

茂硕电源科技股份有限公司

2021 年半年度报告

2021 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王浩涛、主管会计工作负责人楚长征及会计机构负责人(会计主管人员)秦利红声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

半年度报告中所涉及未来的经营计划和经营目标，并不代表公司的盈利预测，也不构成公司对投资者的实质承诺，能否实现取决于市场状况变化等多种因素，存在不确定性，请投资者注意投资风险。

公司可能面临的风险详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	26
第五节 环境和社会责任.....	29
第六节 重要事项.....	30
第七节 股份变动及股东情况.....	36
第八节 优先股相关情况.....	40
第九节 债券相关情况.....	41
第十节 财务报告.....	42

备查文件目录

- 1、载有公司董事长签署的2021年半年度报告正本。
- 2、载有公司负责人、主管会计工作负责人及会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 3、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原件。
- 4、报告期内在中国证监会指定信息披露载体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

释义

释义项	指	释义内容
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
本公司/公司/母公司/茂硕电源	指	茂硕电源科技股份有限公司
济南市国资委	指	济南市人民政府国有资产监督管理委员会
产发融盛	指	济南产发融盛股权投资有限公司
德旺投资	指	深圳德旺投资发展有限公司
茂硕电子	指	深圳茂硕电子科技有限公司
香港茂硕	指	茂硕能源科技（香港）国际有限公司
香港加码	指	加码技术(香港)有限公司
茂硕研究院	指	深圳茂硕新能源技术研究院有限公司
惠州茂硕	指	惠州茂硕能源科技有限公司
海宁茂硕	指	海宁茂硕诺华能源有限公司
茂硕新能源	指	深圳茂硕新能源科技有限公司
加码技术	指	加码技术有限公司
茂硕科技	指	茂硕科技有限公司
瑞盈茂硕	指	瑞盈茂硕融资租赁（深圳）有限公司
山西茂硕	指	山西茂硕光伏电力股份有限公司
茂硕投资	指	深圳茂硕投资发展有限公司
钢盾科技	指	深圳市钢盾科技有限公司
新余茂硕	指	新余茂硕新能源科技有限公司
国利英核	指	安徽新国利英核能源有限公司，原"浙江国利英核能源有限公司"
华智测控	指	深圳华智测控技术有限公司
弘康茂硕	指	河南弘康茂硕电气有限公司
茂硕电气	指	深圳茂硕电气有限公司
方正达	指	湖南省方正达电子科技有限公司
萍乡茂硕	指	萍乡茂硕新能源科技有限公司
SPS、SPS 开关电源、消费电子电源	指	为各类消费电子产品提供所需电力的装置，属于消费电子产品必需配件；为公司主营产品之一
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会

深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	茂硕电源科技股份有限公司公司章程

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	茂硕电源	股票代码	002660
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	茂硕电源科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	茂硕电源		
公司的外文名称（如有）	Moso Power Supply Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Moso Power		
公司的法定代表人	王浩涛		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宋成展	朱瑶瑶
联系地址	深圳市南山区西丽松白路 1061 号茂硕科技园	深圳市南山区西丽松白路 1061 号茂硕科技园
电话	0755-27659888	0755-27659888
传真	0755-27659888	0755-27659888
电子信箱	chengzhan.song@mosopower.com	yaoyao.zhu@mosopower.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	739,928,850.63	533,886,663.95	38.59%
归属于上市公司股东的净利润（元）	17,925,373.68	30,399,157.81	-41.03%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	14,014,960.34	20,517,107.26	-31.69%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-43,406,284.94	-9,337,181.91	-364.88%
基本每股收益（元/股）	0.0653	0.1108	-41.06%
稀释每股收益（元/股）	0.0653	0.1108	-41.06%
加权平均净资产收益率	2.55%	4.81%	-2.26%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,651,363,416.91	1,731,517,323.71	-4.63%
归属于上市公司股东的净资产（元）	709,481,573.54	692,948,478.33	2.39%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,073,220.64	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,337,576.62	
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	7,461.06	

性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,962,072.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,152,179.59	
减：所得税影响额	379,655.82	
少数股东权益影响额（税后）	96,000.43	
合计	3,910,413.34	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

2021年上半年，全球疫情仍在持续演变，外部环境更趋复杂严峻，国内经济恢复仍然不稳固、不均衡。面对整个电子制造行业面临大宗物料价格上涨及电子元器件短缺的情况下，公司继续围绕“专注电源、聚焦主业”的发展战略，深耕主营业务，坚持“创新技术、产品为王”的经营策略，坚持高质量健康发展理念，聚焦“渠道+大客户”的战略布局，贯彻“创新技术奔智能、拓宽市场获增量、提升质量稳根基、精细管理保利润”的经营方针，开展各项工作。同时，进一步优化供应链管理，提升公司精细化成本管控能力，提高公司盈利能力。2021年上半年实现营业总收入7.4亿元，同比增加38.59%；营业利润0.21亿元，同比下降36.74%；利润总额0.23亿元，同比下降39.21%；归属于上市公司股东的净利润为0.18亿元，同比下降41.03%。

(二) 主营业务产品

消费电子电源和LED电源是公司的主营业务，公司在该领域经过多年的大力发展，已成为全球领先的电源解决方案供应商和国内电源行业的标志性企业。

1、消费电子类电源：

消费电子类电源是指为各类消费电子产品提供所需电力转换的装置，属于消费电子产品必需配件，广泛应用于移动终端、家庭娱乐等应用领域。

公司消费电子类电源产品应用领域涵盖网络通信、机顶盒、安防、3C移动终端、医疗器械、电动工具、小家电、POS机、打印机、打标机、显示器、电机驱动、工业电源领域等，尤其在高端机顶盒/网络通讯/安防等电源市场方面在全球占有领先地位。经过多年的积累，公司凭借先进的产品技术、优质的产品质量、自动智能化快速批量制造和快速准确响应客户需求的能力，赢得了稳定的国际大客户群体，公司市场份额不断扩大。

2、LED电源：

LED驱动电源是把电源供应转换为特定的电压电流以驱动LED发光的电力转换器。大功率LED驱动电源主要用于LED路灯、隧道灯、工矿灯、地铁（轻轨）灯及景观亮化等户外大功率LED照明设备等，其功能是将交流电转换成直流电，同时完成与大功率LED电压与电流的匹配。

公司LED电源板块以户外大功率驱动电源为主，聚焦“户外大功率LED照明驱动”。沿着“大功率和智能化”的技术方向，深耕“道路照明、工业照明、大功率（植物和体育场馆）照明、景观照明、大空间公共照明”驱动细分领域。紧跟5G技术的大规模商业化应用，以“智慧灯杆”驱动产品为引领，保持公司在道路照明领域长期积累的优势。大力发展“大功率照明”600W-3000W驱动产品，积极进入植物灯、球场灯、UV LED灯新兴驱动市场。

(三) 主营业务分析

1、消费电子类电源方面：

(1) 行业情况

在互联网和智能化快速发展的时代背景下，各类电子产品已成为大众生活的必需品，且使用频率和使用人群范围也在逐渐提升和扩大，因此下游市场的稳定发展将为电源适配器市场带来长效动力。下游电子产品行业呈现轻量化、智能化、网络化等发展趋势，也进一步推动消费电子类电源行业产品功能和技术升级及市场规模。

(2) 报告期内发展经营情况

2021年上半年，面对整个电子制造行业的大宗物料价格上涨及电子元器件短缺的情况下，SPS消费电子电源实现销售收入4.18亿元，较去年同期提升32.12%，销售收入得到较大幅度增长；实现产品毛利率9.89%，较去年同期下降8.88%，其中，受新收入会计准则要求将运输费计入营业成本影响毛利率1.21%，剔除运输费影响，产品毛利率11.10%。毛利率下降主要系受大宗商品及金属原材料涨价影响，公司主要原材料成本大幅上升及人民币汇率变动导致。

公司坚持以客户满意为中心，全面实施大客户战略，逐步建立战略大客户专门服务团队，以优质的产品质量和快速响应客户需求的能力，提升大客户销售额及毛利贡献，形成稳定优质的大客户群体。报告期内公司在共享充电领域、显示器领域、

电机驱动领域顺利导入大客户,为未来市场份额的拓展打下了良好基础。产品结构方面,公司SPS研发中心完成5W~500W系列消费电子类以及工业控制电源的标准化升级动作;突破并完成了由中小功率产品向大功率产品的开发升级(最大达到2500W激光设备电源),从传统电源转向全数字化电源的设计,逐步完善了公司单个功能电源到智能系统的多元化产品;同时,公司通过中小功率产品的标准化(针对不同应用领域),来实现设计优化、成本优化、工艺优化、品质优化,从而保障公司基本面的市场竞争能力,通过VIP客户定制产品的个性化来实现性价比最高产品的输出,提升公司盈利能力。在产品技术上,公司产品从SSR、PSR、FLYBACK,方案扩展到同步整流技术、PFC+LLC谐振,单极性PFC,氮化镓,智能充电,以及平面变压器最新前卫技术。产品应用领域也由传统的机顶盒、网通、安防、显示器,医疗等领域扩展到电动工具、激光设备、户外储能、工业控制、电机驱动、小家电产品等领域,使得公司产品更多元化。公司对产业结构进一步整合并新成立智能显示产品线、CCC周边产品线、工业电源产品线。产品实现了自动化智能生产,缩短了交付客户的时间。在保证产品质量基础上,通过拓展产品应用领域、技术创新、流程优化、物料招标、智能制造,最大限度地优化整合企业现有资源,提升企业竞争力。

公司产品凭借技术先进与质量过硬,与国内外众多知名企业建立了战略合作伙伴关系,形成了自己稳定的客户群体,公司在稳固现有国际大客户的同时,不断提升客户服务质量,进一步提升了“茂硕”品牌的影响力。

2、LED电源方面

(1)行业情况

LED照明已发展为传统光源的最优替代方案,市场规模持续温度增长。中国LED驱动电源产值,随着LED照明市场的不断提升以及新应用领域的不断拓展,LED驱动电源市场也会快速增长,尤其在新兴应用领域,包括智慧城市、植物照明、体育照明、道路照明、景观照明、轨道交通照明等新兴领域,为企业业绩增长带来基本的保障。根据高工产研LED研究所(GGII)的统计,我国LED驱动电源产值由2015年172亿元增长至2020年的279亿元,预计2021年有望达到292亿元。

(2)报告期内发展经营情况

2021年上半年,LED电源实现销售收入3.02亿元,较去年同期提升53.26%,销售收入实现较大幅度增长;实现产品毛利率22.56%,较去年同期下降1.72%,其中,受新收入会计准则要求将运输费计入营业成本影响毛利率0.95%,剔除运输费影响,产品毛利率23.51%,变动不大。

报告期内,在植物照明领域,为响应植物照明市场需求,开发了新一代专用植物生长灯驱动解决方案-P1/PIH系列,该系列产品在设计方面,突破传统思维,在设计中延续茂硕首创的“归一化”设计理念,以兼容性为设计目标,以满足LED植物生长灯产品多样化的需求。在道路照明领域,完善了X6系列产品,功率从原来的26W-320W上升到最高功率680W,拓展了产品范围,同时也将此产品的应用领域延伸到植物照明、投光灯、高杆灯应用场景等领域。在景观照明领域,公司在多个系列景观照明电源产品线基础上又添主力军-V6E系列,该系列产品为恒压防水设计,满足IP67防护要求,功率范围为75-350W,产品系列化、标准化。公司在原有的产品线外,积极进入专业球场灯照明领域,立项了S6系列大功率智慧驱动,S6系列产品是为专业球场灯及其它大功率应用场景而设计的可编程智能LED驱动电源,目前该项目已完成基本功能测试。

在“双循环”新发展格局及“新基建”大背景下,国内智慧城市的发展也迎来了新一轮高潮,在以5G、AI、边缘计算等为代表的技术赋能下,智慧灯杆有了更多的功能延伸。茂硕在行业率先发布的首款数字化5G智慧灯杆供电与管理整体解决方案领航者V10也在多个示范项目中得到应用。

未来,公司LED电源板块继续坚持“大功率和智能化”的技术方向,进行有序推进,持续保持在大功率照明智能驱动上的优势,持续迭代与完善产品线,将茂硕打造全球行业标杆企业。同时,结合在“双循环”新发展格局及“新基建”大背景,坚持以智慧灯杆为载体,结合自身的技术优势,持续完善与开发相应的电源解决方案,助力国家打造新型“智慧城市”建设。

二、核心竞争力分析

报告期内,公司通过内生增长,进一步优化在研发技术、产品质量、品牌管理等方面的核心竞争力。

(1)业内领先的技术研发能力

茂硕电源及子公司茂硕电子均是国家级高新技术企业,公司秉承“创新技术、产品为王”的理念,十分重视产品的研发及

创新，公司重点加强产品研发过程中的质量管控与可靠性验证，开发标准化的智能电源产品，结合IPD集成产品设计理念，缩减了产品开发周期和开发成本，进一步提升产品的竞争力。

消费电子类电源方面，2021年上半年，研发技术骨干已经完成开关电源5W~250W等一系列标准型平台产品，共26个系列；完成安规认证升级与取证共133个系列，并完成多款VIP客户定制电源的开发设计，新增加了IEC60601, EN61558, EN60335, UL1310等医疗类别、家电类别系列产品规划设计，同时预研了多款新应用领域的定制产品/基础平台设计项目：①300W与1000W系列户外储能电源项目；②2KW通讯智能充电柜项目(智能低速物流车、充换电电源等)；③60W-1000W工控电源(激光打印机，换电柜等)；④1400W~2200W系列区块链电源、⑤采用新氮化镓技术的PD快速充电器、⑥服务器电源/冗余电源，⑦共享充电宝领域电源⑧显示器超薄小型化、超高功率密度领域打造了从48瓦到210瓦，带PD功能，及碳化硅整流新技术的全系列布局，进一步扩展了公司消费类电源的覆盖领域。

LED驱动电源方面，继续坚持聚焦“大功率LED户外照明驱动”，深耕道路照明、大功率照明、工业照明、景观照明、轨道交通照明、植物照明、专业球场照明等驱动细分领域；在产品方向：1) 紧跟5G技术的大规模商业化应用,以“智慧灯杆”驱动产品为引领,保持公司在道路照明领域长期积累的优势。2) 2021年上半年，茂硕率先发布的行业首款数字化5G智慧灯杆供电与管理整体解决方案--领航者V10已在相关项目中得到应用。3) 大力发展大功率照明驱动产品，积极进入植物灯、球场灯新兴驱动市场。X6系列在原来的产品线基础上发布了480-680W系列大功率智能电源。针对植物照明领域发布了P1及P1H系列320W-680W大功率驱动，针对植物照明的特点，在功能、寿命、可维护性等方面提出了特殊的要求。该系列产品最大的一个亮点是在行业首次新增了“热插拨”功能以实现植物生长灯模组的在线更换与维护。在大功率应用领域，茂硕积极进入新的应用场景，立项了为专业球场灯及其它大功率应用场景而设计的S6系列可编程智能LED驱动电源。功率为600W、1500W、1800W,具有DALI-2和DMX512两种控制方式可选。产品在设计中综合考量了外观工业设计、产品重量、IP防护、作业便利、成本等要求。同时，为满足超高清转播(UHDTV)对LED照明的技术要求，产品设计过程严格遵循《LED体育照明应用技术要求》(标准号GB/T 38539-2020)要求，产品具有超低纹波特性。目前该项目已完成基本功能测试。4) 在景观照明领域，以市场为导向，结合国内的电网特性、技术趋势、现行标准要求，发布了V6E系列。该系列产品为恒压防水设计，功率范围为75-350W,产品系列化、标准化。该系列产品在设计上充分考虑了最新的国家标准《LED夜景照明应用技术要求》(标准号：GB/T39237-2020)之要求。根据国家市场监督管理总局(国家标准化管理委员会)的有关规定，该标准已于2021年6月1日开始实施，V6E系列电源是国内首批满足该标准的产品之一。

茂硕将持续通过完善和迭代产品以保证产品的竞争力。新一代工业照明G6系列，已开发数字可寻址照明接口要求(DALI-2)版本，未来将重点推广该智能版本。大功率领域，将朝着更高的功率目标、针对特定的应用场景进行预研。

企业以助推产业发展为己任，积极参与相关标准的制定，助力产业有序发展，2020年，参与了国家标准《室外作业场地照明设计标准》(标准号：GB 50582—2010)的修订工作，该标准目前已完成报批并将于近期发布。2021，作为主要参编单位参与中国市政工程协会组织的团体标准《LED驱动电源技术规范》的起草。同时，在行业热点领域，参与由威凯检测技术有限公司、中国照明标委会、中国照明电器协会联合牵头的团体标准《多功能路灯测试方法》的起草工作。

(2) 产品质量优势

茂硕拥有总占地面积1000多平方米、投资超过3000万元的国家级第三方检测中心，全面导入CNAS实验室管理体系。该检测中心被认定为深圳市企业技术中心，承担了多个省市级重大技术攻关项目。

公司始终坚持“卓越设计、稳定可靠；持续改进，客户满意”的质量方针，从产品立项、产品立案、研发设计、零件选型、供应商选择、零件可靠性验证、产品EVT/DVT/PVT验证、设计评审、试产评审、进料管控、制程管控、出货检验、售后服务、内部审核、管理审查等，建立了一套完整的品质控制体系与流程，确保产品从设计前端到出货后端的整个过程品质进行严格的监控并持续改善。

公司所有产品都有经过100%高低压性能检测、100%高温老化、100%安全测试，公司导入MES系统监控过程品质，降低品质风险，确保产品出货品质。公司及子公司先后通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全体系认证和CSR企业社会责任认证，并通过很多世界知名客户的现场审核；公司开发的产品取得世界权威机构颁发的UL、C-UL、GS、BIS、CE、CB、CCC、PSE、KC、ENEC、SAA等多个国家和地区的产品安规认证与电磁兼容标准。

倾听客户心声，坚持自我批判，长期持续改善，重视细节管控，“零缺陷目标”是茂硕人坚持不懈的追求。永远以满足客户需求为目的，快速服务客户为宗旨，成为全世界客户最佳的长期信赖合作伙伴，成为全球一流品牌是我们长期奋斗的目标。

(3) 品牌影响力

品牌是企业的软实力，更是企业的核心竞争力。企业坚持做品牌、创名牌，才能有更大的生存空间。人民群众追求更加美好的生活需要优质产品，品牌就是优质品的符号，企业有了产品品牌，才能做到生机盎然。经过公司多年的持续经营与积累，茂硕品牌知名度、美誉度、忠诚度得到大幅提升。当前，公司围绕品牌定位、品牌差异化、品牌可持续、品牌文化等四大方面，持续整合内外资源，进一步加大对公司、产品、客户等多元化宣传的力度，形成了有效的品牌壁垒。

公司拥有的“茂硕”及“MOSO”商标被国家工商行政管理总局商标评审委员会认定为『中国驰名商标』；并通过『广东省著名商标』延续认定，实现自2014年起连续两届获得认定；深圳知名品牌自2009年首次认定以来，实现连续四届延续认定。2021年上半年，公司先后荣获：2020年度海康威视品质最佳供应商奖、2020年度海洋王供应链最佳合作奖、2021年度海洋王紧密合作供应商、2021阿拉丁神灯奖“优秀技术奖”和“最佳技术奖”、2021年哈啰出行半年度供应商表彰大会上获颁哈啰出行合作潜力奖以及“领航「9+2」粤港澳大湾区最具投资价值大奖”。

“茂硕电源”已发展成为国内知名品牌，获得市场和客户的广泛认可和好评，在同行中享有较高的知名度和美誉度。未来，公司将以科技创新为引领，抓好品牌建设，坚定信心、脚踏实地把公司品牌做优做强做大，助推公司高质量快速发展。

(4) 管理团队优势

公司一直以来十分重视人才队伍建设，持续开展内部人才梯队培养，并积极引进外部行业内顶尖专业人才，双管齐下打造了一支理念一致、勤奋敬业、业绩优秀的经营管理团队。

报告期内，公司建立完善了技术和管理人才晋升发展双通道机制，配合实施员工职级职等晋升、专才优才聘用等工作，形成公司合理的管理团队和人才发展梯队。公司核心管理团队综合素养高，有着极强的专业能力和丰富的行业经验，为公司在中基层人才的培育方面奠定了坚实的基础。

公司继续实施利润分享激励机制，有效激发管理团队的主观能动性和拼搏精神，推动与促进公司“经理人”向“合伙人”的身份转变，提升了团队所有人员的工作执行力和责任感；同时，公司在激励机制方面的改革和有效实施，有利于吸引和保留优秀人才，提高团队的忠诚度及归属感，从而发挥个人能力及潜力，为公司创造更大的价值。

三、主营业务分析

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	739,928,850.63	533,886,663.95	38.59%	主要系订单增加
营业成本	618,043,673.19	414,863,479.57	48.98%	主要系收入增加成本增加
销售费用	26,557,247.21	26,494,938.84	0.24%	变动不大
管理费用	33,349,867.92	25,552,560.88	30.51%	主要系薪酬增加
财务费用	6,795,275.81	12,341,156.46	-44.94%	主要系本报告期利息支出减少
所得税费用	4,141,803.91	5,810,435.77	-28.72%	主要系本报告期利润减少所得税费用减少
研发投入	30,750,463.06	24,620,770.11	24.90%	主要系薪酬增加

经营活动产生的现金流量净额	-43,406,284.94	-9,337,181.91	-364.88%	主要系本报告期内购买商品、接受劳务支付的现金和支付给职工以及为职工支付的现金较上年同期有所增加
投资活动产生的现金流量净额	8,044,796.65	-1,323,075.86	708.04%	主要系报告期内收回投资收到的现金增加
筹资活动产生的现金流量净额	-96,693,816.13	9,185,738.62	-1,152.65%	主要系报告期内偿还债务支付的现金增加
现金及现金等价物净增加额	-132,657,982.26	2,541,542.19	-5,319.59%	主要系上述三项原因共同影响所致
税金及附加	4,582,674.44	2,761,254.07	65.96%	主要系本报告期流转税增加
利息费用	5,232,638.06	14,722,685.03	-64.46%	主要系本报告期利息支出减少
利息收入	1,646,369.88	946,744.05	73.90%	主要系保证金利息增加
其他收益	3,434,073.35	6,956,834.68	-50.64%	主要系本报告期政府补助较上年同期减少
投资收益(损失以“-”号填列)	401,814.19	1,318,229.51	-69.52%	主要系长投权益法投资收益及处置长投损益
对联营企业和合营企业的投资收益	2,466,726.32	1,318,229.51	87.12%	主要系参股公司利润增加导致
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-1,779,833.13	239,036.56	-844.59%	主要系本报告期计提的应收款项预期信用损失较上年同期增加
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-513,330.08	-4,103,111.61	87.49%	主要系本报告期计提的存货跌价准备较上年同期减少
资产处置收益(损失以“-”号填列)	0.00	2,060,589.27	-100.00%	主要系本期无资产处置
营业外收入	1,226,920.53	3,708,363.01	-66.91%	主要系本报告期接受赞助款金额增加及较上年同期供应商货款折扣减少
营业外支出	16,574.89	345,687.19	-95.21%	主要系本期非流动资产毁损报废损失减少
收到的税费返还	49,767,373.10	27,330,544.82	82.09%	主要系本报告期收到的出口退税增加
支付的各项税费	19,673,073.57	12,593,011.93	56.22%	主要系收入增加，税费

				增加
收回投资收到的现金	14,113,440.00	461,000.00	2,961.48%	主要系本报告期收到方正达股权转让款
取得投资收益收到的现金	1,112,000.00	0.00	100.00%	主要系本报告期收到方正达分红款
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,741,680.25	3,889,841.79	-55.22%	主要系本期处置固定资产减少
收到其他与投资活动有关的现金	250,000.00	0.00	100.00%	主要系租赁租金
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,222,323.60	5,420,717.09	51.68%	主要系公司购置固定资产增加
支付其他与投资活动有关的现金	950,000.00	253,200.56	275.20%	主要系本报告期支付的远期锁汇保证金增加
取得借款收到的现金	141,917,461.02	0.00	100.00%	主要系本报告期借款增加
偿还债务支付的现金	350,000,000.00	0.00	100.00%	主要系偿还债务的现金增加
支付其他与筹资活动有关的现金	17,472,855.82	156,706,914.78	-88.85%	主要系本报告期支付的票据保证金减少
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-602,677.84	4,016,061.34	-115.01%	主要系汇率变动导致

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	739,928,850.63	100%	533,886,663.95	100%	38.59%
分行业					
计算机、通信和其他电子设备制造业	719,422,129.91	97.23%	513,032,099.26	96.10%	40.23%
光伏发电	17,710,901.23	2.39%	17,907,694.47	3.35%	-1.10%
其他	2,795,819.49	0.38%	2,946,870.22	0.55%	-5.13%
分产品					
SPS 开关电源	417,696,799.70	56.45%	316,158,260.81	59.22%	32.12%

LED 驱动电源	301,725,330.21	40.78%	196,873,838.45	36.88%	53.26%
光伏逆变器	1,664,106.73	0.22%	1,025,601.98	0.19%	62.26%
光伏发电	16,046,794.50	2.17%	16,882,092.49	3.16%	-4.95%
其他	2,795,819.49	0.38%	2,946,870.22	0.55%	-5.13%
分地区					
境内	381,430,063.16	51.55%	247,870,762.68	46.43%	53.88%
境外	358,498,787.47	48.45%	286,015,901.27	53.57%	25.34%

占公司营业收入或营业利润 10% 以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业成本比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
分行业						
计算机、通信和 其他电子设备制 造业	719,422,129.91	610,024,873.48	15.21%	40.23%	50.29%	-5.67%
分产品						
SPS 开关电源	417,696,799.70	376,372,927.74	9.89%	32.12%	46.55%	-8.88%
LED 驱动电源	301,725,330.21	233,651,945.74	22.56%	53.26%	56.74%	-1.72%
光伏发电	16,046,794.50	5,489,147.41	65.79%	-4.95%	-4.16%	-0.29%
分地区						
境内	381,430,063.16	302,897,750.08	20.59%	53.88%	58.89%	-2.50%
境外	358,498,787.47	315,145,923.11	12.09%	25.34%	40.55%	-9.51%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期内由于订单增长，导致营业收入和成本增长超30%。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	401,814.19	1.78%	主要系长投权益法核算的 投资收益	否
公允价值变动损益	-59,013.50	-0.26%	主要系远期结汇的公允价	否

			值变动	
资产减值	-513,330.08	-2.28%	主要系计提的存货跌价准备	否
营业外收入	1,226,920.53	5.44%	主要系接受捐赠收入	否
营业外支出	16,574.89	0.07%	主要系违约赔偿支出	否
信用减值损失	-1,779,833.13	-7.90%	主要系计提的应收账款、其他应收款预期信用损失	否
其他收益	3,434,073.35	15.23%	主要系收到的各项政府补助	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	92,375,078.03	5.59%	358,871,313.66	20.73%	-15.14%	主要系本报告期还款及票据到期兑付导致
应收账款	488,015,143.82	29.55%	465,039,249.85	26.86%	2.69%	不适用
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	不适用
存货	308,459,367.58	18.68%	154,339,823.59	8.91%	9.77%	不适用
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	不适用
长期股权投资	6,007,710.09	0.36%	77,241,535.62	4.46%	-4.10%	不适用
固定资产	355,863,930.73	21.55%	361,243,092.71	20.86%	0.69%	不适用
在建工程	7,590,000.00	0.46%	7,590,000.00	0.44%	0.02%	不适用
使用权资产	27,835,909.56	1.69%		0.00%	1.69%	不适用
短期借款	57,978,063.80	3.51%	390,191,644.45	22.53%	-19.02%	主要系本报告期还款导致
合同负债	19,278,273.35	1.17%	15,850,416.56	0.92%	0.25%	不适用
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	不适用
租赁负债	19,456,718.53	1.18%		0.00%	1.18%	不适用

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	7,281,365.84	-1,243,531.00	0.00	0.00			71,508,096.00	77,466,654.17
金融资产小计	7,281,365.84	-1,243,531.00	0.00	0.00			71,508,096.00	77,466,654.17
应收款项融资	28,921,565.78	0.00	0.00	0.00		15,308,689.54		13,612,876.24
持有待售资产	15,620,530.84	0.00	0.00	0.00		15,620,530.84		0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00		0.00
上述合计	44,542,096.62	-1,243,531.00	0.00	0.00	0.00	30,929,220.38	86,737,508.87	13,612,876.24
金融负债	0.00	59,013.50	0.00	0.00		0.00	0.00	59,013.50

其他变动的内容

其他权益工具投资“其他变动”的说明：公司本期出售其持有的湖南省方正达电子科技有限公司（以下简称“湖南方正达”）4%的股权，出售前公司持有湖南方正达20.6832%的股权，委派周焯君为湖南方正达董事，并将对其的投资作为长期股权投资核算；出售后公司持有湖南方正达股权下降为16.6832%，周焯君退出董事会，公司对湖南方正达的财务和经营政策不再有参与决策的权力。经公司EMT决议拟对湖南方正达股权长期持有，特将其指定为“以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产”。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	5,540,083.39	诉讼冻结资金、远期结售汇保证金
固定资产	22,904,594.17	萍乡光伏电站售后回租

固定资产	153,872,065.96	惠州厂房银行授信抵押
无形资产	7,558,175.14	惠州土地使用权授信抵押、专利权质押
合计	189,874,918.66	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、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

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
兴业银行	否	否	远期结汇	0	2021年03月12日	2021年04月12日	0	2,281.3	2,281.3	0	0	0.00%	-3.78
兴业银行	否	否	远期结汇	0	2021年03月12日	2021年05月14日	0	1,960.2	1,960.2	0	0		6.52
兴业银行	否	否	远期结汇	0	2021年	2021年	0	2,291.9	2,291.9	0	0		15.48

行			汇		03月12日	06月11日		8	8				
兴业银行	否	否	远期结汇		2021年05月25日	2021年07月14日	0	2,250.33	0	0	2,250.33	3.17%	-5.9
合计				0	--	--	0	8,783.8	6,533.48	0	2,250.33	3.17%	12.32
衍生品投资资金来源				外汇收入									
涉诉情况（如适用）				不适用									
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）				2021年04月07日									
衍生品投资审批股东大会公告披露日期（如有）													
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）				<p>公司开展外汇衍生品交易遵循锁定汇率、利率风险原则，不做投机性、套利性的交易操作，但外汇衍生品交易操作仍存在一定的风险：1、市场风险：外汇衍生品交易合约汇率、利率与到期日实际汇率、利率的差异将产生交易损益；在外汇衍生品的存续期内，每一会计期间将产生重估损益，至到期日重估损益的累计值等于交易损益。2、流动性风险：外汇衍生品以公司外汇资产、负债为依据，与实际外汇收支相匹配，以保证在交割时有足额资金供结算，或选择净额交割衍生品，以减少到期日资金需求。3、履约风险：公司开展外汇衍生品交易的对象均为信用良好且已与公司建立长期业务往来的银行，履约风险低。4、客户违约风险：客户应收账款发生逾期，货款无法再预测的回收期内收回，会造成延期交割导致公司损失。5、其它风险：在开展交易时，如操作人员未按规定程序进行外汇衍生品交易操作或未能充分理解衍生品信息，将带来操作风险；如交易合同条款不明确，将可能面临的法律风险。公司对外汇衍生品交易采取的风险控制措施：1、公司开展的外汇衍生品交易以锁定成本、规避和防范汇率、利率风险为目的，禁止任何风险投机行为。2、公司第四届董事会 2017 年第 7 次临时会议已审议通过了《外汇衍生产品内控管理制度》，对业务审批权限、管理及内部操作流程、信息隔离措施、内部风险报告制度及风险处理程序、信息披露和档案管理等做出明确规定。根据该制度，公司将加强相关人员的职业道德教育及业务培训，提高相关人员的综合素质，同时建立异常情况及时报告制度，形成高效的风险处理程序。3、公司将审慎审查与交易对手签订的合约条款，严格执行风险管理制度，以防范法律风险。4、公司财务部将持续跟踪外汇衍生品公开市场价格或公允价值变动，及时评估外汇衍生品交易的风险敞口变化情况，并定期向公司管理层报告，发现异常情况及时上报，提示风险并执行应急措施。5、为防止远期结汇延期交割，公司高度重视应收账款的管理，制定安全管理措施，避免出现应收账款逾期现象。6、公司内审部对外汇衍生品交易的决策、管理、执行等工作的合规性进行监督检查。</p>									
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				为规避和对冲经营所产生的外汇风险，公司按照上述规则操作远期外汇合约，报告期内损益为收益 12.32 万元。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外汇市场即时报价的远期汇率之差额计算确定衍生品的公允价值变动及损益。									

报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	未发生重大变化
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司本次审议的外汇衍生品交易是以具体经营业务为依托，套期保值为手段，以规避和防范外汇汇率、利率波动风险为目的，是出于公司稳健经营的需求，不存在损害公司及全体股东，特别是中小股东利益的情形。我们同意公司开展累计总金额不超过 4000 万美元（或等值外币）的外汇衍生品交易业务，自董事会审批通过之日起 12 个月内有效。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	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总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	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，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
方笑求	湖南省方正达电子科技有限公司 4% 股权	2021 年 05 月 18 日	1,568.16	247.09	公司丧失了对方正达的重大影响，本次出售对公司业务的连续性、管理层的稳定性	-27.77%	股权价值评估结果上浮 10%	否	无	是	是	2021 年 01 月 05 日	披露索引: http://www.cninfo.com.cn

					无影响，本次出售减少公司本期净利润 511 万元，减少公司本期资产 511 万元。								
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

八、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
海宁茂硕诺华能源有限公司	子公司	太阳能电站 信息咨询、 工程施工及 实业投资	50,000,000.00	38,301,982.13	38,301,982.13	6,374,476.19	2,491,041.21	1,868,685.09
深圳茂硕电子科技有限公司	子公司	计算机软件开发、系统集成、技术服务和销售；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。开关电源、变压器、电感的设计、技术开发、生产和销售。	30,000,000.00	98,237,431.22	98,237,431.22	360,805,135.06	26,108,726.70	24,232,599.71
新余茂硕新	子公司	工业控制设	10,010,000.00	117,165,981.	-27,848,922.	5,863,558.05	4,261,907.	3,904,574.38

能源科技有 限公司		备、工业自 动化软件、 太阳能光伏 逆变器的技 术开发与销 售;电子电力 器材的销售; 太阳能发电 和能源发电 系统的设 计、开发、 施工、监理 (依法须经批 准的项目,经 相关部门批 准后,方可开 展经营活动, 涉及资质证 的、凭资质 证经营)。	0	98	09		12	
加码技术(香 港)有限公司	子公司		10,000,000.0 0	102,327,601. 87	11,444,989.0 2	136,312,760. 48	11,010,634 .54	9,040,273.75
惠州茂硕能 源科技有限 公司	子公司	生产、销售: 大功率 LED 路灯电源、 隧道灯电 源、汽车充 电器、光伏 并网逆变 器、开关电 源、变压器、 电子元器件 、五金塑 胶配件; 货 物进出口 (法律、行 政法规禁止 的、限制的 项目除外)。	111,111,111. 00	1,120,528,39 0.30	320,457,811. 05	587,918,696. 06	-11,094,09 8.08	-10,258,777.87
湖南省方正 达电子科技 有限公司	参股公司	研发、生产、 销售电子用 挠性材料、 绝缘材料、	33,174,070.0 0	438,129,833. 53	206,797,762. 26	241,577,685. 38	15,963,029 .61	13,546,772.21

		覆铜板材料、铜箔，电子产品及线路板的技术开发、生产、销售，货物及技术进出口（不含法律、行政法规，国务院规定禁止及决定需前置审批的项目），普通货运。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、市场竞争加剧及毛利率下降的风险

经过多年的快速发展，中国已成为全球最大的消费类开关电源制造基地。普通开关电源行业是一个充分竞争的行业，作为传统产业，行业进入门槛相对较低，其竞争主要体现在产品质量、营销渠道、研发设计、客户服务等方面。普通开关电源各品牌的市场集中度相对较低，各品牌之间的竞争较为激烈；LED驱动电源虽然为开关电源行业中的新兴细分产业，但新进制造商的不断增加也使其竞争日趋激烈，来自国内外的竞争压力仍将持续甚至加大。此外，电子产品普遍呈现同款产品价格逐年下降的趋势，长期来看，随着市场竞争的加剧、供求关系的影响、生产效率的提高，各类电源产品价格存在下降趋势。同时，由于半导体行业经营产能受限，大众产品价格持续上涨，导致物料成本增加。公司将在做大做强主业的同时充分利用茂硕电源平台优势，整合内外部资源，大力拓展具有市场空间大、高附加值的细分电源领域，并稳步推动各项降本措施、加强对应收款项、库存的管理落地生效，不断优化客户及产品结构。

2、技术及产品研发风险

SPS开关电源及LED驱动电源等电源产品是公司的传统优势领域。公司十分重视电源技术及产品的研发，逐步增强自身的研发实力。随着电源产品向高频、高功率、高效率、高可靠、智能化方向发展，电源的研发技术要求，尤其是大功率LED驱动电源的技术要求显著提高，工艺技术和行业经验也非常重要，需要长时间的行业积累。虽然公司对电源的技术研发一直处于行业领先水平，但是如果公司技术不能持续进步、保持行业领先，或是研发方向决策错误，开发的新产品不能很好的适

应市场需求，公司的竞争能力将被削弱。

公司将进一步加强研发投入及力度，并安排专职研发FAE人员随同销售人员调研市场，把握行业发展趋势，为公司制定产品开发路线图提供决策与技术支持，保持公司行业领先地位。

3、汇率波动的风险

随着公司海外市场业务的不断拓展，外贸销售业务占比持续攀升，公司日常经营涉及大量的外汇收支，在此期间，如果国际外汇市场出现剧烈波动，将给公司的经营带来较大波动。针对上述风险，公司通过开展外汇套期保值业务来规避外汇市场的风险，防范汇率大幅波动对公司造成的不良影响，锁定汇兑成本；完善经营管理。

4、应收账款的坏账风险

随着公司业务规模扩大，应收账款规模也会相应增长，存在因客户自身财务问题导致公司产生坏账风险，公司将不断完善应收账款风险管理体系，客户账期调整提高防范坏账风险意识，加强客户的风险评估，并加强应收账款的催收，以降低回款风险。

5、国内外宏观经济受疫情影响的风险

目前，受疫情影响，国内外市场的生产、消费等领域受到冲击，贸易活动减少，全球经济下行压力加大。若后续疫情无法得到尽快遏制，物流不畅及市场需求萎缩等将会对公司的订单及交付产生影响，从而影响公司经营业绩。因此，公司时刻警惕关注风险变化对公司业务的影响，及时调整策略，不断提升公司抗风险能力。

6、原材料价格大幅波动风险

公司产品的原材料包括IC、MOS 管、整流肖特基管、电阻电容等元器件及部件。原材料行业景气度持续上行，为应对原材料涨价风险，公司通过供应链条将涨价因素进行了有效传导，与产业链的优秀企业保持良好合作，并与关键材料供应商建立战略合作伙伴关系，优化供应链资源，加强材料供应商的多元化，提高原材料采购管理水平和议价能力。同时通过生产工艺改进，降低产品材料消耗；通过提升生产效率和产能，摊薄固定成本。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第 1 次临时股东大会	临时股东大会	34.90%	2021 年 02 月 08 日	2021 年 02 月 09 日	参见 2021 年 2 月 9 日刊登的：茂硕电源 2021 年第 1 次临时股东大会决议的公告。巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2020 年年度股东大会	年度股东大会	34.95%	2021 年 05 月 11 日	2021 年 05 月 12 日	参见 2021 年 5 月 12 日刊登的：茂硕电源 2020 年年度股东大会决议的公告。巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
2021 年第 2 次临时股东大会	临时股东大会	34.91%	2021 年 02 月 25 日	2021 年 02 月 26 日	参见 2021 年 2 月 26 日刊登的：茂硕电源 2021 年第 2 次临时股东大会决议的公告。巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王浩涛	董事长	被选举	2021 年 02 月 08 日	经 2021 年 1 月 22 日,第四届董事会 2021 年第 1 次临时会议审议,2021 年 2 月 8 日,2021 年第 1 次临时股东大会审议通过为公司董事。

张欣	董事	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届董事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议通过为公司董事。
余冠敏	董事	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届董事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议通过为公司董事。
楚长征	董事、副总经理、财务总监	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届董事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议通过为公司董事;经2021年2月8日,第五届董事会2021年第1次临时会议审议通过为公司副总经理、财务总监。
秦利红	董事	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届董事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议通过为公司董事。
高峰	独立董事	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届董事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议通过为公司独立董事。
李巍	独立董事	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届董事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议通过为公司独立董事。
孟军丽	独立董事	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届董事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议通过为公司独立董事。
施伟力	独立董事	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届董事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议通过为公司独立董事。
石颖	监事会主席	被选举	2021年02月08日	经2021年1月22日,第四届监事会2021年第1次临时会议审议,2021年2月8日,2021年第1次临时股东大会审议,第五届监事会2021年第1次临时会议审议通过为公司监事会主席。
杨丰林	总经理	被选举	2021年02月08日	经2021年2月8日,第五届董事会2021年第1次临时会议审议通过为公司总经理。
潘晓平	副总经理	被选举	2021年02月08日	经2021年2月8日,第五届董事会2021年第1次临时会议审议通过为公司副总经理。
胡炎申	副总经理	被选举	2021年02月08日	经2021年2月8日,第五届董事会2021年第1次临时会议审议通过为公司副总经理。
成水英	监事	被选举	2021年02月08日	经职工代表大会选举为公司职工代表监事。
宋成展	董事会秘书	被选举	2021年04月06日	经2021年4月6日,第五届董事会2021年第1次定期会议审议通过为公司董事会秘书。

康甜桂	监事	被选举	2021 年 02 月 08 日	经职工代表大会选举为公司职工代表监事。
顾永德	董事长	任期满离任	2021 年 02 月 08 日	第四届董事会任期届满离任。
刘爱民	董事、总经理	任期满离任	2021 年 02 月 08 日	第四届董事会任期届满离任。
郭新梅	独立董事	任期满离任	2021 年 02 月 08 日	第四届董事会任期届满离任。
廖青莲	监事会主席	任期满离任	2021 年 02 月 08 日	第四届监事会任期届满离任。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

未披露其他环境信息的原因

经公司核查，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

二、社会责任情况

茂硕电源是国家级高新技术企业，是国家鼓励发展的节能减碳新能源企业，公司注重环境保护、节能减排和可持续性发展等问题，注重社会公共关系和社会公益事业，积极履行社会责任，实现利益相关方共赢和效益共享。

股东权益保护方面：公司严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《信息披露管理制度》等有关法律法规以及公司内控制度，建立完善的治理结构，通过健全内部管理和控制制度体系，规范股东大会、董事会、监事会三会运作，公司认真履行信息披露义务，保证信息披露真实、准确、及时和完整，并通过业绩说明会、投资者关系互动平台、专线电话等保持与股东联系，维护股东合法权益。

职工权益保护方面：公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《妇女权益保护法》等相关法律法规，尊重和员工的合法权益，定期开展员工体检、组织参加工会活动、发放员工生日礼物等，关注员工身心健康；同时，公司注重员工队伍建设，建立有效的人才选拔、培养和激励机制，帮助员工有更好的职业生涯发展，提升个人竞争力，让员工过上美好生活，营造员工与企业间和谐、共赢、长久发展的氛围。

消费者与供应商权益保护：公司秉承“诚信、合作、共赢”的商业理念，积极建立与供应商和客户长期、稳定的友好合作关系，实现各方互利共赢和利益共享。同时，公司始终坚持“卓越设计、稳定可靠；持续改进，客户满意”的质量方针，对产品的质量方面严加把关，公司成立的集团总部的质量中心，负责实施质量管理体系工作，按照国际质量体系标准，实行涵盖整个公司业务的质量管理控制，稳定生产出高质量、可信赖的产品，保护消费者的合法权益。

公司是全球先进的电源解决方案供应商和国内电源行业的标志性企业，始终坚持“绿色创新，高效节能”的环保理念，自觉积极履行社会责任，致力于为全球节能减碳贡献力量，同时，加强对环境保护的宣传工作，提高了全体员工的环保意识，促进企业的长期可持续发展。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

审计半年度财务报告的境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计半年度财务报告的境内会计师事务所报酬（万元）	30
审计半年度财务报告的境外会计师事务所名称（如有）	无
审计半年度财务报告的境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0

半年度财务报告的审计是否较 2020 年年报审计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

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

经公司招标，公司拟聘任致同会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“致同”）为公司2021年年度及半年度审计机构，聘用期限为一年，年度审计服务费为人民币80万元，半年度审计服务费为人民币30万元，自股东大会审议通过之日起生效。

根据公司关于选聘审计机构的要求，公司召开了选聘年报、半年报会计师事务所的招标会议，致同会计师事务所（特殊普通合伙）、原审计机构大华会计师事务所（特殊普通合伙）等均参与了此次招标，经过对应标单位招标文件的综合比较、审查评议、打分，最终确定了中标单位。公司就此次聘任2021年度审计机构事项与大华会计师事务所（特殊普通合伙）进

行了充分沟通，征得了其理解和支持，对不再担任公司审计机构无意见。大华会计师事务所（特殊普通合伙）已连续多年为公司提供审计服务，在执业过程中，勤勉尽职，切实履行了审计机构的职责。公司对大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司审计工作所做的辛勤工作表示衷心感谢！

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
惠州茂硕能源科技有限公司诉海宁茂硕诺华能源有限公司，要求其支付委托贷款本金及逾期利息，并申请由海宁市诺耶科华太阳能电力工程有限公司承担连带责任	6,144.38	否	已判决	胜诉	执行中	2017年12月06日	参见2017年12月6日刊登的：关于诉讼事项的进展公告。巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司起诉斐翔供应链管理（上海）有限公司	1,232.22	否	已判决	胜诉	执行中		
公司起诉重庆瑞耕达网络科技有限公司	1,314.29	否	已判决	胜诉	执行中		
公司起诉贵州瑞凯科技有限公司	191.93	否	已判决	胜诉	执行中		

未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼的涉案总金额	2,065.08	否	立案、审理或执行阶段	部分诉讼处于立案阶段、部分诉讼处于审理阶段、部分诉讼已作出判决执行中。以上诉讼对公司无重大影响。	不适用		
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼产生的预计负债	396	是	一审待开庭/二审已判决	一审待开庭/二审已判决	不适用/执行中		

其他诉讼事项

适用 不适用

九、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
茂硕电源科技股份有限公司	其他	增值税逾期申报罚款 7.98 元	其他	无		
加码技术有限公司	其他	增值税逾期申报罚款 11.88 元	其他	无		
茂硕科技有限公司	其他	个税逾期申报罚款 66.65 元	其他	无		
新余茂硕新能源科技有限公司	其他	个税逾期申报罚款 50 元	其他	无		

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

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

6、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1)茂硕电源与深圳市桑泰实业发展有限公司签订房屋租赁合同，租赁房屋地址为深圳市南山区西丽桑泰工业园厂房、1#2#3#宿舍楼，租期从2014年3月1日始至2024年2月28日止；

2)茂硕电子与深圳市桑泰实业发展有限公司签订房屋租赁合同，租赁房屋地址为深圳市南山区西丽街道阳光社区松白路桑泰工业园1栋宿舍楼一层1-3号铺、5-13号铺，2栋宿舍楼一层1号铺，租期从2014年3月1日始至2024年2月28日止。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
惠州茂硕*	2018 年 05 月 24 日	15,000	2018 年 06 月 01 日	5,500	连带责任担保			2018.06.01-2021.06.01	是	是
萍乡茂硕	2019 年 04 月 10 日	5,000	2019 年 04 月 29 日	4,000	连带责任担保			2019.04.29-2022.05.21	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			20,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						9,500
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			20,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						10,500
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			20,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						9,500
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			20,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						10,500
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										14.80%
其中：										

采用复合方式担保的具体情况说明

*本公司与茂硕电子共同为惠州茂硕提供担保。

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2021年1月22日,经公司召开的第四届董事会2021年第1次临时会议,2021年2月8日,召开的2021年第1次临时股东大会及同日召开的第五届董事会2021年第1次临时会议审议通过,公司第五届董事、监事和高级管理人员换届完成。具体详情请见刊登于2021年2月9日巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)的相关公告。

2、2021年4月28日,经公司召开的第五届董事会2021年第2次临时会议审议通过了《关于公司2021年非公开发行A股股票方案的议案》等关于公司拟非公开发行股票的相关议案。本次非公开发行股票数量为不超过82,298,312股(含本数),其中,公司控股股东产发融盛认购本次非公开发行股票数量不超过54,865,541股(含本数),公司实际控制人济南产业发展投资集团有限公司(以下简称“产发集团”)间接控制的济南市能源投资有限责任公司认购本次非公开发行股票数量不超过27,432,771股(含本数),本次发行后,产发融盛仍为公司的控股股东,公司实际控制人仍为产发集团,本次发行不会导致公司控制权发生变化。本次非公开发行事项尚待2021年8月23日召开的2021年第3次临时股东大会审议。

3、2021年4月28日,经公司召开的第五届董事会2021年第2次临时会议审议通过了《关于向实际控制人或其控股子公司资金拆借暨关联交易的议案》,具体详情请见刊登于2021年4月29日巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)的《关于向实际控制人或其控股子公司资金拆借暨关联交易的公告》。

4、2018年1月,公司收到深圳市发展和改革委员会关于“高效恒流智能LED驱动电源产业化”项目的批文,该项目补助金额为人民币203万元,2020年11月,公司主动申请撤销上述项目,2021年7月,公司收到深圳市发展和改革委员会关于撤销该项目的行政决定,截至目前,公司已退回以上补助金额,不影响当期损益。

十四、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	63,035,660	22.98%	0	0	0	0	0	63,035,660	22.98%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	63,035,660	22.98%	0	0	0	0	0	63,035,660	22.98%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	63,035,660	22.98%	0	0	0	0	0	63,035,660	22.98%
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	211,292,047	77.02%	0	0	0	0	0	211,292,047	77.02%
1、人民币普通股	211,292,047	77.02%	0	0	0	0	0	211,292,047	77.02%
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	274,327,707	100.00%	0	0	0	0	0	274,327,707	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
顾永德	63,035,660	0	0	63,035,660	高管锁定股	2021年2月8日,顾永德先生因换届离任,所持股份参照高管锁定股的相关规定执行。
合计	63,035,660	0	0	63,035,660	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		34,277		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0		
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
顾永德	境内自然人	22.98%	63,035,660	0	63,035,660	0	质押	62,988,113
济南产发融盛股权投资有限公司	境内非国有法人	11.90%	32,651,540	0		32,651,540		
方笑求	境内自然人	0.75%	2,059,803	0		2,059,803	质押	2,000,000
张和平	境内自然人	0.50%	1,384,000	0		1,384,000		
顾伟	境内自然人	0.45%	1,245,996	0		1,245,996		

苏云	境内自然人	0.35%	971,413	70,000		971,413	
陈朔雁	境内自然人	0.35%	969,300	211,900		969,300	
皮远军	境内自然人	0.34%	926,500	0		926,500	
张乔艺	境内自然人	0.32%	879,300	0		879,300	
孙国菁	境内自然人	0.26%	700,000	150,000		700,000	
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	2020 年 11 月 25 日，公司原控股股东、实际控制人顾永德先生及其一致行动人德旺投资与济南产发融盛股权投资有限公司(以下简称“产发融盛”)签署了《股份转让协议》、《表决权委托协议》：产发融盛通过协议转让方式受让顾永德先生直接持有的茂硕电源 7.66% 的股份（数量为 21,011,887 股）、德旺投资持有的茂硕电源 4.24% 的股份（数量为 11,639,653 股），总计茂硕电源 11.90% 的股份（数量为 32,651,540 股），同时，顾永德将其持有的茂硕电源 14.60% 股份（数量为 40,045,302 股）的表决权无条件不可撤销地委托给产发融盛行使。截至目前，产发融盛持有茂硕电源 11.90% 的股份（数量为 32,651,540 股），受托行使茂硕电源 14.60% 的股份（数量为 40,045,302 股），合计拥有茂硕电源 26.50% 股份（数量为 72,696,842 股）的表决权。						
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
济南产发融盛股权投资有限公司	32,651,540	人民币普通股	32,651,540				
方笑求	2,059,803	人民币普通股	2,059,803				
张和平	1,384,000	人民币普通股	1,384,000				
顾伟	1,245,996	人民币普通股	1,245,996				
苏云	971,413	人民币普通股	971,413				
陈朔雁	969,300	人民币普通股	969,300				
皮远军	926,500	人民币普通股	926,500				
张乔艺	879,300	人民币普通股	879,300				
孙国菁	700,000	人民币普通股	700,000				
黄文千	604,700	人民币普通股	604,700				
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。						
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	张和平通过普通证券账户持有本公司股份 0 股，通过信用证券账户持有本公司股份 1,384,000 股，合计持有本公司股份 1,384,000 股；顾伟通过普通证券账户持有本公司股份 0 股，通过信用证券账户持有本公司股份 1,245,996 股，合计持有本公司股份 1,245,996 股；						

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2020 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 08 月 16 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（2021）第 371A023827 号
注册会计师姓名	刘健、江磊

半年度审计报告是否非标准审计报告

是 否

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：茂硕电源科技股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	92,375,078.03	358,871,313.66
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	107,768,233.00	81,620,079.73
应收账款	488,015,143.82	465,039,249.85
应收款项融资	13,612,876.24	28,921,565.78
预付款项	4,635,117.05	4,167,564.38
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		

其他应收款	14,020,268.98	37,483,511.10
其中：应收利息		
应收股利		1,112,000.00
买入返售金融资产		
存货	308,459,367.58	154,339,823.59
合同资产		
持有待售资产		15,620,530.84
一年内到期的非流动资产	3,335,821.20	4,838,779.33
其他流动资产	68,833,414.15	41,066,395.05
流动资产合计	1,101,055,320.05	1,191,968,813.31
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	1,696,837.23	2,769,041.13
长期股权投资	6,007,710.09	77,241,535.62
其他权益工具投资	77,466,654.17	7,281,365.84
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	355,863,930.73	361,243,092.71
在建工程	7,590,000.00	7,590,000.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	27,835,909.56	
无形资产	17,009,904.50	19,876,162.55
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	10,222,663.53	14,158,653.22
递延所得税资产	32,323,639.29	33,251,412.67
其他非流动资产	14,290,847.76	16,137,246.66
非流动资产合计	550,308,096.86	539,548,510.40
资产总计	1,651,363,416.91	1,731,517,323.71
流动负债：		
短期借款	57,978,063.80	390,191,644.45

向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	59,013.50	
衍生金融负债		
应付票据		16,403,229.34
应付账款	534,487,470.73	491,200,475.02
预收款项		1,568,160.00
合同负债	19,278,273.35	15,850,416.56
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	21,626,187.92	25,149,865.84
应交税费	12,428,637.90	8,476,524.88
其他应付款	147,142,995.20	22,478,544.93
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	21,812,702.36	23,462,918.46
其他流动负债	79,328,312.52	7,836,441.25
流动负债合计	894,141,657.28	1,002,618,220.73
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	19,456,718.53	
长期应付款		7,259,452.73
长期应付职工薪酬		
预计负债	19,818,079.30	19,586,380.30
递延收益	8,022,996.25	9,153,680.87

递延所得税负债	14,753.38	
其他非流动负债		
非流动负债合计	47,312,547.46	35,999,513.90
负债合计	941,454,204.74	1,038,617,734.63
所有者权益：		
股本	274,327,707.00	274,327,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	411,478,059.38	411,478,059.38
减：库存股		
其他综合收益	-22,196,243.61	-20,803,965.14
专项储备		
盈余公积	25,571,701.00	25,571,701.00
一般风险准备		
未分配利润	20,300,349.77	2,374,976.09
归属于母公司所有者权益合计	709,481,573.54	692,948,478.33
少数股东权益	427,638.63	-48,889.25
所有者权益合计	709,909,212.17	692,899,589.08
负债和所有者权益总计	1,651,363,416.91	1,731,517,323.71

法定代表人：王浩涛

主管会计工作负责人：楚长征

会计机构负责人：秦利红

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	5,700,763.12	250,571,317.54
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	41,978,250.48	16,542,157.70
应收账款	168,532,842.59	189,449,356.87
应收款项融资	1,137,197.44	3,953,920.00
预付款项	1,460,917.72	2,448,462.48
其他应收款	410,633,360.81	353,989,739.05

其中：应收利息		
应收股利		1,112,000.00
存货	7,576,157.67	5,418,958.15
合同资产		
持有待售资产		15,681,600.00
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	6,609,932.48	7,249,213.64
流动资产合计	643,629,422.31	845,304,725.43
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	472,347,414.35	546,500,909.03
其他权益工具投资	77,464,817.00	7,200,252.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	14,467,481.70	14,018,793.79
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	20,258,286.44	
无形资产	1,672,443.23	1,818,917.51
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	528,787.84	365,767.55
递延所得税资产	35,181,278.97	34,038,456.38
其他非流动资产	13,290,370.15	14,509,295.95
非流动资产合计	635,210,879.68	618,452,392.21
资产总计	1,278,840,301.99	1,463,757,117.64
流动负债：		
短期借款	40,054,444.44	120,191,644.45
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		270,000,000.00

应付账款	204,414,154.74	143,853,790.02
预收款项		1,568,160.00
合同负债	5,414,259.53	4,275,765.08
应付职工薪酬	4,026,149.94	5,524,707.04
应交税费	377,068.44	798,496.75
其他应付款	206,996,973.56	140,898,767.42
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	7,170,128.10	
其他流动负债	37,331,626.67	213,980.37
流动负债合计	505,784,805.42	687,325,311.13
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	13,539,571.69	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	301,177.00	
递延收益	3,548,438.72	4,144,960.72
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	17,389,187.41	4,144,960.72
负债合计	523,173,992.83	691,470,271.85
所有者权益：		
股本	274,327,707.00	274,327,707.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	438,644,178.21	438,644,178.21
减：库存股		
其他综合收益	-21,198,080.78	-19,885,078.98

专项储备		
盈余公积	25,571,701.00	25,571,701.00
未分配利润	38,320,803.73	53,628,338.56
所有者权益合计	755,666,309.16	772,286,845.79
负债和所有者权益总计	1,278,840,301.99	1,463,757,117.64

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	739,928,850.63	533,886,663.95
其中：营业收入	739,928,850.63	533,886,663.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	720,079,201.63	506,634,159.93
其中：营业成本	618,043,673.19	414,863,479.57
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	4,582,674.44	2,761,254.07
销售费用	26,557,247.21	26,494,938.84
管理费用	33,349,867.92	25,552,560.88
研发费用	30,750,463.06	24,620,770.11
财务费用	6,795,275.81	12,341,156.46
其中：利息费用	5,232,638.06	14,722,685.03
利息收入	1,646,369.88	946,744.05
加：其他收益	3,434,073.35	6,956,834.68
投资收益（损失以“-”号填列）	401,814.19	1,318,229.51
其中：对联营企业和合营企业	2,466,726.32	1,318,229.51

的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-59,013.50	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,779,833.13	239,036.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-513,330.08	-4,103,111.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,060,589.27
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	21,333,359.83	33,724,082.43
加：营业外收入	1,226,920.53	3,708,363.01
减：营业外支出	16,574.89	345,687.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	22,543,705.47	37,086,758.25
减：所得税费用	4,141,803.91	5,810,435.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	18,401,901.56	31,276,322.48
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	18,401,901.56	31,276,322.48
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	17,925,373.68	30,399,157.81
2.少数股东损益	476,527.88	877,164.67
六、其他综合收益的税后净额	-1,392,278.47	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,392,278.47	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,392,278.47	
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	-1,392,278.47	
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	17,009,623.09	31,276,322.48
归属于母公司所有者的综合收益总额	16,533,095.21	30,399,157.81
归属于少数股东的综合收益总额	476,527.88	877,164.67
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0653	0.1108
(二) 稀释每股收益	0.0653	0.1108

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：王浩涛

主管会计工作负责人：楚长征

会计机构负责人：秦利红

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	169,451,932.36	141,653,066.95
减：营业成本	138,481,626.33	114,049,924.96
税金及附加	782,122.51	847,357.46

销售费用	7,079,055.56	3,746,500.48
管理费用	15,205,039.53	9,444,332.66
研发费用	16,168,298.00	8,707,580.61
财务费用	4,131,810.02	2,058,706.21
其中：利息费用	3,958,172.40	3,899,950.00
利息收入	1,000,749.89	1,452,130.70
加：其他收益	1,528,149.05	4,339,826.29
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,645,398.68	1,316,801.61
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,470,931.25	1,316,801.61
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,705,750.34	689,930.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,060,061.90
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-16,219,019.56	11,205,285.13
加：营业外收入	500.25	1,200.00
减：营业外支出	131.91	952.92
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-16,218,651.22	11,205,532.21
减：所得税费用	-911,116.39	1,707,559.81
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-15,307,534.83	9,497,972.40
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-15,307,534.83	9,497,972.40
（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	-1,313,001.80	
（一）不能重分类进损益的其他	-1,313,001.80	

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	-1,313,001.80	
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	-16,620,536.63	9,497,972.40
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益	-0.0558	0.0346
(二) 稀释每股收益	-0.0558	0.0346

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	546,059,432.64	596,905,857.83
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	49,767,373.10	27,330,544.82
收到其他与经营活动有关的现金	10,707,154.03	9,990,871.14
经营活动现金流入小计	606,533,959.77	634,227,273.79
购买商品、接受劳务支付的现金	480,143,989.94	502,126,095.59
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	117,699,625.33	96,203,312.36
支付的各项税费	19,673,073.57	12,593,011.93
支付其他与经营活动有关的现金	32,423,555.87	32,642,035.82
经营活动现金流出小计	649,940,244.71	643,564,455.70
经营活动产生的现金流量净额	-43,406,284.94	-9,337,181.91
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,113,440.00	461,000.00
取得投资收益收到的现金	1,112,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,741,680.25	3,889,841.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	250,000.00	
投资活动现金流入小计	17,217,120.25	4,350,841.79

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,222,323.60	5,420,717.09
投资支付的现金		
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	950,000.00	253,200.56
投资活动现金流出小计	9,172,323.60	5,673,917.65
投资活动产生的现金流量净额	8,044,796.65	-1,323,075.86
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	141,917,461.02	
收到其他与筹资活动有关的现金	131,972,534.22	169,814,378.40
筹资活动现金流入小计	273,889,995.24	169,814,378.40
偿还债务支付的现金	350,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,110,955.55	3,921,725.00
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	17,472,855.82	156,706,914.78
筹资活动现金流出小计	370,583,811.37	160,628,639.78
筹资活动产生的现金流量净额	-96,693,816.13	9,185,738.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-602,677.84	4,016,061.34
五、现金及现金等价物净增加额	-132,657,982.26	2,541,542.19
加：期初现金及现金等价物余额	219,492,976.90	174,833,997.60
六、期末现金及现金等价物余额	86,834,994.64	177,375,539.79

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	131,080,586.76	152,348,843.13

收到的税费返还	6,508,684.03	7,421,776.88
收到其他与经营活动有关的现金	104,531,117.46	218,430,953.61
经营活动现金流入小计	242,120,388.25	378,201,573.62
购买商品、接受劳务支付的现金	285,856,979.14	143,597,148.13
支付给职工以及为职工支付的现金	30,046,380.07	18,319,515.80
支付的各项税费	877,590.33	3,088,229.87
支付其他与经营活动有关的现金	225,867,378.11	168,349,848.82
经营活动现金流出小计	542,648,327.65	333,354,742.62
经营活动产生的现金流量净额	-300,527,939.40	44,846,831.00
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	14,113,440.00	
取得投资收益收到的现金	1,112,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,741,680.25	3,889,841.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	16,967,120.25	3,889,841.79
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,389,999.08	462,314.62
投资支付的现金		
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		253,200.56
投资活动现金流出小计	1,389,999.08	715,515.18
投资活动产生的现金流量净额	15,577,121.17	3,174,326.61
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	124,214,800.00	
收到其他与筹资活动有关的现金	131,972,534.22	70,301,011.61
筹资活动现金流入小计	256,187,334.22	70,301,011.61
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,110,955.55	3,921,725.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,279,635.46	134,510,609.80

筹资活动现金流出小计	84,390,591.01	138,432,334.80
筹资活动产生的现金流量净额	171,796,743.21	-68,131,323.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-234,948.38	723,864.30
五、现金及现金等价物净增加额	-113,389,023.40	-19,386,301.28
加：期初现金及现金等价物余额	118,286,292.90	111,478,752.16
六、期末现金及现金等价物余额	4,897,269.50	92,092,450.88

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	274,327,707.00				411,478,059.38		-20,803,965.14		25,571,701.00		2,374,976.09		692,948,478.33	-48,889.25	692,899,589.08
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	274,327,707.00				411,478,059.38		-20,803,965.14		25,571,701.00		2,374,976.09		692,948,478.33	-48,889.25	692,899,589.08
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00				0.00		-1,392,278.47		0.00		17,925,373.68		16,533,095.21	476,527.88	17,009,623.09
（一）综合收益总额	0.00				0.00		-1,392,278.47		0.00		17,925,373.68		16,533,095.21	476,527.88	17,009,623.09
（二）所有者投入和减少资本	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(三) 利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

四、本期期末余额	274,327,707.00			411,478,059.38		-22,196,243.61		25,571,701.00		20,300,349.77		709,481,573.54	427,638.63	709,909,212.17
----------	----------------	--	--	----------------	--	----------------	--	---------------	--	---------------	--	----------------	------------	----------------

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	274,327,707.00				411,478,059.38		-38,233,629.33		25,571,701.00		-56,796,709.72		616,347,128.33	-130,060.16	616,217,068.17
加：会计政策变更	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
同一控制下企业合并	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
其他	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	274,327,707.00				411,478,059.38		-38,233,629.33		25,571,701.00		-56,796,709.72		616,347,128.33	-130,060.16	616,217,068.17
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	0.00				0.00		0.00		0.00		30,399,157.81		30,399,157.81	877,164.67	31,276,322.48
（一）综合收益总额	0.00				0.00		0.00		0.00		30,399,157.81		30,399,157.81	877,164.67	31,276,322.48
（二）所有者投入和减少资本	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00		0.00		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00

3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(三) 利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 提取一般风险准备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期期末余额	274,327,707.00				411,478,059.38	-38,233,629.33	25,571,701.00	-26,397,551.91	646,746,286.14	747,104,511.14	647,493,390.65	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	274,327,707.00				438,644,178.21	0.00	-19,885,078.98	0.00	25,571,701.00	53,628,338.56		772,286,845.79
加：会计政策变更	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
前期差错更正	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	274,327,707.00				438,644,178.21	0.00	-19,885,078.98	0.00	25,571,701.00	53,628,338.56		772,286,845.79
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0.00				0.00	0.00	-1,313,001.80	0.00	0.00	-15,307,534.83		-16,620,536.63
（一）综合收益总额	0.00				0.00	0.00	-1,313,001.80	0.00	0.00	-15,307,534.83		-16,620,536.63
（二）所有者投入和减少资本	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（三）利润分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 提取盈余公积	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 对所有者（或股东）的分配	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

3. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本期提取	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2. 本期使用	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
(六) 其他	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
四、本期期末余额	274,327,707.00				438,644,178.21	0.00	-21,198,080.78	0.00	25,571,701.00	38,320,803.73		755,666,309.16

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	274,327,707.00				438,644,178.21		-36,041,557.43		25,571,701.00	112,903,096.29		815,405,125.07
加：会计政策变更	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
前期差错更正	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00

其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
二、本年期初余额	274,327,707.00				438,644,178.21		-36,041,557.43		25,571,701.00	112,903,096.29		815,405,125.07
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	0.00				0.00		0.00		0.00	9,497,972.40		9,497,972.40
(一)综合收益总额	0.00				0.00		0.00		0.00	9,497,972.40		9,497,972.40
(二)所有者投入和减少资本	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
1. 所有者投入的普通股	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
4. 其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
(三)利润分配	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
1. 提取盈余公积	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
3. 其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
(四)所有者权益内部结转	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00

5. 其他综合收益结转留存收益	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
6. 其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
(五)专项储备	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
1. 本期提取	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
2. 本期使用	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
(六)其他	0.00				0.00		0.00		0.00	0.00		0.00
四、本期期末余额	274,327,707.00				438,644,178.21		-36,041,557.43		25,571,701.00	122,401,068.69		824,903,097.47

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

茂硕电源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为深圳茂硕电源科技有限公司,于2007年12月经深圳市工商行政管理局核准,由深圳德旺投资发展有限公司一名法人和周莉等49名自然人共同发起设立的股份有限公司。公司于2012年3月16日在深圳证券交易所上市,现持有统一社会信用代码为91440300786559921G的营业执照。

经过历年的派送红股、转增股本及增发新股,截止2021年6月30日,本公司累计发行股本总数274,327,707.00股,注册资本为274,327,707.00元,注册地址:深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园,总部地址:深圳市南山区松白路关外小白芒桑泰工业园,公司控股股东为济南产发融盛股权投资有限公司。

2、公司业务性质和主要经营活动

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》,本公司所从事的行业归属于“计算机、通信及其他电子设备制造业”。

本公司经营范围:LED智能驱动电源,太阳能光伏逆变器,DC/DC高效、高密度模块电源,医疗电源,通信电源,开关电源,高频变压器的研发和销售;电子元器件,五金塑胶配件的销售以及提供新能源和再生资源的储能系统解决方案(以上不含限制项目);经营进出口业务(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外,限制的项目须取得许可后方可经营);房屋租赁;信息技术服务(不含限制项目);企业管理咨询(不含限制项目)。(以上项目法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外,限制的项目须取得许可后方可经营),许可经营项目是:LED智能驱动电源,太阳能光伏逆变器,DC/DC高效、高密度模块电源,医疗电源,通信电源,开关电源,高频变压器的生产;普通货运。

3、财务报表的批准报出

本财务报表及财务报表附注业经公司董事会于2021年8月16日批准报出。

4、合并财务报表范围

本期纳入合并财务报表范围的子公司共17户,具体包括:

子公司名称	简称	子公司类型	级次	持股比例(%)	表决权比例(%)
深圳茂硕新能源技术研究院有限公司	茂硕研究院	全资子公司	2	100.00	100.00
惠州茂硕能源科技有限公司	惠州茂硕	全资子公司	2	100.00	100.00
深圳茂硕电子科技有限公司	茂硕电子	全资子公司	2		100.00

				100.00	
海宁茂硕诺华能源有限公司	海宁茂硕	控股子公司	2	70.60	70.60
深圳茂硕电气有限公司	茂硕电气	控股子公司	2	79.55	79.55
瑞盈茂硕融资租赁（深圳）有限公司	瑞盈茂硕	全资子公司	2	100.00	100.00
加码技术有限公司	加码技术	全资子公司	2	100.00	100.00
茂硕能源科技（香港）国际有限公司	香港茂硕	全资子公司	3	100.00	100.00
深圳茂硕新能源科技有限公司	茂硕新能源	全资子公司	3	100.00	100.00
茂硕科技有限公司	茂硕科技	全资子公司	3	100.00	100.00
加码技术(香港)有限公司	香港加码	全资子公司	3	100.00	100.00
河北茂硕隼晶光伏电力开发有限公司	茂硕隼晶	控股子公司	3	40.57	51.00
新余茂硕新能源科技有限公司	新余茂硕	全资子公司	4	100.00	100.00
萍乡茂硕新能源科技有限公司	萍乡茂硕	全资子公司	4	100.00	100.00
灵武市茂硕新能源科技有限公司	灵武茂硕	全资子公司	4	100.00	100.00
江苏茂硕新能源发展有限公司	江苏茂硕	控股子公司	4	70.00	70.00
宁夏茂硕富寅能源科技有限公司	宁夏茂硕	控股子公司	5	51.00	51.00

子公司的持股比例不同于表决权比例的原因、以及持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据说明详见“本报告第十节、八“合并范围的变更”。

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

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颁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。持有待售的非流动资产，

按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。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

本公司对报告期末起12个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

本公司及各子公司从事计算机、通信及其他电子设备制造业经营，太阳能光伏发电系统的设计、开发、投资、建设和经营。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、建造合同完工百分比确定、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本报告第十节、五、39“收入”各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

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) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- ②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- ③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- ④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

(3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

(4) 为合并发生的相关费用

为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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

(2) 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整

个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

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

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

①增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或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；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②处置子公司或业务

a.一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

b.分步处置子公司

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

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D.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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

c.购买子公司少数股权

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

d.不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、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。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照附注三、20 长期股权投资（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。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。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款（如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等）的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

(1) 金融资产分类和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- ① 摊余成本计量的金融资产。
- ② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- ③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

① 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

a. 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

b. 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

② 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

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，且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，则本公司将该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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，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。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

③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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，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。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

④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

不符合分类为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条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

⑤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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

a. 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

b. 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(2) 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

a.能够消除或显著减少会计错配。

b.根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

a.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

b.金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

c.不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

①金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

a.收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

b.该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

②金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

①转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

②保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

③既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

a.未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

b.保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

①金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

a.被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

b.因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

②金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

a.终止确认部分在终止确认日的账面价值。

b.终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

（5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

①如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

②如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

③如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

①信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- a. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- b. 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- c. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- d. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- e. 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

②已发生信用减值的金融资产

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：

- a. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- b. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- c. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- d. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- e. 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；
- f. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

③预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- a. 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- b. 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- c. 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金

额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

④减记金融资产

当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的，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。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- ①本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- ②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。

11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10、金融工具。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
无风险银行之外的承兑票据组合	以无风险银行承兑之外的银行承兑汇票和商业承兑汇票的账龄作为信用特征	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，根据应收款项账龄组合与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10、金融工具。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
合并范围内关联往来组合	应收合并范围内关联方往来款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

政府机构应收款项组合	主要包括应收政府部门款项，如应收国家电网电费、应收国家财政支付的电费补贴款、应收出口退税等	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
保证金、押金组合	主要包括应收的房屋租赁保证金、质量保证金、合约保证金等	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
账龄分析法组合	除上述组合之外的应收款项	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、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

本公司对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第十节、五、10.金融工具。

15、存货

(1) 存货的分类

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

(2) 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按按加权平均法计价。

(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

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

16、合同资产

合同资产，是指公司已向客户转让商品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。如公司向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，公司将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法，参照本报告第十节、五、12、应收账款相关内容描述。公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，公司将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

17、合同成本

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：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；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。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）。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（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其

账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

(2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但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、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

不适用。

20、其他债权投资

不适用。

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第十节、五、10、金融工具。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的长期应收款单独确定其信用损失。

22、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本报告第十节、五、5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

②其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满

足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

①成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

②权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益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；并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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

①公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资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。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

②公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《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的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

③权益法核算转公允价值计量

本公司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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的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。

④成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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。

⑤成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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间的差额计入当期损益。

(4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

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，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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间的差额计入当期损益。

②在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

①在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，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。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策制定过程③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。

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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30 年	5%	4.75-3.17%
光电设备	年限平均法	20-25 年	5%	4.75-3.80%
机器设备	年限平均法	10 年	5%	9.50%
电子设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
办公及其他设备	年限平均法	2-5 年	5%	47.5-19%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

(1) 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费等。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

①资产支出已经发生，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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

不适用。

28、油气资产

不适用。

29、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

本公司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第十节、五、31、长期资产减值。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

②无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

a.使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地使用权证期限
软件	3- 6年	预计受益期限

专利

6
年

预计受益期限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

b.使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见第十节、五、31、长期资产减值。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

32、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

(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第十节、五、29、使用权资产。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额按照租赁内含利率或增量借款利率计算的现值进行初始计量。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。

①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。

②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200万元的租赁。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

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

(3) 本公司作为出租人

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。

①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。

(4) 转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。原租赁为短期租赁，且本公司对原租赁进行简化处理的，将该转租赁分类为经营租赁。

(5) 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，评估确定售后回租交易中的资产转让是否属于销售。

售后回租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。

售后回租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。

36、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：该义务是本公司承担的现时义务；履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

37、股份支付

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

①以权益结算的股份支付用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在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做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

当授予权益工具的公允价值无法可靠计量时，在服务取得日、后续每个资产负债表日以及结算日，按权益工具的内在价值计量，内在价值变动计入当期损益。

②以现金结算的股份支付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确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期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，相应增加负债。

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。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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确认取得服务的增加。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，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，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。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一

在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

公司的收入主要来源于如下业务类型：电源业务、电站业务及逆变器业务。

（1）收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建的商品；③公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

否则，公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（2）特定交易的收入处理原则

①附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

②附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

③附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

④向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

⑤售后回购

a.因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

b.应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条1)规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(3) 收入确认的具体方法

①内销收入：

a.电源类和逆变器类业务，在产品运输至客户指定地点或交付给客户后，相关控制权已转移至客户，因此，将客户签收日期作为销售收入确认时点；

b.光伏电站业务收入确认方法：光伏电站依据当期与电网公司确认的《电量结算单》，配比销售电价及补贴电价确认收入。

②出口收入：出口货物报关单列示的出口日期即结关日期，结关日期是指载货工于出口前办理完海关手续，海关准许离岗出行的日期。货物结关后，相关控制权已经转移至客户，因此，将采用结关日期作为出口销售收入确认时点。

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

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3) 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息外的所有政府补助

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。于资产负债表日，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。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：①该交易不是企业合并；②交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

①商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

②非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

③对于与子公司、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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的会计处理方法详见本报告第十节、五、35、租赁负债。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁的会计处理方法详见本报告第十节、五、35、租赁负债。

43、其他重要的会计政策和会计估计

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：

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业务模式，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。

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。

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。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很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。

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部于 2018 年颁布的《企业会计准则第 21 号——租赁（修订）》	董事会审批通过	①

①新租赁准则

财政部于2018年颁布了《企业会计准则第21号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司于2021年4月8日召开的第五届董事会2021年第2次临时会议，批准自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见第十节、五、35、租赁负债。

作为承租人

新租赁准则要求承租人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，并分别确认折旧和利息费用。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
- 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。
- 在首次执行日，本公司按照第十节、五、29对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；

- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

执行新租赁准则对2021年1月1日资产负债表项目的影响如下：

项目	调整前账面金额（2020年12月31日）	重分类	重新计量	调整后账面金额（2021年1月1日）
资产：				
预付账款	4,167,564.38	-166,666.67		4,000,897.71
长期应收款	2,769,041.13		2,234,594.46	5,003,635.59
使用权资产			31,863,598.38	31,863,598.38
长期待摊费用	14,158,653.22	-3,323,100.17		10,835,553.05
资产总额	21,095,258.73	-3,489,766.84	34,098,192.84	51,703,684.73
负债				
一年内到期的非流动负债	23,462,918.46		7,292,752.39	30,755,670.85
租赁负债			23,315,673.61	23,315,673.61
长期应付款				
预计负债				
负债总额	23,462,918.46	0.00	30,608,426.00	54,071,344.46

对于2020年度财务报表中披露的重大经营租赁尚未支付的最低租赁付款额，本公司按照2021年1月1日作为承租人的增量借款利率，将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

2020年12月31日重大经营租赁最低租赁付款额	35,371,925.97
减：采用简化处理的最低租赁付款额	
其中：短期租赁	
加：2020年12月31日融资租赁最低租赁付款额	
减：取决于指数或比率的可变租赁付款额调节	
2021年1月1日新租赁准则下最低租赁付款额	35,371,925.97
2021年1月1日增量借款利率加权平均值	5.30%
2021年1月1日租赁负债	30,608,426.00

执行新租赁准则对2021年半年度财务报表项目的影响如下：

合并资产负债表项目	2021.6.30报表数	假设按原租赁准则	增加/减少（-）
资产：			
一年内到期的非流动资产		2,917,177.51	
	3,335,821.20		418,643.69
使用权资产			

	27,835,909.56	-	27,835,909.56
长期应收款			
	1,696,837.23	-	1,696,837.23
长期待摊费用			
	10,222,663.53	13,430,511.68	-3,207,848.15
资产总额			
	43,091,231.52	16,347,689.19	26,743,542.33
负债			
			-
一年内到期的非流动负债			
	21,812,702.36	14,150,169.14	7,662,533.22
租赁负债			
	19,456,718.53		19,456,718.53
负债总额			
	41,269,420.89	14,150,169.14	27,119,251.75

(续)

合并利润表项目	2021年半年度报表数	假设按原租赁准则	增加/减少 (-)
营业成本	229,260.12	263,722.86	-34,462.74
管理费用	3,798,428.70	4,369,414.37	-570,985.67
财务费用	731,373.11		731,373.11

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2021年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	358,871,313.66	358,871,313.66	
结算备付金			
拆出资金			

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	81,620,079.73	81,620,079.73	
应收账款	465,039,249.85	465,039,249.85	
应收款项融资	28,921,565.78	28,921,565.78	
预付款项	4,167,564.38	4,000,897.71	-166,666.67
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	37,483,511.10	37,483,511.10	
其中：应收利息			
应收股利	1,112,000.00	1,112,000.00	
买入返售金融资产			
存货	154,339,823.59	154,339,823.59	
合同资产			
持有待售资产	15,620,530.84	15,620,530.84	
一年内到期的非流动资产	4,838,779.33	4,838,779.33	
其他流动资产	41,066,395.05	41,066,395.05	
流动资产合计	1,191,968,813.31	1,191,802,146.64	-166,666.67
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	2,769,041.13	5,003,635.59	2,234,594.46
长期股权投资	77,241,535.62	77,241,535.62	
其他权益工具投资	7,281,365.84	7,281,365.84	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	361,243,092.71	361,243,092.71	
在建工程	7,590,000.00	7,590,000.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		31,863,598.38	31,863,598.38

无形资产	19,876,162.55	19,876,162.55	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	14,158,653.22	10,835,553.05	-3,323,100.17
递延所得税资产	33,251,412.67	33,251,412.67	
其他非流动资产	16,137,246.66	16,137,246.66	
非流动资产合计	539,548,510.40	570,323,603.07	30,775,092.67
资产总计	1,731,517,323.71	1,762,125,749.71	30,608,426.00
流动负债：			
短期借款	390,191,644.45	390,191,644.45	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	16,403,229.34	16,403,229.34	
应付账款	491,200,475.02	491,200,475.02	
预收款项	1,568,160.00	1,568,160.00	
合同负债	15,850,416.56	15,850,416.56	
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	25,149,865.84	25,149,865.84	
应交税费	8,476,524.88	8,476,524.88	
其他应付款	22,478,544.93	22,478,544.93	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	23,462,918.46	30,755,670.85	7,292,752.39
其他流动负债	7,836,441.25	7,836,441.25	
流动负债合计	1,002,618,220.73	1,009,910,973.12	7,292,752.39

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		23,315,673.61	23,315,673.61
长期应付款	7,259,452.73	7,259,452.73	
长期应付职工薪酬			
预计负债	19,586,380.30	19,586,380.30	
递延收益	9,153,680.87	9,153,680.87	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	35,999,513.90	59,315,187.51	23,315,673.61
负债合计	1,038,617,734.63	1,069,226,160.63	30,608,426.00
所有者权益：			
股本	274,327,707.00	274,327,707.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	411,478,059.38	411,478,059.38	
减：库存股			
其他综合收益	-20,803,965.14	-20,803,965.14	
专项储备			
盈余公积	25,571,701.00	25,571,701.00	
一般风险准备			
未分配利润	2,374,976.09	2,374,976.09	
归属于母公司所有者权益合计	692,948,478.33	692,948,478.33	
少数股东权益	-48,889.25	-48,889.25	
所有者权益合计	692,899,589.08	692,899,589.08	
负债和所有者权益总计	1,731,517,323.71	1,762,125,749.71	30,608,426.00

调整情况说明

①新租赁准则

财政部于2018年颁布了《企业会计准则第21号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司于2021年4月8日召开的第五届董事会2021年第2次临时会议，批准自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见本报告第十节、五、重要会计政策及会计估计。

作为承租人

新租赁准则要求承租人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，并分别确认折旧和利息费用。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
 - 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。
 - 在首次执行日，本公司按照附注三、29对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	250,571,317.54	250,571,317.54	
交易性金融资产			
衍生金融资产			

应收票据	16,542,157.70	16,542,157.70	
应收账款	189,449,356.87	189,449,356.87	
应收款项融资	3,953,920.00	3,953,920.00	
预付款项	2,448,462.48	2,448,462.48	
其他应收款	353,989,739.05	353,989,739.05	
其中：应收利息			
应收股利	1,112,000.00	1,112,000.00	
存货	5,418,958.15	5,418,958.15	
合同资产			
持有待售资产	15,681,600.00	15,681,600.00	
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	7,249,213.64	7,249,213.64	
流动资产合计	845,304,725.43	845,304,725.43	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	546,500,909.03	546,500,909.03	
其他权益工具投资	7,200,252.00	7,200,252.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	14,018,793.79	14,018,793.79	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		24,056,715.14	-24,056,715.14
无形资产	1,818,917.51	1,818,917.51	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	365,767.55	365,767.55	
递延所得税资产	34,038,456.38	34,038,456.38	
其他非流动资产	14,509,295.95	14,509,295.95	
非流动资产合计	618,452,392.21	642,509,107.35	-24,056,715.14

资产总计	1,463,757,117.64	1,487,813,832.78	-24,056,715.14
流动负债：			
短期借款	120,191,644.45	120,191,644.45	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	270,000,000.00	270,000,000.00	
应付账款	143,853,790.02	143,853,790.02	
预收款项	1,568,160.00	1,568,160.00	
合同负债	4,275,765.08	4,275,765.08	
应付职工薪酬	5,524,707.04	5,524,707.04	
应交税费	798,496.75	798,496.75	
其他应付款	140,898,767.42	140,898,767.42	
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		6,810,829.67	-6,810,829.67
其他流动负债	213,980.37	213,980.37	
流动负债合计	687,325,311.13	694,136,140.80	-6,810,829.67
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		17,245,885.47	-17,245,885.47
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	4,144,960.72	4,144,960.72	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	4,144,960.72	21,390,846.19	-17,245,885.47
负债合计	691,470,271.85	715,526,986.99	-24,056,715.14
所有者权益：			

股本	274,327,707.00	274,327,707.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	438,644,178.21	438,644,178.21	
减：库存股			
其他综合收益	-19,885,078.98	-19,885,078.98	
专项储备			
盈余公积	25,571,701.00	25,571,701.00	
未分配利润	53,628,338.56	53,628,338.56	
所有者权益合计	772,286,845.79	772,286,845.79	
负债和所有者权益总计	1,463,757,117.64	1,487,813,832.78	-24,056,715.14

调整情况说明

①新租赁准则

财政部于2018年颁布了《企业会计准则第21号——租赁（修订）》，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行；其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。本公司于2021年4月8日召开的第五届董事会2021年第2次临时会议，批准自2021年1月1日起执行新租赁准则，对会计政策相关内容进行了调整。变更后的会计政策参见本报告第十节、五、重要会计政策及会计估计。

作为承租人

新租赁准则要求承租人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，并分别确认折旧和利息费用。

对于首次执行日前已存在的合同，本公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

新租赁准则允许承租人选择下列方法之一对租赁进行衔接会计处理：

- 按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用追溯调整法处理。
 - 根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

本公司按照新租赁准则的规定，对于首次执行日新租赁准则与现行租赁准则的差异追溯调整入2021年年初留存收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

- 对于首次执行日之前的融资租赁，本公司按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；
- 对于首次执行日之前的经营租赁，本公司根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并对于所有租赁按照与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整计量使用权资产。
 - 在首次执行日，本公司按照附注三、29对使用权资产进行减值测试并进行相应的会计处理。

本公司对首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁或将于12个月内完成的经营租赁，采用简化处理，未确认使用权资产和租赁负债。

本公司对于首次执行日之前的经营租赁，采用了下列简化处理：

- 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁可采用同一折现率；使用权资产的计量可不包含初始直接费用；
- 存在续租选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 作为使用权资产减值测试的替代，本公司评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 首次执行日前的租赁变更，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

(1) 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划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时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主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本报告第十节、五、18“持有待售资产”相关描述。

(2) 套期会计

无。

(3) 回购股份

无。

(4) 资产证券化

无。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售、提供不动产租赁服务，销售不动产、其他应税销售服务行为、简易计税方法、销售出口货物	13% 或 6% 或 5% 或 3% 或 0%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7% 或 5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、16.5%、15%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%
土地使用税	土地面积	3.5 元/m ²

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
茂硕电源科技股份有限公司	15%
深圳茂硕电子科技有限公司	15%
深圳茂硕电气有限公司	15%
深圳茂硕新能源技术研究院有限公司	25%
深圳茂硕新能源科技有限公司	25%
瑞盈茂硕融资租赁（深圳）有限公司	25%
惠州茂硕能源科技有限公司	25%
茂硕科技有限公司	25%
加码技术有限公司	25%
萍乡茂硕新能源科技有限公司	25%
新余茂硕新能源科技有限公司	25%
海宁茂硕诺华能源有限公司	25%
河北茂硕焱晶光伏电力开发有限公司	25%
茂硕能源科技（香港）国际有限公司	16.5%
加码技术（香港）有限公司	16.5%

2、税收优惠

本公司于2018年10月16日被认定为高新技术企业，将于2021年期满，在通过重新认定前，企业所得税可暂按15%税率预缴，年底前重新获得高新技术企业资格可继续按照15%税率缴纳企业所得税。本公司之子公司茂硕电子、茂硕电气于2019年12月9日被认定为高新技术企业，茂硕电子、茂硕电气可以在2019年至2021年三年内减按15%的税率缴纳企业所得税。

萍乡茂硕、新余茂硕从事的行业属于“国家重点扶持的公共设施项目”，根据《中华人民共和国企业所得税法》，萍乡茂硕、新余茂硕享受“自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税”的优惠政策，据此萍乡茂硕、新余茂硕2021年度减半征收企业所得税。

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	107,660.18	151,811.02
银行存款	91,317,417.85	221,177,646.03
其他货币资金	950,000.00	137,541,856.61

合计	92,375,078.03	358,871,313.66
其中：存放在境外的款项总额	9,075,436.37	6,324,138.76
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	5,540,083.39	139,378,336.76

其他说明

期末，其中受限制的货币资金明细如下表：

项目	2021.6.30	2020.12.31
银行承兑汇票保证金		137,526,926.54
诉讼冻结资金	4,590,083.39	1,836,480.15
保函保证金		14,930.07
远期结售汇保证金	950,000.00	
合计	5,540,083.39	139,378,336.76

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：远期结汇		
其中：		

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	87,864,223.81	65,586,891.25

商业承兑票据	19,904,009.19	16,033,188.48
合计	107,768,233.00	81,620,079.73

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	108,856,801.01	100.00%	1,088,568.01	1.00%	107,768,233.00	82,494,944.07	100.00%	874,864.34	1.06%	81,620,079.73
其中：										
其中：无风险银行之外的承兑票据组合	108,856,801.01	100.00%	1,088,568.01	1.00%	107,768,233.00	82,494,944.07	100.00%	874,864.34	1.06%	81,620,079.73
合计	108,856,801.01	100.00%	1,088,568.01	1.00%	107,768,233.00	82,494,944.07	100.00%	874,864.34	1.06%	81,620,079.73

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：无风险银行之外的承兑票据组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
无风险银行之外的承兑票据组合	108,856,801.01	1,088,568.01	1.00%
合计	108,856,801.01	1,088,568.01	--

确定该组合依据的说明：

以无风险银行承兑之外的银行承兑汇票和商业承兑汇票的账龄作为信用特征。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
无风险银行之外的承兑票据组合	874,864.34	322,333.75	108,630.08			1,088,568.01
合计	874,864.34	322,333.75	108,630.08			1,088,568.01

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

(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	150,702,150.18	84,778,742.90
商业承兑票据		5,075,768.60
合计	150,702,150.18	89,854,511.50

(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	67,102,844.24	11.42%	65,565,234.24	97.71%	1,537,610.00	64,936,387.64	11.55%	62,920,744.62	96.90%	2,015,643.02
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	520,677,078.83	88.58%	34,199,545.01	6.57%	486,477,533.82	497,168,402.41	88.45%	34,144,795.58	6.87%	463,023,606.83
其中:										
账龄分析法组合	456,342,705.62	77.63%	34,199,545.01	7.49%	422,143,160.61	439,303,301.96	78.15%	34,144,795.58	7.77%	405,158,506.38
政府机构应收款项组合	64,334,373.21	10.95%			64,334,373.21	57,865,100.45	10.30%			57,865,100.45
合计	587,779,923.07	100.00%	99,764,779.25	16.97%	488,015,143.82	562,104,790.05	100.00%	97,065,540.20	17.27%	465,039,249.85

按单项计提坏账准备：单项计提预期信用损失的应收账款

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
深圳骑客智能科技有限公司	20,135,129.39	20,135,129.39	100.00%	预计无法收回
重庆瑞耕达网络科技有限公司	10,152,002.27	10,152,002.27	100.00%	预计无法收回
SRILLUMINATION	4,779,171.51	4,779,171.51	100.00%	预计无法收回
斐翔供应链管理(上海)有限公司	3,507,119.67	3,507,119.67	100.00%	预计无法收回
深圳市华冠光电科技有限公司	3,136,624.50	1,900,694.50	60.60%	预计无法收回
北京汉能户用薄膜发电科技有限公司	2,795,120.25	2,795,120.25	100.00%	预计无法收回

深圳市赢新光电发展有限公司	2,393,117.58	2,393,117.58	100.00%	预计无法收回
彩虹奥特姆(湖北)光电有限公司	2,268,641.35	2,268,641.35	100.00%	预计无法收回
辽宁宝林集团节能科技有限公司	1,860,746.07	1,860,746.07	100.00%	预计无法收回
贵州瑞凯科技有限公司	1,843,288.43	1,843,288.43	100.00%	预计无法收回
东莞市鑫詮光电技术有限公司	1,501,006.95	1,501,006.95	100.00%	预计无法收回
山西广禾电力工程有限公司	1,180,000.00	1,180,000.00	100.00%	预计无法收回
河南茂硕电气有限公司	1,171,369.00	1,171,369.00	100.00%	预计无法收回
山西茂硕光伏电力股份有限公司	900,765.00	900,765.00	100.00%	预计无法收回
徐州市光伏宇网络技术有限公司	860,851.20	860,851.20	100.00%	预计无法收回
深圳市睿悟科技有限公司	722,942.57	722,942.57	100.00%	预计无法收回
深圳市新科微实业有限公司	697,894.08	697,894.08	100.00%	预计无法收回
平定县红日光伏电力有限公司	670,900.00	670,900.00	100.00%	预计无法收回
临沂金七星新能源有限公司	443,095.00	443,095.00	100.00%	预计无法收回
河南中云创光电科技股份有限公司	416,910.00	416,910.00	100.00%	预计无法收回
陕西翼翔新能源科技有限公司	401,940.00	401,940.00	100.00%	预计无法收回
浙江东能光电科技股份有限公司	398,280.00	398,280.00	100.00%	预计无法收回
IRESASIAPACIFICPTY LTD	352,443.68	352,443.68	100.00%	预计无法收回
山东菲牛太阳能科技有限公司	348,100.00	348,100.00	100.00%	预计无法收回
浙江上航太科新能源有限公司	336,100.00	336,100.00	100.00%	预计无法收回
佛山市南海区璐璐电子照明科技有限公司	309,759.84	309,759.84	100.00%	预计无法收回

其他零星客户	3,519,525.90	3,217,845.90	91.43%	预计无法收回
合计	67,102,844.24	65,565,234.24	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄分析法组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	424,781,002.43	4,106,236.99	0.97%
1 至 2 年	653,579.87	36,944.90	5.65%
2 至 3 年	882,445.27	258,036.64	29.24%
3 至 4 年	634,337.20	406,985.63	64.16%
4 年以上	29,391,340.85	29,391,340.85	100.00%
合计	456,342,705.62	34,199,545.01	--

确定该组合依据的说明:

除合并范围内关联往来组合、政府机构应收款项组合之外的应收款项。

按组合计提坏账准备: 政府机构应收款项组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	14,156,584.89		
1 至 2 年	14,899,619.02		
2 至 3 年	13,061,140.33		
3 至 4 年	16,821,797.19		
4 年以上	5,395,231.78		
合计	64,334,373.21		--

确定该组合依据的说明:

主要包括应收政府部门款项, 如应收国家电网电费、应收国家财政支付的电费补贴款等。

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	441,441,026.71
1 至 2 年	16,691,985.87
2 至 3 年	24,921,598.06
3 年以上	104,725,312.43
3 至 4 年	53,316,156.26
4 至 5 年	51,409,156.17
合计	587,779,923.07

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	62,920,744.62	3,257,735.22	236,722.19	376,523.41	0.00	65,565,234.24
按组合计提预期信用损失的应收账款	34,144,795.58	54,749.43	0.00	0.00	0.00	34,199,545.01
合计	97,065,540.20	3,312,484.65	236,722.19	376,523.41	0.00	99,764,779.25

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	376,523.41
-----------	------------

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	62,839,161.81	10.69%	0.00
第二名	42,857,652.74	7.29%	3,581,686.05
第三名	24,273,856.37	4.13%	243,723.25
第四名	22,641,938.43	3.86%	240,004.55
第五名	20,642,487.72	3.51%	154,818.66
合计	173,255,097.07	29.48%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收款项融资-应收票据	13,612,876.24	28,921,565.78
合计	13,612,876.24	28,921,565.78

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：

本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于2021年6月30日，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

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	4,239,428.79	91.46%	3,604,653.23	90.10%
1 至 2 年	372,780.00	8.04%	230,777.34	5.77%
2 至 3 年	16,825.82	0.36%	165,467.14	4.14%
3 年以上	6,082.44	0.13%		0.00%
合计	4,635,117.05	--	4,000,897.71	--

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

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额2,277,246.10元，占预付款项期末余额合计数的比例49.13%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,112,000.00
其他应收款	14,020,268.98	36,371,511.10
合计	14,020,268.98	37,483,511.10

(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
湖南省方正达电子科技有限公司		1,112,000.00
合计		1,112,000.00

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
应收出口退税		23,061,783.31
应收股权转让款	11,500,000.00	11,500,000.00
往来款	4,443,502.37	5,545,768.87
押金及保证金	3,161,467.53	3,611,800.28

应收赔偿款	1,838,018.00	1,838,018.00
备用金	371,826.65	251,925.00
其他	717,666.88	157,715.92
合计	22,032,481.43	45,967,011.38

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,477,545.38		8,117,954.90	9,595,500.28
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	196,979.92			196,979.92
本期转回	8,213.60		1,698,399.32	1,706,612.92
本期核销			73,654.83	73,654.83
2021 年 6 月 30 日余额	1,666,311.70		6,345,900.75	8,012,212.45

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	10,637,803.99
1 至 2 年	1,214,963.75
2 至 3 年	3,602,915.72
3 年以上	6,576,797.97
3 至 4 年	223,560.80
4 至 5 年	6,353,237.17
合计	22,032,481.43

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其他应收款	9,595,500.28	196,979.92	1,706,612.92	73,654.83	0.00	8,012,212.45
合计	9,595,500.28	196,979.92	1,706,612.92	73,654.83	0.00	8,012,212.45

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
代付农民工工资	1,453,193.42	法院判决
合计	1,453,193.42	--

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收账款	73,654.83

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	股权转让款	8,000,000.00	1年以内	36.31%	232,663.43
第二名	股权转让款	3,500,000.00	4年以上	15.89%	3,500,000.00
第三名	应收赔偿款	1,838,018.00	2-3年	8.34%	1,838,018.00
第四名	往来款	1,500,000.00	1年以内	6.81%	43,650.00
第五名	往来款	1,281,419.58	2-3年	5.82%	546,606.58
合计	--	16,119,437.58	--	73.16%	6,160,938.01

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	168,466,974.43	1,910,662.75	166,556,311.68	55,556,814.42	1,546,525.33	54,010,289.10
在产品	31,632,896.88		31,632,896.88	15,202,457.60	27,118.05	15,175,339.55
库存商品	49,098,906.86	3,011,848.85	46,087,058.01	35,559,687.08	3,875,793.54	31,683,893.53
周转材料	269,997.53		269,997.53	43,465.36		43,465.36
发出商品	25,599,215.42		25,599,215.42	27,660,026.17		27,660,026.17
半成品	15,774,803.22	622,466.00	15,152,337.22	13,500,896.54	536,915.44	12,963,981.10
委托加工物资	23,161,550.84		23,161,550.84	12,802,828.78		12,802,828.78
合计	314,004,345.18	5,544,977.60	308,459,367.58	160,326,175.95	5,986,352.36	154,339,823.59

(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	1,546,525.33	1,535,069.70		1,170,932.28		1,910,662.75
在产品	27,118.05			27,118.05		
库存商品	3,875,793.54	80,456.48		944,401.17		3,011,848.85
半成品	536,915.44	668,715.38		583,164.82		622,466.00
合计	5,986,352.36	2,284,241.56		2,725,616.32		5,544,977.60

(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

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

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：

说明：本公司董事会于2020年12月31日批准将公司持有湖南省方正达电子科技有限公司（目标公司）4%的股权作价1,568.16万元转让给目标公司大股东方笑求，双方已签订股权转让协议，截止2020年12月31日，尚未完成股权交割和工商变更手续，该股权转让交易预计在2021年内完成，因此，公司将上述拟处置股权划分为“持有待售资产”。2021年6月24日，公司与目标公司大股东完成股权交割和工商变更手续。

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年内到期的融资租赁保证金	2,917,177.51	4,838,779.33
1年内到期的应收融资租赁款	418,643.69	
合计	3,335,821.20	4,838,779.33

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
预交税款及待抵扣增值税进项税	64,756,924.72	37,933,063.54
预缴所得税	3,925,735.42	2,982,465.51
待摊租金、保险等	150,754.01	150,866.00
合计	68,833,414.15	41,066,395.05

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

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	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-----------------	----

							准备	
--	--	--	--	--	--	--	----	--

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)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

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	2,115,480.92		2,115,480.92	2,234,594.46		2,234,594.46	
其中：未实现融资收益	184,414.08		184,414.08				
融资租赁款保证金	3,200,000.00		3,200,000.00	8,200,000.00		8,200,000.00	
减：未实现融资收益	-282,822.49		-282,822.49	-592,179.54		-592,179.54	
减：1 年内到期的长期应收款	-3,335,821.20		-3,335,821.20	-4,838,779.33		-4,838,779.33	
合计	1,696,837.23	0.00	1,696,837.23	5,003,635.59	0.00	5,003,635.59	--

坏账准备减值情况

单位：元

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

2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
-------------------------	---	---	---	---

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(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											
深圳华智 测控技术 有限公司	0.00									0.00	273,411.61
湖南省方 正达电子 科技有限 公司	71,229,620.60			2,470,931.25					73,700,551.85	0.00	
新余市茂 硕海量投 资企业 (有限合 伙)	4,831,511.66			-465.38						4,831,046.28	
新余市神 木园农业 发展有限 公司	983,039.77			-36,769.20						946,270.57	
深圳市钢 盾科技有 限公司	197,363.59			33,029.65						230,393.24	
山西茂硕 光伏电力	0.00									0.00	661,699.99

股份有限 公司											
小计	77,241,53 5.62			2,466,726 .32					73,700,55 1.85	6,007,710 .09	935,111.6 0
合计	77,241,53 5.62			2,466,726 .32					73,700,55 1.85	6,007,710 .09	935,111.6 0

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
湖南省方正达电子科技有限公司	71,508,096.00	
深圳市聚电网络科技有限公司	0.00	1,224,531.00
深圳茂硕投资发展有限公司	4,373,475.00	4,373,475.00
安徽新国利英核能源有限公司	1,046,966.00	1,046,966.00
河南弘康茂硕电气科技有限公司	386,280.00	386,280.00
深圳茂硕祥泰科技有限公司	150,000.00	150,000.00
深圳极数充新能源科技有限公司	1,837.17	81,113.84
深圳茂硕尚世文化传媒有限公司	0.00	19,000.00
佛山市南海区联合广东新光源产业创新中心	0.00	0.00
Glamorskyinc	0.00	0.00
深圳市迈斯达尔医疗器械有限公司	0.00	0.00
湖北迈斯达尔医疗器械有限公司	0.00	0.00
合计	77,466,654.17	7,281,365.84

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：

说明：截至2021年6月30日，本公司对安徽新国利英核能源有限公司尚未出资的认缴资本为13,000,000.00元、对河南弘康茂硕电气科技有限公司尚未出资的认缴资本为500,000.00元、对深圳茂硕祥泰科技有限公司尚未出资的认缴资本为150,000.00元、对深圳极数充新能源科技有限公司尚未出资的认缴资本为3,692,742.17元、对深圳茂硕尚世文化传媒有限公司尚未出资的认缴资本为171,000.00元、对深圳市迈斯达尔医疗器械有限公司尚未出资的认缴资本为155,000.00元、对湖北迈斯达尔医疗器械有限公司301,176.48元。

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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	355,863,930.73	361,243,092.71
合计	355,863,930.73	361,243,092.71

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	光电设备	机器设备	电子设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	221,001,909.99	296,439,645.00	77,226,219.52	25,202,897.56	21,070,016.43	640,940,688.50
2.本期增加金额			4,036,538.68	3,734,840.70	152,657.68	7,924,037.06
(1) 购置			4,036,538.68	3,734,840.70	152,657.68	7,924,037.06
(2) 在建工程转入						

(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额			1,168,769.05	4,957.29	5,495.72	1,179,222.06
(1) 处置或报废			1,168,769.05	4,957.29	5,495.72	1,179,222.06
4.期末余额	221,001,909.99	296,439,645.00	80,093,989.15	28,932,780.97	21,217,178.39	647,685,503.50
二、累计折旧						
1.期初余额	43,480,599.97	55,899,582.85	31,220,341.38	17,484,354.01	15,586,100.13	163,670,978.34
2.本期增加金额	3,500,826.42	3,850,133.22	3,470,443.00	1,509,688.71	382,513.72	12,713,605.07
(1) 计提	3,500,826.42	3,850,133.22	3,470,443.00	1,509,688.71	382,513.72	12,713,605.07
3.本期减少金额			580,313.46	4,709.43	4,605.20	589,628.09
(1) 处置或报废			580,313.46	4,709.43	4,605.20	589,628.09
4.期末余额	46,981,426.39	59,749,716.07	34,110,470.92	18,989,333.29	15,964,008.65	175,794,955.32
三、减值准备						
1.期初余额		114,275,344.14	1,594,048.48	157,224.83		116,026,617.45
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		114,275,344.14	1,594,048.48	157,224.83		116,026,617.45
四、账面价值						
1.期末账面价值	174,020,483.60	122,414,584.79	44,389,469.75	9,786,222.85	5,253,169.74	355,863,930.73

2.期初账面价值	177,521,310.02	126,264,718.01	44,411,829.66	7,561,318.72	5,483,916.30	361,243,092.71
----------	----------------	----------------	---------------	--------------	--------------	----------------

(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
机器设备	3,901,158.60	1,976,254.91	1,554,302.03	370,601.66	
电子设备	789,010.94	533,929.07	144,030.41	111,051.46	
办公及其他设备	32,976.58	29,512.43		3,464.15	
合计	4,723,146.12	2,539,696.41	1,698,332.44	485,117.27	

(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
房屋及建筑物	6,226,554.04	人才安居工程，目前尚未办理

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	7,590,000.00	7,590,000.00
合计	7,590,000.00	7,590,000.00

(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
何家边 3.44MW 太阳能光伏电站	16,793,274.52	9,203,274.52	7,590,000.00	16,793,274.52	9,203,274.52	7,590,000.00
合计	16,793,274.52	9,203,274.52	7,590,000.00	16,793,274.52	9,203,274.52	7,590,000.00

(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
何家边 3.44MW 太阳能光伏电站	23,873,300.00	16,793,274.52				16,793,274.52	70.34%	58.02%				其他
合计	23,873,300.00	16,793,274.52				16,793,274.52	--	--				--

(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		

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：						

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	土地使用权	房屋及建筑物	合计
1.期初余额	4,657,474.14	27,206,124.24	31,863,598.38
4.期末余额	4,657,474.14	27,206,124.24	31,863,598.38
(1) 计提	161,530.89	3,866,157.93	4,027,688.82
4.期末余额	161,530.89	3,866,157.93	4,027,688.82
1.期末账面价值	4,495,943.25	23,339,966.31	27,835,909.56
2.期初账面价值	4,657,474.14	27,206,124.24	31,863,598.38

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	技术方案	合计
一、账面原值						
1.期初余额	9,684,021.77	29,360,000.00		15,701,863.15	300,000.00	55,045,884.92
2.本期增加金额				233,828.71		233,828.71
(1) 购置				233,828.71		233,828.71
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						

4.期末余额	9,684,021.77	29,360,000.00		15,935,691.86	300,000.00	55,279,713.63
二、累计摊销						
1.期初余额	2,027,189.69	20,901,666.70		11,906,885.09	300,000.00	35,135,741.48
2.本期增加 金额	98,656.95	2,416,666.69		603,341.63		3,118,665.27
(1) 计提	98,656.95	2,416,666.69		603,341.63		3,118,665.27
3.本期减少 金额				18,578.51		18,578.51
(1) 处置				18,578.51		18,578.51
4.期末余额	2,125,846.64	23,318,333.39		12,491,648.21	300,000.00	38,235,828.24
三、减值准备						
1.期初余额				33,980.89		33,980.89
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				33,980.89		33,980.89
四、账面价值						
1.期末账面 价值	7,558,175.13	6,041,666.61		3,410,062.76		17,009,904.50
2.期初账面 价值	7,656,832.08	8,458,333.30		3,760,997.17		19,876,162.55

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

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		
深圳茂硕新能源科技有限公司	10,451,110.03					10,451,110.03
合计	10,451,110.03					10,451,110.03

(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		
深圳茂硕新能源科技有限公司	10,451,110.03					10,451,110.03
合计	10,451,110.03					10,451,110.03

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

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	10,046,712.47	791,607.50	1,115,526.51		9,722,793.46
土地租金					
认证费	106,557.66		53,278.88		53,278.78
SAP 系统项目实施费	324,853.90		164,942.86		159,911.04
其他	357,429.02		70,748.77		286,680.25
合计	10,835,553.05	791,607.50	1,404,497.02		10,222,663.53

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	86,144,623.63	12,993,050.88	110,185,059.18	16,603,142.06
内部交易未实现利润	7,383,739.52	1,256,656.71	7,541,358.73	1,818,957.48
可抵扣亏损	77,289,085.41	12,315,802.45	58,889,121.76	9,282,409.88
公允价值变动	14,805,422.00	2,220,813.30	13,260,714.00	1,989,107.10
预提费用	2,651,649.26	475,811.91	1,736,321.30	392,289.69
预计负债	16,407,013.17	2,461,051.98	16,476,290.67	2,471,443.60
与资产相关的政府补助	4,003,013.70	600,452.06	4,627,085.72	694,062.86
合计	208,684,546.69	32,323,639.29	212,715,951.36	33,251,412.67

(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
公允价值变动	59,013.50	14,753.38		
合计	59,013.50	14,753.38		

(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	抵销后递延所得税资产	递延所得税资产和负债	抵销后递延所得税资产

	期末互抵金额	或负债期末余额	期初互抵金额	或负债期初余额
递延所得税资产		32,323,639.29		33,251,412.67
递延所得税负债		14,753.38		

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	174,913,085.57	169,648,301.60
可抵扣亏损	84,773,857.50	83,101,355.57
公允价值变动	8,393,562.83	8,314,286.16
与资产相关的政府补助	4,019,982.55	4,526,595.15
预计负债	3,109,889.13	3,110,089.63
合计	275,210,377.58	268,700,628.11

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		4,947,391.20	
2022 年	22,193,971.76	22,479,535.95	
2023 年	26,505,213.00	26,893,208.69	
2024 年	13,880,278.49	17,896,606.38	
2025 年	10,884,613.35	10,884,613.35	
2026 年	11,309,780.90		
合计	84,773,857.50	83,101,355.57	--

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
创意大厦使用权	13,202,400.15		13,202,400.15	13,691,377.95		13,691,377.95
预付设备及工程款	1,088,447.61		1,088,447.61	2,445,868.71		2,445,868.71
合计	14,290,847.76		14,290,847.76	16,137,246.66		16,137,246.66

	6		6	6	6
--	---	--	---	---	---

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款		80,000,000.00
保证借款	40,000,000.00	40,000,000.00
票据贴现借款	17,923,619.36	260,610,722.22
未到期应付利息	54,444.44	9,580,922.23
合计	57,978,063.80	390,191,644.45

短期借款分类的说明：

借款银行/贴现银行	借款起始日	贷款利率 (%)	借款金额	借款条件	担保方式
中国银行深圳高新区支行	2020/12/14-2021/12/14	4.90	40,000,000.00	保证借款	惠州茂硕/茂硕电子/加码技术提供担保
兴业银行股份有限公司深圳高新区支行	2021/6/18-2021/11/26	3.31	7,655,427.95	贴现借款	票据贴现
兴业银行股份有限公司深圳高新区支行	2021/4/30-2021/8/25	3.41	10,268,191.41	贴现借款	票据贴现
合计			57,923,619.36		

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

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	59,013.50	

其中：		
公允价值变动	59,013.50	
其中：		
合计	59,013.50	

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		16,403,229.34
合计		16,403,229.34

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	515,548,854.12	474,318,089.42
应付加工费	17,245,916.05	11,902,494.32
应付服务费	186,174.61	2,444,889.66
应付工程款	787,235.71	2,129,551.13
应付设备款	63,455.75	381,850.33
其他	655,834.49	23,600.16
合计	534,487,470.73	491,200,475.02

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

应付供应商货款	1,186,981.66	材料款未结算
合计	1,186,981.66	--

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
预收股权转让款		1,568,160.00
合计		1,568,160.00

(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

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	19,278,273.35	15,850,416.56
合计	19,278,273.35	15,850,416.56

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	25,149,865.84	115,489,217.42	119,013,859.99	21,625,223.27
二、离职后福利-设定提存计划		4,542,839.46	4,541,874.81	964.65
三、辞退福利		186,690.00	186,690.00	

合计	25,149,865.84	120,218,746.88	123,742,424.80	21,626,187.92
----	---------------	----------------	----------------	---------------

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	25,145,680.66	108,816,498.11	112,337,547.55	21,624,631.22
2、职工福利费	3,611.00	3,700,194.00	3,703,805.00	
3、社会保险费	574.18	1,200,151.55	1,200,133.68	592.05
其中：医疗保险费	574.18	973,334.62	973,334.62	574.18
工伤保险费		70,528.05	70,510.18	17.87
生育保险费		116,616.08	116,616.08	
补充医疗保险		39,672.80	39,672.80	
4、住房公积金		1,578,384.65	1,578,384.65	
5、工会经费和职工教育经费		193,989.11	193,989.11	
合计	25,149,865.84	115,489,217.42	119,013,859.99	21,625,223.27

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		4,476,390.21	4,475,459.21	931.00
2、失业保险费		66,449.25	66,415.60	33.65
合计		4,542,839.46	4,541,874.81	964.65

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	7,642,897.56	6,144,673.49
企业所得税	3,187,910.78	898,220.59
个人所得税	487,540.05	1,052,204.99
城市维护建设税	107,733.81	156,536.82
印花税	127,530.24	105,725.75

教育费附加	46,171.64	70,029.00
地方教育费附加	30,781.10	46,685.98
其他	798,072.72	2,448.26
合计	12,428,637.90	8,476,524.88

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	147,142,995.20	22,478,544.93
合计	147,142,995.20	22,478,544.93

(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
应付服务费用	9,126,974.81	8,936,181.94
员工报销款	6,228,863.77	6,171,356.87
押金、保证金	3,026,067.69	2,085,925.53
应退政府补助款	2,030,000.00	2,030,000.00

往来款	1,004,749.54	2,019,749.06
人才补贴款	339,101.98	1,060,000.00
应付食堂费用	582,809.50	65,000.00
应付技术使用费	78,187.00	49,000.00
应付借款	124,629,494.38	
其他	96,746.53	61,331.53
合计	147,142,995.20	22,478,544.93

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

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
一年内到期的长期应付款	14,150,169.14	23,462,918.46
一年内到期的租赁负债	7,662,533.22	7,292,752.39
合计	21,812,702.36	30,755,670.85

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未到期票据转回	71,930,892.14	
待转销项税额	7,397,420.38	7,836,441.25
合计	79,328,312.52	7,836,441.25

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

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

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
应付租赁款	31,151,378.61	35,371,925.97
减：未确认融资费用	-4,032,126.86	-4,763,499.97
减：一年内到期的租赁负债	-7,662,533.22	-7,292,752.39
合计	19,456,718.53	23,315,673.61

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		7,259,452.73
合计		7,259,452.73

(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
应付融资租赁款	14,150,169.14	30,722,371.19
小计	14,150,169.14	30,722,371.19
减：一年内到期长期应付款	14,150,169.14	23,462,918.46
合计	0.00	7,259,452.73

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
未决诉讼	1,247,523.85	946,346.85	合同纠纷
产品质量保证	18,570,555.45	18,640,033.45	茂硕电子和茂硕电气销售的产品附有质保期，按照销售额计提质量保证金
合计	19,818,079.30	19,586,380.30	--

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	9,153,680.87		1,130,684.62	8,022,996.25	
合计	9,153,680.87		1,130,684.62	8,022,996.25	--

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
深圳集中供电智能驱动	2,327,994.40			311,705.70			2,016,288.70	与资产相关

工程实验室								
茂硕电源 LED 照明驱动电源重点 实验室	286,999.49			38,791.64			248,207.85	与资产相关
深圳集中供电智能驱动 工程实验室 配套项目	1,036,717.54			157,760.82			878,956.72	与资产相关
技术改造倍增企业技术 中心组建和 提升项目	493,249.29			88,263.84			404,985.45	与资产相关
产业化技术 升级资助项目	482,125.00			27,550.02			454,574.98	与资产相关
智能光伏功率优化器的 研发	131,128.88			18,002.60			113,126.28	与资产相关
大功率智能 LED 电源驱动生产项目	3,387,466.27			404,610.00			2,982,856.27	与资产相关
智能化机器人电源生产 线技术改造 项目	1,008,000.00			84,000.00			924,000.00	与资产相关
合计	9,153,680.87			1,130,684.62			8,022,996.25	

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

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	274,327,707.00						274,327,707.00
------	----------------	--	--	--	--	--	----------------

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

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）	383,499,045.04			383,499,045.04
其他资本公积	27,979,014.34			27,979,014.34
合计	411,478,059.38			411,478,059.38

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-20,803,965.	-1,623,984	0.00	0.00	231,706.2	-1,392,278	0.00	-22,196,

合收益	14	.67			0	.47		243.61
其他权益工具投资公允价值变动	-20,803,965.14	-1,623,984.67	0.00	0.00	231,706.20	-1,392,278.47	0.00	-22,196,243.61
其他综合收益合计	-20,803,965.14	-1,623,984.67		0.00	231,706.20	-1,392,278.47		-22,196,243.61

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：

说明：其他综合收益的税后净额本期发生额为-1,392,278.47元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为-1,392,278.47元；归属于少数股东的其他综合收益的税后净额的本期发生额为0.00元。

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	25,571,701.00			25,571,701.00
合计	25,571,701.00			25,571,701.00

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	2,374,976.09	-56,796,709.72
调整后期初未分配利润	2,374,976.09	-56,796,709.72
加：本期归属于母公司所有者的净利润	17,925,373.68	62,868,342.32
加：其他综合收益结转留存收益		-3,696,656.51
期末未分配利润	20,300,349.77	2,374,976.09

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	737,133,031.14	616,406,507.69	530,939,793.73	412,331,577.43
其他业务	2,795,819.49	1,637,165.50	2,946,870.22	2,531,902.14
合计	739,928,850.63	618,043,673.19	533,886,663.95	414,863,479.57

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

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

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,742,935.65	840,275.43
教育费附加	1,295,682.37	388,805.07
房产税	757,384.02	757,384.02
土地使用税	40,688.70	47,470.14
印花税	744,963.70	468,079.99

其他	1,020.00	259,239.42
合计	4,582,674.44	2,761,254.07

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,943,565.12	7,454,046.07
售后品质费用	3,731,900.06	3,529,482.61
销售服务费	4,685,632.77	3,984,663.95
广告宣传费及展览费	286,183.43	1,382,762.84
差旅费	582,057.14	608,294.20
低值易耗品与材料费用	558,553.92	592,957.32
业务招待费	455,327.44	1,591,357.06
办公及会议费	48,990.16	33,427.18
其他	2,265,037.17	7,317,947.61
合计	26,557,247.21	26,494,938.84

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	22,014,902.13	14,590,732.45
中介服务及咨询费	2,362,944.72	2,422,190.04
固定资产折旧	1,654,620.00	1,962,014.58
办公费	1,471,118.43	315,080.06
装修费	819,989.69	770,649.66
租赁费	1,141,255.47	1,285,258.58
保险费	1,320,827.32	242,586.91
业务招待费	691,917.74	900,141.07
低值易耗品	293,022.42	564,372.40
差旅费	417,447.62	346,847.03
无形资产摊销	206,740.75	233,801.22
广告宣传费	107,231.13	205,142.93

维修费	136,137.42	71,876.89
技术服务费	16,003.32	47,883.65
其他	695,709.76	1,593,983.41
合计	33,349,867.92	25,552,560.88

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	19,327,436.57	13,824,102.98
检验费	4,943,951.42	4,348,534.08
无形资产摊销	2,464,010.79	2,421,677.86
直接材料	902,106.79	1,070,494.12
固定资产折旧费	990,540.90	1,016,358.11
租赁费	489,358.66	414,620.50
模具费用	290,492.52	
水电费	198,645.16	348,199.83
审厂费	250,708.69	
低值易耗品	236,729.51	
技术服务费		742.57
其他	656,482.05	1,176,040.06
合计	30,750,463.06	24,620,770.11

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	5,232,638.06	14,722,685.03
减：利息收入	1,646,369.88	946,744.05
汇兑损益	3,035,671.73	-2,883,877.64
银行手续费	189,753.57	453,749.81
其他	-16,417.67	995,343.31
合计	6,795,275.81	12,341,156.46

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
政府补助	3,337,576.62	6,798,933.56
代扣个人所得税手续费返还	96,496.73	157,901.12
合计	3,434,073.35	6,956,834.68

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	2,466,726.32	1,318,229.51
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,192,455.85	
处置划分为持有待售资产的长期股权投资产生的投资收益	61,069.16	
处置衍生金融资产取得的投资收益	182,145.00	
处置应收款项融资	-115,670.44	
合计	401,814.19	1,318,229.51

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
交易性金融负债	-59,013.50	
合计	-59,013.50	

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	1,509,633.00	32,725.78
应收票据坏账损失	-213,703.67	708,811.83
应收账款坏账损失	-3,075,762.46	-502,501.05
合计	-1,779,833.13	239,036.56

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	-513,330.08	-4,103,111.61
合计	-513,330.08	-4,103,111.61

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）		2,060,589.27
合计		2,060,589.27

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
接受捐赠	601,465.50	289,637.35	601,465.50
无法支付款项		3,391,410.46	
违约赔偿收入	1,000.00	1,200.00	1,000.00
非流动资产报废利得	59,304.43		59,304.43
其他	565,150.60	26,115.20	565,150.60
合计	1,226,920.53	3,708,363.01	1,226,920.53

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
非流动资产毁损报废损失	1,138.38	194,800.81	1,138.38
违约赔偿支出	12,300.00		12,300.00
罚款支出	136.51		136.51
其他	3,000.00	150,886.38	3,000.00
合计	16,574.89	345,687.19	16,574.89

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	3,493,135.82	5,088,312.74
递延所得税费用	648,668.09	722,123.03
合计	4,141,803.91	5,810,435.77

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	22,543,705.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,381,555.82
子公司适用不同税率的影响	-594,311.56
调整以前期间所得税的影响	0.00
非应税收入的影响	-218,463.69
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	71,765.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-18,644,920.93
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	25,081,795.28
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,564,618.78
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-370,997.99

所得税费用	4,141,803.91
-------	--------------

其他说明

77、其他综合收益

详见附注第十节，七，57 其他综合收益。。

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
补贴收入	2,303,388.73	5,913,445.84
往来款及其他	7,066,752.53	3,130,686.22
利息收入	1,337,012.77	946,739.08
合计	10,707,154.03	9,990,871.14

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
付现销售费用	6,650,454.65	8,269,350.49
付现管理费用	4,412,582.81	18,459,243.98
付现研发费用	4,823,018.53	4,437,350.79
往来款	13,595,190.83	926,990.20
付现财务费用	173,335.95	377,991.12
付现营业外支出	15,369.86	151,502.92
支付受限货币资金	2,753,603.24	19,606.32
合计	32,423,555.87	32,642,035.82

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
租赁租金	250,000.00	

合计	250,000.00	
----	------------	--

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
与投资相关的费用		253,200.56
远期结汇保证金	950,000.00	
合计	950,000.00	253,200.56

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
保证金	131,972,534.22	73,302,711.73
不符合终止确认票据贴现		96,511,666.67
合计	131,972,534.22	169,814,378.40

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
保证金		134,500,000.00
融资租赁支付的现金	12,698,304.98	21,006,914.78
筹资费用		1,200,000.00
租赁款	4,474,550.84	
担保费	300,000.00	
合计	17,472,855.82	156,706,914.78

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	18,401,901.56	31,276,322.48
加：资产减值准备	2,293,163.21	3,864,075.05
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,689,755.02	13,029,537.13
使用权资产折旧	4,027,688.81	0.00
无形资产摊销	3,118,665.27	2,810,570.02
长期待摊费用摊销	1,404,497.02	2,810,570.02
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）	0.00	2,060,589.27
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-58,166.05	194,800.81
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	59,013.50	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	4,106,535.13	14,722,685.03
投资损失（收益以“-”号填列）	-401,814.19	-1,318,229.51
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	927,773.38	970,761.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	14,753.38	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-153,678,169.23	11,290,688.43
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-41,560,349.66	111,021,685.70
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	105,248,467.91	-195,432,587.91
其他	0.00	-6,638,649.81
经营活动产生的现金流量净额	-43,406,284.94	-9,337,181.91
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	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	86,834,994.64	177,375,539.79
减：现金的期初余额	219,492,976.90	174,833,997.60

加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-132,657,982.26	2,541,542.19

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	86,834,994.64	219,492,976.90
其中：库存现金	107,660.18	151,811.02
可随时用于支付的银行存款	86,727,334.46	219,341,165.88
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	86,834,994.64	219,492,976.90

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	950,000.00	远期结售汇保证金
应收票据	0.00	
存货	0.00	
固定资产	22,904,594.17	萍乡光伏电站售后回租
无形资产	7,558,175.14	惠州土地使用权授信抵押、专利权质押
固定资产	153,872,065.96	惠州厂房银行授信抵押
货币资金	4,590,083.39	诉讼冻结资金
合计	189,874,918.66	--

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	--	--	45,342,079.88
其中：美元	6,961,611.60	6.4601	44,972,707.10
欧元	39,866.18	7.6862	306,419.46
港币	23,367.59	0.8321	19,444.17
英镑	49.81	8.941	445.35
澳元	8,874.01	4.8528	43,063.80
应收账款	--	--	196,542,124.21
其中：美元	30,160,888.53	6.4601	194,842,355.99
欧元	791.00	7.6862	6,079.78
港币	2,035,438.58	0.8321	1,693,688.44
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			16,162.78

其中：美元	2,501.94	6.4601	16,162.78
应付账款			13,051,345.00
其中：美元	2,020,300.77	6.4601	13,051,345.00
其他应付款			321,747.48
其中：美元	49,805.34	6.4601	321,747.48

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	0.00	递延收益	1,130,684.62
计入其他收益的政府补助	2,206,892.00	其他收益	2,206,892.00
合计	2,206,892.00		3,337,576.62

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

单位：元

项目	金额	原因
高效恒流智能 LED 驱动电源产业化	2,030,000.00	公司主动申请撤销上述项目并退回以上补助金额

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

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

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

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

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

截至财务报告批准报出日止，本公司合并范围无变动。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
深圳茂硕新能源技术研究院有限公司	广东深圳	广东深圳	生产型	100.00%		设立
惠州茂硕能源科技有限公司	广东惠州	广东惠州	生产型	99.64%	0.36%	设立
深圳茂硕电子科技有限公司	广东深圳	广东深圳	生产型	100.00%		设立
茂硕能源科技（香港）国际有限公司	香港	香港	贸易型		100.00%	设立
深圳茂硕新能源科技有限公司	广东深圳	广东深圳	生产型		100.00%	非同一控制下企业合并
海宁茂硕诺华能源有限公司	浙江海宁	浙江海宁	光伏电站	70.60%		设立
深圳茂硕电气有限公司	广东深圳	广东深圳	生产型	79.55%		设立
新余茂硕新能源科技有限公司	江西新余	江西新余	光伏电站		100.00%	设立
萍乡茂硕新能源科技有限公司	江西萍乡	江西萍乡	光伏电站		100.00%	投资设立
灵武市茂硕新能源科技有限公司	宁夏灵武	宁夏灵武	光伏电站		100.00%	投资设立
江苏茂硕新能源发展有限公司	江苏连云港	江苏连云港	光伏电站		70.00%	非同一控制下企业合并

加码技术有限公司	广东深圳	广东深圳	贸易型	100.00%		投资设立
宁夏茂硕富寅能源科技有限公司	宁夏	宁夏	光伏电站		51.00%	投资设立
茂硕科技有限公司	广东深圳	广东深圳	生产型		100.00%	投资设立
瑞盈茂硕融资租赁（深圳）有限公司	广东深圳	广东深圳	融资租赁	75.00%	25.00%	非同一控制下企业合并
加码技术(香港)有限公司	香港	香港	贸易型		100.00%	投资设立
河北茂硕臻晶光伏电力开发有限公司*	河北石家庄	河北石家庄	电气设备销售		40.57%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

说明：茂硕电源控股子公司茂硕电气直接持有河北茂硕臻晶光伏电力开发有限公司51%的股权，茂硕电源通过持有茂硕电气79.55%的股权间接持有河北茂硕臻晶光伏电力开发有限公司40.57%的股权。

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：

说明：茂硕电源控股子公司茂硕电气直接持有河北茂硕臻晶光伏电力开发有限公司51%的股权，茂硕电源通过持有茂硕电气79.55%的股权间接持有河北茂硕臻晶光伏电力开发有限公司40.57%的股权。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
海宁茂硕诺华能源有限公司	29.40%	549,393.42		11,260,782.75
深圳茂硕电气有限公司	20.45%	-67,022.81		-10,824,182.81

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
海宁茂硕诺华能源有限公司	5,555,423.34	52,800,907.12	58,356,330.46	16,953,317.08	3,101,031.25	20,054,348.33	3,275,443.52	51,001,093.45	54,276,536.97	17,843,239.93		17,843,239.93
深圳茂硕电气有限公司	469,692.86	773,447.45	1,243,140.31	52,066,945.38	2,085,212.56	54,152,157.94	3,520,728.88	4,405,658.37	7,926,387.25	54,895,878.20	2,103,415.66	56,992,293.86

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
海宁茂硕诺华能源有限公司	6,374,476.19	1,868,685.09	1,868,685.09	2,876,454.30	6,220,395.62	1,810,509.23	1,810,509.23	3,754,361.00
深圳茂硕电气有限公司	205,633.54	-321,586.58	-321,586.58	-595,681.46	589,247.51	1,689,959.01	1,689,959.01	-139,694.43

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

--	--

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	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

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

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	6,007,710.09	6,991,915.02
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-4,204.93	-764,692.00
--综合收益总额	-4,204.93	-764,692.00

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、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险（主要为利率风险）。

1、风险管理目标和政策

本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

(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，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期

信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家GDP增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

于资产负债表日，本公司债权投资的账面价值按照报表项目列示如下。

	2021.6.30	2020.12.31
应收票据	107,768,233.00	81,620,079.73
应收账款	488,015,143.82	465,039,249.85
应收融资款	13,612,876.24	28,921,565.78
其他应收款	12,563,918.98	36,371,511.10
长期应收款（含一年内到期的款项）	5,032,658.43	7,607,820.46
合计	626,992,830.47	619,560,226.92

（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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，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。

期末，本公司持有的金融资产、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	2021.6.30				合计
	1年以内	1-2年	2-5年	5年以上	
金融资产：					
货币资金	92,375,078.03				92,375,078.03
应收票据	108,856,801.01				108,856,801.01
应收账款	587,779,923.07				587,779,923.07
应收款项融资	13,612,876.24				13,612,876.24
其他应收款	20,532,481.43				20,532,481.43
长期应收款		500,000.00	1,049,895.00		1,549,895.00
其他流动资产	68,833,414.15				68,833,414.15
一年内到期的非流动资产	4,200,000.00				4,200,000.00

金融资产合计	896,190,573.93	500,000.00	1,049,895.00		897,740,468.93
金融负债：					
短期借款	57,923,619.36				57,923,619.36
应付账款	534,487,470.73				534,487,470.73
其他应付款	147,142,995.20				147,142,995.20
一年内到期的非流动负债	21,812,702.36				21,812,702.36
其他流动负债（不含递延收益）	79,328,312.52				79,328,312.52
应付融资租赁款的未确认融资费用	1,100,574.40	704,907.67	671,995.26	1,370,235.45	3,847,712.78
对外提供的担保					
金融负债和或有负债合计	841,795,674.57	704,907.67	671,995.26	1,370,235.45	844,542,812.95

（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

本公司的利率风险主要产生于银行借款。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。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。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支出，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。

①本年度公司无利率互换安排。

②截止2021年6月30日，本公司无长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同。

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和港币）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

于2021年6月30日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元项目	13,373,092.48	11,019,126.96	239,831,225.84	204,010,780.95
欧元项目			312,499.25	7,032.23
港币项目			1,713,132.61	1,596,321.48

英镑项目			445.35	
澳元项目			43,063.80	
合计	13,373,092.48	11,019,126.96	241,900,366.85	205,614,134.66

本公司持续监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本公司可能会以签署远期外汇合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

于2021年6月30日，对于本公司以外币计价的金融资产或外币金融负债，假设人民币对外币（主要为对美元、港币和欧元）升值或贬值10%，而其他因素保持不变，则会导致本公司股东权益及净利润均增加或减少约2,285.24万元（2020年12月31日：约1,945.95万元）。

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	--	--	--	--
（二）应收款项融资			13,612,876.24	13,612,876.24
（三）其他权益工具投资			77,466,654.17	77,466,654.17
（六）交易性金融负债		59,013.50		59,013.50
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
济南产发融盛股权投资有限公司	山东济南	商务服务型	150000 万	11.90%	26.50%

本企业的母公司情况的说明

注：济南产发融盛股权投资有限公司（以下简称“济南产发投资”）直接持有本公司11.9%的股权，顾永德将其持有的本公司14.6%股份的表决权委托给济南产发投资行使，济南产发投资合计拥有本公司26.5%的公司表决权，是本公司的母公司。

本企业最终控制方是济南市国资委。。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注本企业子公司的情况详见附注第十节、九、1“在子公司中的权益”。。

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本企业重要的合营或联营企业详见附注第十节、九、3“在合营安排或联营企业中的权益”。。

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

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
济南产业发展投资集团有限公司	本公司母公司的实际控制方
济南产发资本控股集团有限公司	持有本公司母公司 80.00% 的股份
深圳茂硕祥泰科技有限公司	本公司持有其 15.00% 的股份
湖南茂硕电气有限公司	本公司控股子公司茂硕电气持有其 15.00% 的股份
山西茂硕光伏电力股份有限公司	本公司控股子公司茂硕电气持有其 24.60% 的股份
海宁市诺耶科华太阳能电力工程有限公司	持有本公司控股子公司海宁茂硕 29.40% 的股份
河南弘康茂硕电气有限公司	本公司持有其 10.00% 的股份、顾永德任董事
新余市神木园农业发展有限公司	本公司控股子公司新余茂硕持有其 39.00% 的股份
深圳市迈斯达尔医疗器械有限公司	本公司持有其 4.00% 的股份
深圳茂硕投资发展有限公司	本公司持有其 15.00% 股份
深圳极数充新能源科技有限公司	本公司控股子公司茂硕新能源持有其 19.95% 股份

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
深圳茂硕祥泰科技有限公司	采购原材料、商品	18,614,798.79			10,233,345.22
合计		18,614,798.79			10,233,345.22

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖南茂硕电气有限公司	销售商品		18,899.12
山西茂硕光伏电力股份有限公司	提供劳务		-547,169.82
山西茂硕光伏电力股份有限公司	销售商品		-3,132.74
合计			-531,403.44

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

上期关联交易说明：山西茂硕光伏电力股份有限公司（以下简称“山西茂硕”）原为茂硕电源控股子公司茂硕电气之控股子公司，2018年11月因公司处置部分股权，其由控股子公司变为联营公司。2018年处置股权前公司为山西茂硕提供系统开发服务

并相应确认收入金额547,169.82元，而2020年经双方友好协商解除该服务协议，上期冲减相关服务收入（不含税）547,169.82元；同时，因前期发生销售商品退回，上期冲减产品销售收入3,132.74元。

（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
深圳茂硕祥泰科技有限公司	房屋租赁	12,299.60	9,745.06

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

（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
惠州茂硕*	55,000,000.00	2018年06月01日	2021年06月01日	是
萍乡茂硕	40,000,000.00	2019年04月29日	2022年05月21日	否
合计	95,000,000.00			

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
惠州茂硕/茂硕电子/顾	360,000,000.00	2020年02月21日	2021年01月06日	是

永德/周莉				
惠州茂硕	150,000,000.00	2019 年 12 月 18 日	2021 年 06 月 16 日	是
惠州茂硕/茂硕电子/加码技术	150,000,000.00	2020 年 12 月 14 日	2021 年 10 月 11 日	否
惠州茂硕/茂硕电子/加码技术/茂硕新能源/新余茂硕	300,000,000.00	2021 年 06 月 18 日	2022 年 04 月 28 日	否
合计	960,000,000.00			

关联担保情况说明

*本公司与茂硕电子共同为惠州茂硕提供担保。

(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				
济南产业发展投资集团有限公司	124,214,800.00	2021 年 05 月 27 日	2022 年 05 月 26 日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖南茂硕电气有限公司	债务重组损失		-78,548.65

(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	2,054,289.41	1,754,244.71

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山西茂硕光伏电力股份有限公司	900,765.00	900,765.00	900,765.00	900,765.00
其他应收款	海宁市诺耶科华太阳能电力工程有限公司	1,838,018.00	1,838,018.00	1,838,018.00	1,838,018.00

(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	深圳茂硕祥泰科技有限公司	12,694,105.63	17,239,257.67
应付账款	河南弘康茂硕电气有限公司	96,159.50	96,159.50
其他应付款	新余市神木园农业发展有限公司	35,100.00	35,100.00
其他应付款	深圳市迈斯达尔医疗器械有限公司	400.00	400.00

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

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

无

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

经营租赁承诺

至资产负债表日止，本公司对外签订的不可撤销的经营租赁合约情况如下：

不可撤销经营租赁的最低租赁付款额	2021.6.30	2020.12.31
资产负债表日后第1年	8,771,892.17	8,812,999.49
资产负债表日后第2年	9,189,677.53	9,085,231.19
资产负债表日后第3年	6,394,573.79	9,214,625.03
以后年度	6,727,139.88	8,259,070.26
合计	31,083,283.37	35,371,925.97

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

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

重要的资产负债表日后事项说明

项 目	内 容	对财务状况和经营成果 无法估计影响数的原	
		的影响数	因
股票和债券的发行			
重要的对外投资			
重要的债务重组			
自然灾害			
外汇汇率重要变动			
股份转让	控股股东济南产发融盛股权投资有限公司受 让顾永德先生持有的茂硕电源40,045,302 股 股份，占公司股份总数的14.60%	不适用	不适用

说明：公司控股股东济南产发融盛股权投资有限公司(以下简称“产发融盛”)于2021年8月10日与顾永德先生签署了《股份转让协议》：产发融盛受让顾永德先生持有的茂硕电源40,045,302 股股份，占公司股份总数的14.60%，本次交易完成后，产发融盛直接持有茂硕电源72,696,842股股份，占公司股份总数的26.50%，对公司拥有的表决权数量未发生变化，本次交易未导致公司控股股东、实际控制人变化。

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

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为3个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。集团的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- (1) 电源业务部分部，消费电子类电源、LED驱动电源的生产与销售；
- (2) 逆变器业务分部，产品及劳务为太阳能光伏逆变器的生产和销售；
- (3) 光伏电站业务分部，太阳能光伏发电系统的设计、开发、投资、建设和经营。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	电源分部	逆变器分部	光伏电站分部	分部间抵销	合计
主营业务收入	719,422,129.91	1,664,106.73	16,046,794.50	0.00	737,133,031.14
主营业务成本	610,024,873.48	892,486.80	5,489,147.41	0.00	616,406,507.69
资产总额	3,132,612,967.06	3,459,457.62	251,996,869.04	-1,736,609,760.80	1,651,459,532.92
负债总额	1,838,719,094.49	56,386,763.62	327,294,621.11	-1,328,317,835.44	894,082,643.78

(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

无

(4) 其他说明

无

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	21,661,585.64	9.93%	21,359,905.64	98.61%	301,680.00	18,878,906.23	7.98%	18,878,906.23	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	196,410,356.22	90.07%	28,179,193.63	14.35%	168,231,162.59	217,820,615.89	92.02%	28,371,259.02	13.03%	189,449,356.87
其中：										
账龄分析法组合	126,939,983.66	58.21%	27,809,094.55	21.91%	99,130,889.11	162,727,511.32	68.75%	28,371,259.02	17.43%	134,356,252.30
合并范围内关联方组合	69,470,372.56	31.86%	370,099.08	0.53%	69,100,273.48	55,093,104.57	23.27%			55,093,104.57
合计	218,071,941.86	100.00%	49,539,099.27	22.72%	168,532,842.59	236,699,522.12	100.00%	47,250,165.25	19.96%	189,449,356.87

按单项计提坏账准备：单项计提预期信用损失的应收账款

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

重庆瑞耕达网络科技有限公司	10,152,002.27	10,152,002.27	100.00%	预计无法收回
SRILLUMINATION	3,234,034.65	3,234,034.65	100.00%	预计无法收回
斐翔供应链管理(上海)有限公司	3,507,119.67	3,507,119.67	100.00%	预计无法收回
辽宁宝林集团节能科技有限公司	1,860,746.07	1,860,746.07	100.00%	预计无法收回
贵州瑞凯科技有限公司	1,843,288.43	1,843,288.43	100.00%	预计无法收回
深圳骑客智能科技有限公司	363,280.00	363,280.00	100.00%	预计无法收回
其他客户	701,114.55	399,434.55	56.97%	预计无法收回
合计	21,661,585.64	21,359,905.64	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 账龄分析法组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	99,398,202.68	749,283.92	0.76%
1至2年	34,745.85	5,983.24	17.22%
2至3年	493,352.94	245,788.43	49.82%
3至4年	589,911.74	384,268.51	65.14%
4年以上	26,423,770.45	26,423,770.45	100.00%
合计	126,939,983.66	27,809,094.55	--

确定该组合依据的说明:

除合并范围内关联往来组合、政府机构应收款项组合之外的应收款项。

按组合计提坏账准备: 合并范围内关联方应收款项组合

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	14,941,646.93	68,536.00	0.46%
1至2年	47,549,127.23	289,422.33	0.61%
2至3年	2,495,287.23	12,140.75	0.49%

3至4年	2,310,960.98		
4年以上	2,173,350.19		
合计	69,470,372.56	370,099.08	--

确定该组合依据的说明：

应收合并范围内关联方往来款。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	116,843,288.99
1至2年	47,583,873.08
2至3年	3,020,657.52
3年以上	50,624,122.27
3至4年	16,554,116.50
4至5年	34,070,005.77
合计	218,071,941.86

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	18,878,906.23	2,513,439.38	32,439.97	0.00	0.00	21,359,905.64
按组合计提预期信用损失的应收账款	28,371,259.02		192,065.39	0.00	0.00	28,179,193.63
合计	47,250,165.25	2,513,439.38	224,505.36			49,539,099.27

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	20,642,487.72	9.47%	154,818.66
第二名	15,191,448.09	6.97%	113,935.86
第三名	15,008,845.48	6.88%	112,566.34
第四名	10,152,002.27	4.65%	10,152,002.27
第五名	9,196,534.08	4.22%	68,974.01
合计	70,191,317.64	32.19%	

(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		1,112,000.00
其他应收款	410,633,360.81	352,877,739.05
合计	410,633,360.81	353,989,739.05

(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

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
湖南省方正达电子科技有限公司	0.00	1,112,000.00
合计		1,112,000.00

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
应收出口退税		1,646,213.27
应收股权转让款	8,000,000.00	8,000,000.00
往来款	2,178,238.34	2,495,873.89
押金及保证金	2,331,385.85	2,329,080.95
备用金	133,754.65	44,800.00
关联方往来	444,110,283.96	384,930,022.84
其他	607,836.00	
合计	457,361,498.80	399,445,990.95

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	787,190.39		45,781,061.51	46,568,251.90
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	194,759.79			194,759.79
本期转回			34,873.70	34,873.70
2021 年 6 月 30 日余额	981,950.18		45,746,187.81	46,728,137.99

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	118,088,176.79
1 至 2 年	66,700,888.65
2 至 3 年	23,018,051.38
3 年以上	249,554,381.98
3 至 4 年	31,117,170.61
4 至 5 年	218,437,211.37
合计	457,361,498.80

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款	46,568,251.90	194,759.79	34,873.70			46,728,137.99
合计	46,568,251.90	194,759.79	34,873.70			46,728,137.99

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	关联方往来	119,063,514.77	1-2年,2-3年,3-4年,4年以上	29.00%	
第二名	关联方往来	87,190,864.75	1年以内	21.23%	
第三名	关联方往来	83,094,767.86	1年以内,1-2年,3-4年,4年以上	20.24%	
第四名	关联方往来	60,225,834.96	1年以内,1-2年,3-4年,4年以上	14.67%	
第五名	关联方往来	45,635,627.01	1年以内,1-2年,2-3年,3-4年,4年以上	11.11%	45,635,627.01
合计	--	395,210,609.35	--	96.25%	45,635,627.01

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	531,809,009.65	59,461,595.30	472,347,414.35	531,809,009.65	59,461,595.30	472,347,414.35
对联营、合营企业投资	273,411.61	273,411.61	0.00	93,972,377.82	19,818,883.14	74,153,494.68
合计	532,082,421.26	59,735,006.91	472,347,414.35	625,781,387.47	79,280,478.44	546,500,909.03

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
深圳茂硕新能源技术研究院有限公司	0.00					0.00	10,000,000.00
深圳茂硕电子科技有限公司	30,637,000.00					30,637,000.00	
惠州茂硕能源科技有限公司	351,536,700.00					351,536,700.00	
茂硕能源科技(香港)国际有限公司							
瑞盈茂硕融资租赁(深圳)有限公司	46,154,074.35					46,154,074.35	

海宁茂硕诺华能源有限公司	19,019,640.00						19,019,640.00	16,280,360.00
深圳茂硕电气有限公司	0.00						0.00	33,181,235.30
加码技术有限公司	25,000,000.00						25,000,000.00	
合计	472,347,414.35						472,347,414.35	59,461,595.30

(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											
深圳华智测控技术有限公司	0.00									0.00	273,411.61
湖南省方正达电子科技有限公司	74,153,494.68			2,470,931.25					76,624,425.93	0.00	0.00
小计	74,153,494.68			2,470,931.25					76,624,425.93		273,411.61
合计	74,153,494.68			2,470,931.25					76,624,425.93	0.00	273,411.61

(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	154,487,194.64	137,798,448.16	129,577,333.71	113,155,674.62
其他业务	14,964,737.72	683,178.17	12,075,733.24	894,250.34

合计	169,451,932.36	138,481,626.33	141,653,066.95	114,049,924.96
----	----------------	----------------	----------------	----------------

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

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：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,470,931.25	1,316,801.61
处置长期股权投资产生的投资收益	-5,116,329.93	
合计	-2,645,398.68	1,316,801.61

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	-2,073,220.64	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享	3,337,576.62	

受的政府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	7,461.06	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	1,962,072.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,152,179.59	
减：所得税影响额	379,655.82	
少数股东权益影响额	96,000.43	
合计	3,910,413.34	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	2.55%	0.0653	0.0653
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.00%	0.0511	0.0511

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