000,000股，占其持有公司股份总数的45.25%，占公司总股本的1.85%。

(3) 主要股东股权转让情况

杭州南都于2022年12月13日与海南盛永签署了《股份转让协议》，拟将其所持的公司43,250,000股股份通过协议转让的方式转让给海南盛永，转让股份占公司总股本的5.00%。因客观条件变化，双方在自愿平等的基础上友好协商，决定终止本次股份协议转让事项。杭州南都与海南盛永签署了《股份转让协议之终止协议》。

杭州南都于 2023 年 1 月 14 日与宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）-宁聚映山红 1 号私募证券投资基金签署《股份转让协议》，拟将其所持的公司 43,250,000 股股份通过协议转让的方式转让给宁波宁聚资产管理中心（有限合伙）-宁聚映山红 1 号私募证券投资基金。协议转让事项已于 2023 年 1 月 30 日通过深圳证券交易所合规性审核，并已于 2023 年 2 月 7 日在中国证券登记结算有限责任公司完成过户登记手续。股权转让后杭州南都持股比例由 13.76%变为 8.76%。

2023 年 2 月 7 日上海益都实业有限公司（以下简称“上海益都”）通过大宗交易减持公司股份 1,600,700 股，占公司总股本的 0.19%。2023 年 2 月 10 日上海南都集团有限公司（以下简称“上海南都”）通过大宗交易减持公司 4,196,700 股股份，占公司总股本的 0.49%，同日上海益都通过大宗交易减持公司 11,500,000 股股份，占公司总股本的 1.33%。上海南都、上海益都合计减持公司 17,297,400 股股份，占公司总股本的 2.00%。

上述事项减持后控股股东及一致行动人持股比例由 17.93%变为 10.93%。

公司持股 5%以上股东、董事长兼总经理朱保义先生于 2023 年 2 月 10 日通过大宗交易增持公司 15,696,700 股股份，占公司总股本的 1.8149%，增持后朱保义先生及一致行动持股比例由 5.00%变为 6.8149%。

截至 2022 年 12 月 31 日，除上述事项外，本公司不存在其他应披露的其他重要事项。

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	21,049,333.80	1.41%	21,049,333.80	100.00%		21,049,333.80	1.24%	21,049,333.80	100.00%	
其中：										
单项计提	21,049,333.80	1.41%	21,049,333.80	100.00%		21,049,333.80	1.24%	21,049,333.80	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	1,458,309,526.16	98.58%	94,694,143.36	6.49%	1,363,615,382.80	1,678,498,005.35	98.76%	96,879,691.81	5.77%	1,581,618,313.54
其中：										
账龄组合	1,118,945,018.70	75.64%	94,694,143.36	8.46%	1,024,250,875.34	1,024,417,166.16	60.37%	96,879,691.81	9.46%	927,537,474.35
合并范围内关	339,364,507.46	22.75%			339,364,507.46	654,080,839.19	38.54%			654,080,839.19

关联方										
合计	1,479,358,859.96	100.00%	115,743,477.16	7.82%	1,363,615,382.80	1,699,547,339.15	100.00%	117,929,025.61	6.94%	1,581,618,313.54

按单项计提坏账准备：单项计提

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
十堰瑞盟工贸有限公司	18,523,241.80	18,523,241.80	100.00%	预计无法收回
深圳市榜样通信有限公司	2,526,092.00	2,526,092.00	100.00%	预计无法收回
合计	21,049,333.80	21,049,333.80		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
6个月以内	803,430,598.37	16,068,612.07	2.00%
6-12个月	115,941,246.58	5,797,062.33	5.00%
1至2年	123,728,669.79	18,559,300.47	15.00%
2至3年	24,243,319.20	7,272,995.76	30.00%
3至4年	23,025,060.15	18,420,048.12	80.00%
4年以上	28,576,124.61	28,576,124.61	100.00%
合计	1,118,945,018.70	94,694,143.36	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：合并范围内关联往来组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联往来组合	339,364,507.46		
合计	339,364,507.46		

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	账面余额
1年以内（含1年）	1,242,742,348.10
6个月以内	1,099,946,023.80
6-12个月	142,796,324.30
1至2年	129,526,813.00
2至3年	29,490,091.00
3年以上	77,599,607.86
3至4年	23,963,701.46
4至5年	53,635,906.40
合计	1,479,358,859.96

(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	
坏账准备	117,929,025.61	- 2,185,548.45				115,743,477.16
合计	117,929,025.61	- 2,185,548.45				115,743,477.16

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	343,024,426.43	23.19%	10,870,117.13
第二名	221,733,746.47	14.99%	10,271,433.80
第三名	115,721,741.65	7.82%	
第四名	69,175,296.01	4.68%	
第五名	68,695,215.23	4.64%	
合计	818,350,425.79	55.32%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	270,000,000.00	720,000,000.00

其他应收款	3,561,256,999.01	2,718,302,831.89
合计	3,831,256,999.01	3,438,302,831.89

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

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

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
安徽华铂再生资源科技有限公司	270,000,000.00	720,000,000.00
合计	270,000,000.00	720,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

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

委托贷款及往来款	3,519,367,067.43	2,695,751,309.90
押金保证金	17,046,794.09	15,298,181.65
应收暂付款	42,386,804.51	25,647,555.99
其他	5,285,758.54	5,692,737.33
合计	3,584,086,424.57	2,742,389,784.87

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	547,751.72	546,916.95	22,992,284.31	24,086,952.98
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-109,693.55	109,693.55		
--转入第三阶段		-298,440.14	298,440.14	
本期计提	735,793.54	107,875.73	-2,101,196.69	-1,257,527.42
2022年12月31日余额	1,173,851.71	466,046.09	21,189,527.76	22,829,425.56

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	账面余额
1年以内(含1年)	3,552,252,909.36
6个月以内	3,531,500,414.01
6-12个月	20,752,495.35
1至2年	8,494,131.05
2至3年	1,989,600.96
3年以上	21,349,783.20
3至4年	577,545.89
4至5年	20,772,237.31
合计	3,584,086,424.57

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	
坏账准备	24,086,952.98	-				22,829,425.56
合计	24,086,952.98	-				22,829,425.56

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

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比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	2,084,797,484.62	1 年以内	58.17%	
第二名	往来款	391,577,050.62	1 年以内	10.93%	
第三名	往来款	386,158,526.96	1 年以内	10.77%	
第四名	往来款	300,757,173.87	1 年以内	8.39%	
第五名	往来款	166,388,636.66	1 年以内	4.64%	
合计		3,329,678,872.73		92.90%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 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

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	5,116,258,838.66	6,000,000.00	5,110,258,838.66	4,667,909,706.43	6,000,000.00	4,661,909,706.43
对联营、合营企业投资	397,553,055.36	70,429,696.73	327,123,358.63	379,659,198.92	70,429,696.73	309,229,502.19
合计	5,513,811,894.02	76,429,696.73	5,437,382,197.29	5,047,568,905.35	76,429,696.73	4,971,139,208.62

(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		
杭州南都电源销售有限公司						6,000,000.00	
杭州南都动力科技有限公司	606,180,000.00	300,000,000.00				906,180,000.00	
安徽华铂再生资源科技有限公司	2,275,746,610.00					2,275,746,610.00	
四川南都国舰新能源股份有限公司	120,000,000.00					120,000,000.00	
杭州南都贸易有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
武汉南都新能源科技有限公司	934,812,717.45	30,587,000.00				965,399,717.45	
镇江南都能源互联网运营有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
南都亚太有限公司	3,333,661.81					3,333,661.81	
南都欧洲(英国)有限公司	628,332.40					628,332.40	
南都中东有限公司	1,313,320.00					1,313,320.00	
浙江南都能源科技有限公司	21,000,000.00	54,000,000.00				75,000,000.00	
南都能源印度有限责任公司	522,252.65					522,252.65	
南都国际控股有限公司	212,991,138.00					212,991,138.00	
安徽南都华铂新材料科技有限公司	122,100,000.00					122,100,000.00	
杭州南都新能投资合伙企业(有限合伙)	4,950,000.00					4,950,000.00	

浙江南都鸿芯动力科技有限公司	283,000,000.00								283,000,000.00	
南通南都能源互联网有限公司	1,000,000.00								1,000,000.00	
Narada North America Corp	1,414,540.00								1,414,540.00	
湖北菲意特能源科技有限公司	46,417,134.12								46,417,134.12	
安徽南都华拓新能源科技有限公司	20,500,000.00								20,500,000.00	
无锡南都能源科技有限公司		63,762,132.23							63,762,132.23	
合计	4,661,909,706.43	448,349,132.23							5,110,258,838.66	6,000,000.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
长春孔辉汽车科技股份有限公司	19,815,707.27			203,260.89						20,018,968.16	
北京智行鸿远汽车有限公司											63,821,139.28
安徽快点科技有限责任公司	62,535,581.98			-323,176.01						62,212,405.97	
三峡南都储能投资（天津）合伙企业（有限合伙）	92,913,018.07			2,538,455.74						95,451,473.81	
新源动力股份	126,887,713.			-18,456		5,261,062.36				113,692,256.	

有限公司	47			, 519.69					14	
STORAGE POWER SOLUTIONS INC.										6,608,557.45
浙江孔辉汽车科技有限公司	7,077,481.40	880,800.00		-4,483,908.50		32,273,881.65			35,748,254.55	
安徽网电通科技有限公司										
小计	309,229,502.19	880,800.00		-20,521,887.57		37,534,944.01			327,123,358.63	70,429,696.73
合计	309,229,502.19	880,800.00		-20,521,887.57		37,534,944.01			327,123,358.63	70,429,696.73

(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	3,487,084,174.11	3,278,557,894.03	3,292,463,138.05	3,208,234,842.77
其他业务	507,579,529.99	265,531,561.29	1,820,012,864.85	1,797,227,141.03
合计	3,994,663,704.10	3,544,089,455.32	5,112,476,002.90	5,005,461,983.80

收入相关信息：

单位：元

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

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

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	270,000,000.00	720,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-20,521,887.57	-69,887,711.33
处置长期股权投资产生的投资收益	147,150,000.00	1,999,200.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-4,968,585.15	4,808,857.93
保理及贴现利息	-5,445,172.31	-17,805,285.71
委托贷款投资收益		3,575,340.67
合计	386,214,354.97	642,690,401.56

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	112,923,979.17	
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）	192,468,036.08	

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	7,518,113.20	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	42,148.62	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-3,468,415.21	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,378,744.72	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,706.97	
减：所得税影响额	-3,534,912.48	
少数股东权益影响额	3,461,467.82	
合计	316,941,758.21	--

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	6.71%	0.38	0.38
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.29%	0.02	0.02

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