

露笑科技股份有限公司
Roshow Technology Co., Ltd.
(浙江省诸暨市店口镇露笑路38号)



2020年半年度报告全文

证券代码：002617

证券简称：露笑科技

披露日期：2020年08月28日

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。

公司负责人鲁永、主管会计工作负责人尤世喜及会计机构负责人(会计主管人员)尤世喜声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本半年度报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第四节 经营情况讨论与分析”之“十、面临的风险和应对措施”，敬请投资者予以关注。

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

2020 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	8
第三节 公司业务概要.....	11
第四节 经营情况讨论与分析.....	30
第五节 重要事项.....	55
第六节 股份变动及股东情况.....	59
第七节 优先股相关情况.....	60
第八节 可转换公司债券相关情况.....	61
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	61
第十节 公司债相关情况.....	62
第十一节 财务报告.....	63
第十二节 备查文件目录.....	218

释义

释义项	指	释义内容
公司	指	露笑科技股份有限公司
露笑集团	指	露笑集团有限公司
电子线材	指	浙江露笑电子线材有限公司
露通机电	指	浙江露通机电有限公司
瀚华露笑	指	北京瀚华露笑投资合伙企业（有限合伙）
顺宇洁能	指	顺宇洁能科技有限公司
露超投资	指	浙江露超投资管理有限公司
中科正方	指	浙江中科正方电子技术有限公司
顺通新能源	指	顺通新能源汽车服务有限公司
天津露笑	指	天津露笑融资租赁有限公司
露笑新能源	指	露笑新能源技术有限公司
香港金朝	指	香港金朝贸易有限公司
碳硅晶体	指	浙江露笑碳硅晶体有限公司
露笑通得	指	浙江露笑通得进出口有限公司
露笑光电	指	浙江露笑光电有限公司
海城爱康	指	海城爱康电力有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	露笑科技	股票代码	002617
变更后的股票简称（如有）	不适用		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	露笑科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	露笑科技		
公司的外文名称（如有）	Roshow Technology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	ROSHOW		
公司的法定代表人	鲁永		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李陈涛	李陈涛
联系地址	浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 8 号	浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 8 号
电话	0575-89072976	0575-89072976
传真	0575-89072975	0575-89072975
电子信箱	roshow@roshowtech.com	roshow@roshowtech.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 2019 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 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同 期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	1,144,551,133.01	1,258,756,272.24	1,259,113,415.11	-9.10%
归属于上市公司股东的净利润（元）	151,352,628.33	151,215,067.02	146,650,259.06	3.21%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	74,996,511.50	62,424,568.61	57,860,623.15	29.62%
经营活动产生的现金流量净额（元）	145,782,471.28	255,271,046.43	254,785,681.22	-42.78%
基本每股收益（元/股）	0.10	0.11	0.10	0.00%
稀释每股收益（元/股）	0.10	0.11	0.10	0.00%
加权平均净资产收益率	5.19%	5.44%	5.27%	-0.08%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年 度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	7,778,050,551.94	8,170,897,046.20	8,307,600,965.16	-6.37%
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,065,620,653.43	2,870,794,443.61	2,850,535,584.48	7.55%

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）	-999,096.64	
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）	5,658,786.09	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	26,766,728.60	并购重组引起
债务重组损益	60,207,387.25	债务豁免
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-702,568.94	
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	-4,141,334.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,324,730.87	
减：所得税影响额	6,109,054.14	
合计	76,356,116.83	--

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 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

报告期内，公司主要从事碳化硅业务和新能源相关业务。

（一）：碳化硅业务

碳化硅是第三代化合物半导体材料。半导体产业的基石是芯片，制作芯片的核心材料按照历史进程分为：第一代半导体材料（大部分为目前广泛使用的高纯度硅），第二代化合物半导体材料（砷化镓、磷化铟），第三代化合物半导体材料（碳化硅、氮化镓）。碳化硅因其优越的物理性能：高禁带宽度（对应高击穿电场和高功率密度）、高电导率、高热导率，将是未来最被广泛使用的制作半导体芯片的基础材料。公司碳化硅业务主要为碳化硅衬底片和外延片的生产和销售。

（二）：公司新能源相关业务包括漆包线、光伏发电业务、机电、蓝宝石和新能源汽车业务的生产、销售。

1、漆包线业务。漆包线是一种涂覆固化树脂绝缘的导电金属电线，用于绕制电工产品的线圈以实现电磁能的转换，属于电线电缆制造行业。公司主要生产耐高温铜芯漆包线、微细铜芯电子线材和耐高温铝芯漆包线三大类。根据主要应用领域，漆包线可分为一般用途的漆包线（普通线）和特殊用途漆包线等两大类。其中，一般用途的漆包线主要用于电机、电器、仪表、变压器等，通过绕制线圈产生电磁效应，利用电磁感应原理实现电能与磁能转换目的。特殊用途的漆包线是指应用于电子元器件、新能源汽车等领域具有某种质量特性要求的漆包线，如微细电子线材主要应用于电子、信息行业实现信息的传输，新能源汽车专用线材主要应用于新能源汽车的生产制造。

2、光伏发电业务：在能源危机和环境污染的双重压力下，研究开发新能源以解决未来人类对能源的需求已迫在眉睫。新能源主要包括风能、太阳能、海洋能、地热能等。其中太阳能因为其具有独特优势被全社会公认为当前世界最有发展潜力和前景的新能源。太阳能资源十分丰富，储藏量巨大，取之不尽、用之不歇，而且不需要运输。光伏发电是利用光伏组件的光生伏特效应将光能直接转变为电能的一种清洁能源技术，不涉及机械能转化到电磁能过程，无噪声，不会影响周围居民日常生活；太阳能发电干净、清洁、环保、无污染；光伏组件使用寿命较长，工作稳定、可靠性高；维护成本较低等。综合上述的优点，太阳能发电将会成为当今乃至未来的一种较为理想的发电形式。公司旗下顺宇洁能的主营业务为光伏电站的投资、建设及运营，主要产品为电力；电站的主要形式分为集中式光伏电站和分布式光伏电站；顺宇的主要客户为国家电网。

3、机电业务。机电业务主要包括涡轮增压器、蓝宝石晶体炉等机电产品。涡轮增压器是利用发动机气缸排出废气中的能量来工作的热力机械装置，提高内燃机进气压力，从而提高内燃机动力性、改善燃油经济性和排放，公司主要有轴流式和混流式涡轮增压器，主要应用在船舶、发电机等领域。蓝宝石晶体生长炉是公司自主研发的一种人工蓝宝石长晶设备，大尺寸和智能型是该设备的发展方向，公司已经成功掌握了多种型号的长晶炉设计、生产、应用经验。

4、蓝宝石业务。蓝宝石是一种集优良光学性能、物理性能和化学性能于一体的独特晶体，具有强度高、硬度大等优秀特性，广泛应用于LED衬底材料、电子消费品、光学元件等领域，具体应用在LED、智能手表表面、智能手机HOME键和摄像头盖板等

5、新能源汽车业务：

（1）节能电机。节能电机主要包括无刷电机、步进电机等，主要应用在家用电器、电动工具、安防设备、新能源汽车等领域；

（2）电控系统。公司电控产品主要为整车CAN总线控制系统。现代汽车基于安全性和可靠性的要求，需要大量的数据信息在不同的电子控制单元（ECU控制单元）之间进行交换和共享，然而传统的车身控制系统大多采用点对点的通信方式，不同电子控制单元（ECU控制单元）之间通过线束连接，随着汽车中电子部件数量的增加，线束与配套接插件的数量会成倍上升，这样必然会形成庞大而复杂的布线系统。

（3）锂离子动力电池系统。新能源汽车锂离子动力电池系统（动力电池包）直接用于新能源整车的组装，其组成主要包括

单体锂离子电池（电芯）、模块、电气系统、热管理系统、箱体和BMS。按产品用途分类，公司目前生产的锂离子动力电池系统主要应用于商用车领域中的客车及专用作业车。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	收购露笑光电、海城爱康、处置江苏鼎阳绿能电力有限公司
固定资产	新增海城爱康固定资产
在建工程	光伏电站在建增加
交易性金融资产	江苏鼎阳绿能有限公司尚需支付股权转让款 110,000,000.00 元，与股东达成协议，用于抵消业绩对赌确认的交易性金融资产 110,000,000.00 元，冲减其他应付款
预付账款	预付货款增加

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、品牌和客户资源优势

露笑品牌已成为行业内具有较高知名度的品牌，品牌和客户资源已是公司最重要的无形资产之一。露笑牌漆包线被评为“浙江名牌”，露笑商标被认定为浙江省著名商标，主要客户有三星、LG、恩布拉科、艾默生、美的、正泰、长虹、海尔、钱江制冷等国内外知名企业。

2、创新和技术优势

公司拥有浙江省级研究院、博士后科研工作站、省级技术中心等平台，拥有一支优秀的研发团队，多次承担国家、省部级科技计划项目，多次获得各级科技奖，参与制修订国家/行业标准48项，累计拥有国内领先的科技成果近20项。

3、光伏发电业务的区位优势、成本优势和管理优势

目前顺宇洁能科技有限公司储备的光伏电站项目主要分布在北京、河北、山西、内蒙古、山东、辽宁等地，建设成本低、光照时间充足、收益较好、区域优势明显。顺宇旗下电站大都在2018年6月30日之前并网，所以受“531光伏新政”影响较小，成本优势明显。顺宇洁能拥有一支优秀的管理团队，团队中的中高层管理人员在光伏发电领域工作多年，在项目投资、建设、运营方面拥有丰富的经验。

4、碳化硅业务技术优势

公司在布局蓝宝石业务期间积累了大量的生产蓝宝石长晶炉的经验，由于蓝宝石晶体和碳化硅晶体生长之间的相似性，公司在碳化硅晶体生长的长晶炉上同样具有较强的实力。公司凭借在蓝宝石业务上的深厚积淀，已突破以下几项碳化硅长晶

炉及长晶环节关键技术:

(1)、完成6寸石英管式碳化硅晶体生长炉开发,以独特密封结构解决设备高真空度获取与长时间保持的难题,极限真空 $<2\times 10^{-5}$ Pa,具备工程化使用条件。

(2)、完成大尺寸碳化硅单晶制备相关理论的研究,通过计算机模型辅助计算,形成了单晶制备过程物质与热量传输、缺陷演变的基本规律,解决了热场均匀性差、大尺寸单晶应力聚集、单晶扩径难等问题,为6寸及以上半绝缘碳化硅晶体的制备打下了坚实基础。

(3)、解决晶型生长控制难、微管密度大、晶体背向腐蚀严重等难题,提升了单晶质量,通过长晶过程中的除杂工艺实现了高电阻率晶体生长。

(4)、高纯度碳化硅原料合成,有效降低原料中对电阻率提升有害的特定杂质含量浓度,达到小于 1ppm 量级。

5、碳化硅业务人才优势

公司已储备国内最早从事碳化硅晶体生长研究的技术团队——陈之战博士研究团队。陈之战博士 1998 年开始从事碳化硅晶体的生长研究,截至今日拥有 22 年的丰富经验。陈之战博士长期在中国科学院上海硅酸盐所工作,先后任助理研究员、副研究员和研究员,率先在国内开展碳化硅晶体生长、加工研究、科研经费超亿元。陈之战博士协助世纪金光建设了国内第一条完整的碳化硅晶体生长和加工中试线,曾任北京世纪金光技术总监,全面负责碳化硅晶体生长与加工的研发与生产。发表论文 100 余篇,授权专利 50 余项,出版专著一本。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

一、公司整体经营情况

2020 年上半年，受新冠肺炎疫情影响，全球经济下行压力加剧，中美贸易摩擦持续，国内经济出现短期波动，企业正常生产经营面临严峻挑战。公司以“防疫情、保安全、稳生产、降成本、拓市场、育产业、深改革”为主线，将重大专项工作贯穿生产经营全局，强化运营执行，把握市场变化，积极应对新冠疫情和贸易摩擦等叠加因素带来的不利影响，保持公司生产经营的平稳态势。报告期内，公司实现营业收入114455万元，同比下降9.10%，实现归属于母公司股东的净利润15133万元，同比增长3.19%。营业收入下降主要系受新冠肺炎疫情影响，传统制造行业下游客户复工复产缓慢，订单量减少所致，归属于母公司股东净利润实现同比增长，主要系报告期内公司光伏发电业务受疫情影响较小，持续稳定为公司提供利润。下半年，公司将在保持平稳运营的前提下，积极投资布局碳化硅战略新兴产业，公司已与合肥市长丰县签署战略合作框架协议，未来公司将与合肥市长丰县人民政府在合肥市长丰县共同投资建设第三代功率半导体（碳化硅）产业园，项目投资总规模预计 100 亿元。

二、未来核心业务展望

碳化硅是第三代化合物半导体材料。半导体产业的基石是芯片，制作芯片的核心材料按照历史进程分为：第一代半导体材料（大部分为目前广泛使用的高纯度硅），第二代化合物半导体材料（砷化镓、磷化铟），第三代化合物半导体材料（碳化硅、氮化镓）。碳化硅因其优越的物理性能：高禁带宽度（对应高击穿电场和高功率密度）、高电导率、高热导率，将是未来最被广泛使用的制作半导体芯片的基础材料。碳化硅在半导体芯片中的主要形式为衬底。半导体芯片分为集成电路和分立器件，但不论是集成电路还是分立器件，其基本结构都可划分为“衬底-外延-器件”结构。碳化硅在半导体中存在的主要形式是作为衬底材料。

碳化硅晶片是碳化硅晶体经过切割、研磨、抛光、清洗等工序加工形成的单晶薄片。碳化硅晶片作为半导体衬底材料，经过外延生长、器件制造等环节，可制成碳化硅基功率器件和微波射频器件，是第三代半导体产业发展的重要基础材料。根据电阻率不同，碳化硅晶片可分为导电型和半绝缘型。其中，导电型碳化硅晶片主要应用于制造耐高温、耐高压的功率器件，市场规模较大；半绝缘型碳化硅衬底主要应用于微波射频器件等领域，随着 5G 通讯网络的加速建设，市场需求提升较为明显。

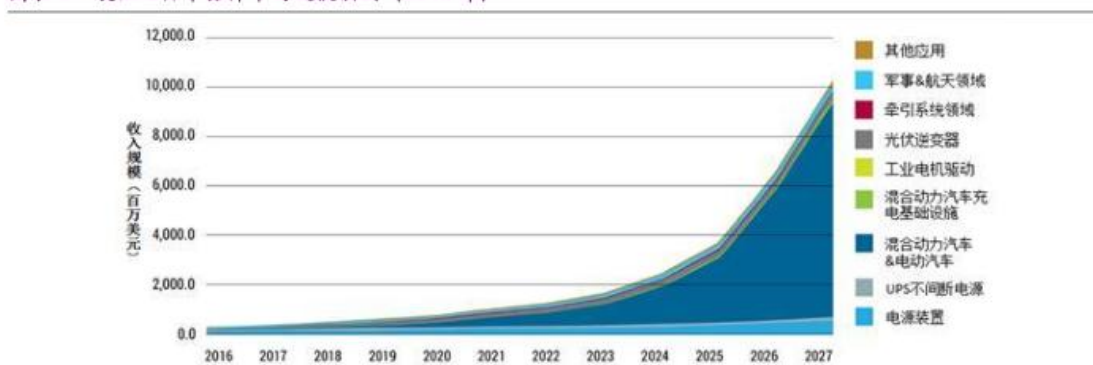
碳化硅晶片经外延生长后主要用于制造功率器件、射频器件等分立器件。以碳化硅晶片为衬底制造的半导体器件具备高功率、耐高压、耐高温、高频、低能耗、抗辐射能力强等优点，可广泛应用于新能源汽车、5G 通讯、光伏发电、轨道交通、智能电网、航空航天等现代工业领域，在我国“新基建”的各主要领域中发挥重要作用。功率器件是电力电子行业的重要基础元器件之一，广泛应用于电力设备的电能转化和电路控制 等领域。作为用电装备和系统中的核心，功率器件的作用是实现电能的处理、转换和控制，管理着全球超过 50%的电能资源，广泛用于智能电网、新能源汽车、轨道交通、可再生能源开发、工业电机、数据中心、家用电器、移动电子设备等国家经济与国民生活的方方面面，是工业体系中不可或缺的核心半导体产品。现有的功率器件大多基于硅半导体材料，由于硅材料物理性能的限制，器件的能效和性能已逐渐接近极限，难以满足迅速增长和变化的电能应用新需求。碳化硅功率器件以其优异的耐高压、耐高温、低损耗等性能，能够有效满足电力电子系统的高效率、小型化和轻量化要求，在新能源汽车、光伏发电、轨道交通、智能电网等领域具有明显优势。经过近 30 年研究和开发，碳化硅衬底和功率器件制造技术在近年逐步成熟，并快速推广应用，正在掀起一场节能减排和新能源领域的巨大变革。

新能源汽车是碳化硅最重要的下游应用。新能源汽车行业是市场空间巨大的新兴市场，全球范围内新能源车的普及趋势逐步清晰化。根据现有技术方案，每辆新能源汽车使用的功率器件价值约 700 美元到 1000 美元。随着新能源汽车的发展，对功率器件需求量日益增加，成为功率半导体器件新的增长点。新能源汽车系统架构中涉及到功率半导体应用的组件包括：

电机驱动系统、车载充电系统（OBC）、车载源转换系统（车载 DC/DC）和非车载充电桩。碳化硅功率器件应用于电机驱动系统中的主逆变器，能够显著降低电力电子系统的体积、重量和成本，提高功率密度。美国特斯拉公司的 Model 3 车型采用以 24 个碳化硅 MOSFET 为功率模块的逆变器，是第一家在主逆变器中集成全碳化硅功率器件的汽车厂商；碳化硅器件应用于车载充电系统和电源转换系统，能够有效降低开关损耗、提高极限工作温度、提升系统效率，目前全球已有超过 20 家汽车厂商在车载充电系统中使用碳化硅功率器件；碳化硅器件应用于新能源汽车充电桩，可以减小充电桩体积，提高充电速度。

其他应用领域也包括光伏发电、轨道交通、智能电网、风力发电、工业电源及航空航天等领域。

图 5：碳化硅功率器件市场规模预测（2018 年）



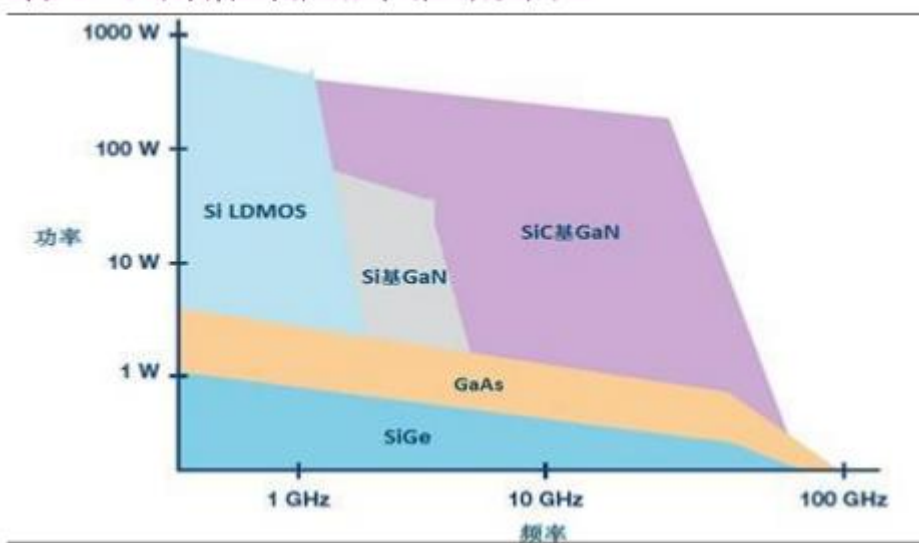
资料来源：IHS Market

伴随新能源汽车、光伏发电、轨道交通、智能电网等产业的快速发展，功率器件的使用需求大幅增加。根据 IC Insights 数据，2018 年全球功率器件的销售增长率 14%，达到 163 亿美元。未来，随着碳化硅和氮化镓功率器件的加速发展，全球功率器件的销售预计将持续保持增长。IC Insights 预计 2018 至 2023 年期间，全球功率器件的销售复合年增长率达到 3.3%，2023 年全球功率器件收入将达到 192 亿美元。根据 IHS Markit 数据，2018 年碳化硅功率器件市场规模约 3.9 亿美元，受新能源汽车庞大需求的驱动，以及电力设备等领域的带动，预计到 2027 年碳化硅功率器件的市场规模将超过 100 亿美元，碳化硅衬底的市场需求也将大幅增长。

射频功率器件为碳化硅材料应用的另一重要领域。微波射频器件是实现信号发送和接收的基础部件，是无线通讯的核心，主要包括射频开关、LNA、功率放大器、滤波器等器件，其中，功率放大器是放大射频信号的器件，直接决定移动终端和基站的无线通信距离、信号质量等关键参数。

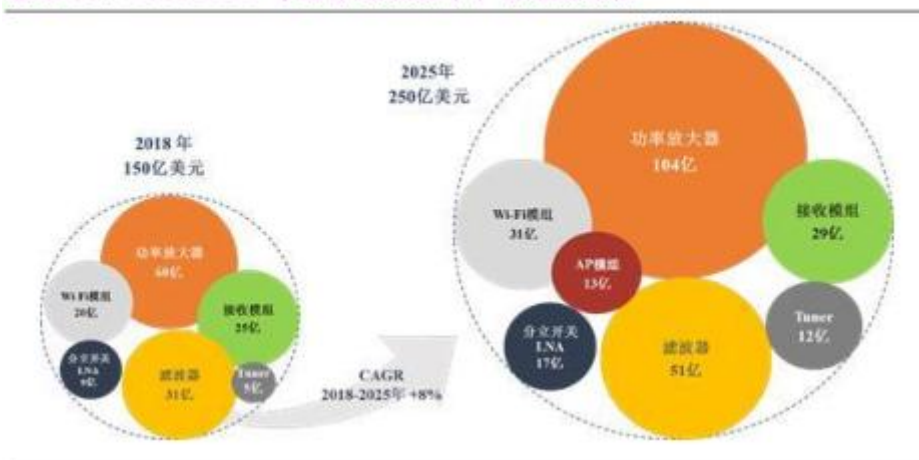
5G 通讯高频、高速、高功率的特点对功率放大器的高频、高速以及功率性能有更高要求。以碳化硅为衬底的氮化镓射频器件同时具备了碳化硅的高导热性能和氮化镓在高频段下大功率射频输出的优势，突破了砷化镓和硅基 LDMOS 器件的固有缺陷，能够满足 5G 通讯对高频性能和高功率处理能力的要求，碳化硅基氮化镓射频器件已逐步成为 5G 功率放大器尤其宏基站功率放大器的主流技术路线。

图表 9：不同材料微波射频器件的应用范围对比



随着全球 5G 通讯技术的发展和推广，5G 基站建设将为射频器件带来新的增长动力。据 Yole Development 预测，2025 年全球射频器件市场将超过 250 亿美元，其中射频功率放大器市场规模将从 2018 年的 60 亿美元增长到 2025 年的 104 亿美元，而氮化镓射频器件在功率放大器中的渗透率将持续提高。随着 5G 市场对碳化硅基氮化镓器件需求的增长，半绝缘型碳化硅晶片的需求量也将大幅增长。

图表 10：2018-2025 年全球射频器件市场规模预测



5G 基站对碳化硅衬底仍有较大需求。中国是 5G 建设的全球领先国家，根据赛迪智库 2018 年预测，我国未来计划建设 360 万台-492 万台 5G 宏基站，是 4G 宏基站的 1.1-1.5 倍。根据中国电子信息产业研究院数据，当前我国已经建设的 5G 宏基站约为 40 万台，未来仍有较大成长空间。

碳化硅基氮化镓外延射频功率器件市场规模快速增长。根据 Yole 和 CREE 预测，受益 5G 的普及与 5G 基站的建设，碳化硅基氮化镓外延功率器件市场规模将从 2018 年 6.45 亿美金增长到 2024 年的 20 亿美金，年均复合增速达 20.76%，2027 年市场规模有望达到 35 亿美金。

图表 11：碳化硅基氮化镓外延功率器件市场规模



二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,144,551,133.01	1,259,113,415.11	-9.10%	
营业成本	868,360,994.12	938,007,282.15	-7.42%	
销售费用	12,729,522.25	21,381,065.75	-40.46%	制造业收入下降引起部分销售费用下降
管理费用	82,106,143.42	69,170,080.84	18.70%	
财务费用	101,636,483.28	111,875,850.07	-9.15%	
所得税费用	-11,480,208.87	776,580.72	-1,578.30%	递延所得税资产确认
研发投入	12,402,109.28	12,462,730.29	-0.49%	
经营活动产生的现金流量净额	145,782,471.28	254,785,681.22	-42.78%	上年同期收款多
投资活动产生的现金流量净额	-30,839,872.54	-446,622,441.81	93.09%	上年固定资产构建结算支付款项多
筹资活动产生的现金流量净额	-255,778,532.35	167,148,615.56	-253.02%	归还借款及融资费用增加
现金及现金等价物净增	-140,712,620.92	-24,708,029.42	469.50%	

加额				
----	--	--	--	--

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	1,144,551,133.01	100%	1,259,113,415.11	100%	-9.10%
分行业					
工业制造	774,592,967.69	67.68%	870,097,193.08	69.10%	-10.98%
光伏行业	317,925,100.64	27.78%	362,806,726.03	28.81%	-12.37%
新能源汽车	16,475,271.30	1.44%	14,828,029.40	1.18%	11.11%
其他业务	35,557,793.38	3.10%	11,381,466.60	0.90%	212.42%
分产品					
漆包线	639,811,320.02	55.90%	752,710,919.94	59.78%	-15.00%
光伏电站 EPC			31,055,500.31	2.47%	-100.00%
汽车配件	16,475,271.30	1.44%	14,828,029.40	1.18%	11.11%
机电设备	103,985,187.67	9.09%	117,386,273.14	9.32%	-11.42%
光伏发电	317,925,100.64	27.78%	331,751,225.72	26.35%	-4.17%
长晶设备	30,796,460.00	2.69%			
其他业务	35,557,793.38	3.10%	11,381,466.60	0.90%	212.42%
分地区					
国内	985,292,453.13	86.09%	1,151,480,158.48	91.45%	-14.43%
国外	123,700,886.50	10.81%	96,251,790.03	7.64%	28.52%
其他业务	35,557,793.38	3.10%	11,381,466.60	0.90%	212.42%

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						
工业制造	774,592,967.69	711,067,085.85	8.20%	-10.98%	-9.29%	-1.71%
光伏行业	317,925,100.64	113,217,291.56	64.39%	-12.37%	-16.28%	1.66%
分产品						

漆包线	639,811,320.02	608,420,317.26	4.91%	-15.00%	-12.82%	-2.38%
光伏发电	317,925,100.64	113,217,291.56	64.39%	-4.17%	0.75%	-1.74%
分地区						
国内	985,292,453.13	734,852,078.89	25.42%	-14.43%	-14.90%	0.41%
国外	123,700,886.50	100,635,368.70	18.65%	28.52%	52.44%	-12.77%

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

资产负债表项目	期末数	期初数	增幅%	备注
交易性金融资产	132,423,055.45	247,048,655.45	-46.40%	协商同意以未支付的股权收购款抵业绩对赌款
应收款项融资	47,400,049.15	142,341,270.62	-66.70%	本期银行承兑汇票收款减少
预付款项	83,397,498.69	21,309,384.03	291.37%	预付货款增加
长期应收款	46,035,978.79	66,759,400.66	-31.04%	收款及重分类
在建工程	153,413,096.57	80,463,170.41	90.66%	光伏电站在建增加
递延所得税资产	51,210,934.59	90,748,765.03	-43.57%	鼎阳公司处置不并表
应付职工薪酬	12,088,147.62	22,058,555.94	-45.20%	年终奖发放
应交税费	9,437,147.40	58,550,180.48	-83.88%	鼎阳公司处置不并表
其他应付款	174,530,634.10	451,985,344.49	-61.39%	协商同意以未支付的股权收购款抵业绩对赌款
其他流动负债	0.00	20,200,000.00	-100.00%	鼎阳公司处置
预计负债	4,064,486.48	2,726,038.18	49.10%	诉讼违约金等的计提
递延所得税负债	6,713,613.15	874,025.82	668.13%	应纳税暂时性差异增加
利润表项目	本年发生数	上年同期数	增幅%	备注
销售费用	12,729,522.25	21,381,065.75	-40.46%	制造业收入下降引起部分销售费用下降
其他收益	5,748,515.18	14,430,032.84	-60.16%	政府补助减少
投资收益	170,628,575.34	34,799,980.74	390.31%	公允价值变动收益转入投资收益
公允价值变动收益	-115,354,000.00	168,750.00	-68457.93%	公允价值变动收益转入投资收益
信用减值损失	-6,739,773.81	-4,362,548.07	54.49%	坏账计提增加
资产处置收益	-999,096.64	-263,155.07	279.66%	处置固定资产收益减少
营业外收入	28,853,882.74	3,520,826.43	719.52%	非同一控制收购海城，投资成本小于取得时享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额
营业外支出	6,411,885.01	3,451,587.07	85.77%	诉讼违约金等的计提
所得税费用	-11,480,208.87	776,580.72	-1578.30%	递延所得税资产增加
现金流量表项目	本年发生数	上年同期数	增幅%	备注
经营活动产生的现金流量净额	145,782,471.28	254,785,681.22	-42.78%	销售收款的减少
投资活动产生的现金流量净额	-30,839,872.54	-446,622,441.81	-93.09%	上年固定资产构建结算支付款项多
筹资活动产生的现金流量净额	-255,778,532.35	167,148,615.56	-253.02%	归还借款及融资费用增加

三、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	170,628,575.34	122.59%	公允价值变动损益转入投资收益	不具有
公允价值变动损益	-115,354,000.00	-82.88%	公允价值变动损益转入投资收益	不具有
资产减值	-6,325,116.44	-4.54%	坏账计提	不具有
营业外收入	28,853,882.74	20.73%	并购引起	不具有
营业外支出	6,411,885.01	4.61%	诉讼违约金等计提	不具有

四、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		上年同期末		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	366,911,599.94	4.72%	399,987,732.44	4.56%	0.16%	
应收账款	1,327,632,186.38	17.07%	1,770,660,892.51	20.19%	-3.12%	
存货	323,424,367.47	4.16%	373,022,297.76	4.25%	-0.09%	
投资性房地产	9,297,559.31	0.12%	9,796,334.27	0.11%	0.01%	
长期股权投资	44,942,908.17	0.58%	43,319,983.53	0.49%	0.09%	
固定资产	3,670,172,309.09	47.19%	3,712,991,654.51	42.34%	4.85%	
在建工程	153,413,096.57	1.97%	11,983,649.23	0.14%	1.83%	
短期借款	1,400,541,938.72	18.01%	1,300,423,111.99	14.83%	3.18%	
长期借款	805,041,205.00	10.35%	1,061,001,201.00	12.10%	-1.75%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产(不含衍生金融资产)	247,048,655.45						-115,000.00	132,048,655.45
2.衍生金融资产		-354,000.00			20,316,272.06	19,587,872.06		374,400.00
4.其他权益工具投资	407,371,638.69							407,371,638.69
上述合计	654,420,294.14	-354,000.00			20,316,272.06	19,587,872.06	-115,000.00	539,794,694.14
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动内容为：1、江苏鼎阳绿能有限公司尚需支付股权转让款110,000,000.00元，与股东达成豁免协议，用于抵消业绩对赌确认的交易性金融资产110,000,000.00元，冲减其他应付款

2、2020年1-6月收到王吉辰业绩对赌款5,000,000.00元。两项变动金额为115,000,000.00

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	252,954,181.14	银行承兑汇票保证金、质押的银行存单、诉讼冻结、融资租赁、银行借款受限账户
应收票据	59,751,979.48	质押
应收账款	584,113,268.97	融资租赁、银行借款受限账户、应收账款保理借款
其他流动资产	1,000,000.00	信托业保障基金
固定资产	648,106,664.73	房屋建筑物抵押、诉讼冻结
无形资产	97,111,411.09	土地使用权抵押
其他权益工具投资	106,760,000.00	质押
合计	1,749,797,505.41	--

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
50,200,000.00	1,377,407,129.02	-96.35%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
浙江露笑光电有限公司	电光源、光电子器件及元器件；光学材料及技术	收购	15,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	电子元器件	已完成	0.00	-1,903,560.39	否	2020年04月20日	2020-035
安徽瑞露科技有限公司	研发、制造、销售混合动力和纯电动汽车用车辆牵引蓄电池系统和模块	新设	2,000,000.00	49.00%	自有资金	奇瑞商用车（安徽）有限公司	长期	新能源汽车	筹建中	0.00	0.00	否	2020年03月12日	2020-019
浙江露笑碳硅晶体有限公司	一般项目：非金属矿物制品制造	新设	33,200,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	电子原材料	筹建中	0.00	-364,531.74	否	2020年02月25日	2020-014
合计	--	--	50,200,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-2,268,092.13	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
期货	20,316,272.06	-354,000.00		20,316,272.06	19,587,872.06	-3,787,334.52	728,400.00	自有资金
其他		-115,000,000.00				115,000,000.00	132,048,655.45	自有资金
合计	20,316,272.06	-115,354,000.00	0.00	20,316,272.06	19,587,872.06	111,212,665.48	132,777,055.45	--

5、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
期货	非关联关系	否	期货	2,031.63			0	2,031.63	1,958.79	0	37.44	0.01%	-378.73
合计				2,031.63	--	--	0	2,031.63	1,958.79		37.44	0.01%	-378.73
衍生品投资资金来源				自有资金									
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）	2020 年 04 月 28 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>一、风险分析商品期货套期保值操作可以有效管理原材料的采购价格风险，特别是减少原料大幅下跌时，较高的库存带来的跌价损失对公司的影响，但同时也会存在一定风险：1、价格异常波动风险：理论上，各交易品种在交割期的期货市场价格和现货市场价格将会回归一致，极个别的非理性市场情况下，可能出现期货和现货价格在交割期仍然不能回归，因此出现系统性风险事件，从而对公司的套期保值操作方案带来影响，甚至造成损失。2、资金风险：期货交易按照公司下达的操作指令，如投入金额过大，可能造成资金流动性风险，甚至因为来不及补充保证金而被强行平仓带来实际损失。3、技术风险：可能因为计算机系统不完备导致技术风险。二、风险管理策略：1、公司开展的期货业务以减少价格波动对公司影响为目的，禁止任何风险投机行为；交易业务额不得超过经董事会批准的授权额度上限；公司不得进行带有杠杆的资金交易行为。2、公司业务工作小组在开展业务前需进行交易业务的风险分析，并拟定交易方案和可行性分析报告提交业务领导小组。5、公司财务审计部门及时跟踪交易合约的公开市场价格或公允价值变动，及时评估已交易合约的风险敞口变化情况，并定期向董事会风险控制委员报告；如发现异常情况，应及时上报董事会风险控制委员会，提示业务工作小组执行应急措施。</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	公司套期保值交易品种为国内主要期货市场主流品种保值型资金交易业务，市场透明度大，成交活跃，成交价格和当日结算单价能充分反映衍生品的公允价值。
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	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	无

6、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	144,595.06
--------	------------

报告期投入募集资金总额	0
已累计投入募集资金总额	143,370.56
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	85,182.13
累计变更用途的募集资金总额比例	58.91%
募集资金总体使用情况说明	
<p>(一) 2016 年度非公开发行股票募集资金</p> <p>1、实际募集资金金额、资金到位时间</p> <p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2016]254 号文核准，截止至 2016 年 3 月 29 日，本公司已由主承销商长城证券股份有限公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股（A 股）股票 72,249,863.00 股，每股发行价为人民币 18.25 元，共募集资金人民币 1,318,559,999.75 元，扣除保荐承销费 19,000,000.00 元后，于 2016 年 3 月 30 日存入本公司募集资金专用账户 1,299,559,999.75 元，另扣减其余发行费用人民币 5,172,249.86 元后，实际募集资金净额为 1,294,387,749.89 元。</p> <p>上述募集资金到位情况已由立信会计师事务所(特殊普通合伙)于 2016 年 3 月 30 日审验并出具信会师报字[2016]第 610263 号验资报告号《验资报告》。</p> <p>2、以前年度已使用金额、本期使用金额及当前余额。</p> <p>(1) 以前年度已使用金额</p> <p>截至 2020 年 06 月 30 日，本公司募集资金累计投入募投项目 1,296,142,728.08 元（含利息收入投入 1,754,978.19 元），累计收到专户存储利息扣除手续费净额 5,244,818.99 元。</p> <p>(2) 本期使用金额及当前余额</p> <p>2020 年上半年，本公司募集资金使用情况为：</p> <p>本期无募集资金直接投入募投项目，收到的专户存储利息扣除手续费 2,733.86 元；截至 2020 年 6 月 30 日，本公司募集资金累计投入募投项目 1,296,142,728.08 元（含利息收入投入 1,754,978.19 元），累计收到专户存储利息扣除手续费净额 5,247,552.85 元。</p> <p>截至 2020 年 6 月 30 日，本公司募集资金余额为 10,940.79 元（包括专户存储累计利息扣除手续费）。</p> <p>(二) 2019 年度非公开发行股票募集资金</p> <p>1、实际募集资金金额、资金到位时间</p> <p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]849 号文核准，截止至 2019 年 8 月 20 日，本公司已由主承销商华安证券股份有限公司采用非公开发行股票的方式向特定投资者发行人民币普通股（A 股）股票 37,123,594.00 股，每股发行价为人民币 4.45 元，共募集资金人民币 165,199,993.30 元，扣除保荐承销费 13,000,000.00 元后，于 2019 年 8 月 23 日存入本公司募集资金专用账户 152,199,993.30 元，另扣减其余发行费用人民币 637,123.59 元后，实际募集资金净额为 151,562,869.71 元。</p> <p>上述募集资金到位情况已由致同会计师事务所（特殊普通合伙）于 2019 年 8 月 26 日审验并出具致同验字（2019）第 330ZC0093 号《验资报告》。</p> <p>2、以前年度已使用金额、本期使用金额及当前余额。</p> <p>(1) 以前年度已使用金额：</p> <p>截至 2020 年 06 月 30 日，本公司募集资金累计投入募投项目 137,562,869.71 元，累计收到专户存储利息扣除手续费净额 75,311.13 元。</p> <p>(2) 本期使用金额及当前余额</p> <p>2020 年上半年，本公司募集资金使用情况为：</p> <p>本期无募集资金直接投入募投项目，收到的专户存储利息扣除手续费 69,463.58 元；截至 2020 年 06 月 30 日，本公司募集</p>	

资金累计投入募投项目 137,562,869.71 元，累计收到专户存储利息扣除手续费净额 144,774.71 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
露通机电节能电机建设项目(注1、3)	是	47,965	47,965	0	47,965	100.00%	2017年09月29日	0	否	是
露通机电油田用智能直驱电机项目(注2)	是	36,041	36,041	0	36,216.5	100.49%		0	不适用	是
露通机电智能型蓝宝石晶体生长炉研发项目(注3)	是	6,000	6,000	0	6,000	100.00%		0	不适用	是
收购露笑光电蓝宝石切磨抛设备及存货(注4)	否	6,850	6,850	0	6,850	100.00%	2015年10月01日	0	不适用	否
补充流动资金(注5)	否	35,000	32,582.77	0	32,582.77	100.00%	2016年04月20日	0	不适用	否
宁津旭良光伏科技有限公司3.5兆瓦分布式光伏发电项目	否	1,400	1,400	0	0	0.00%		0	不适用	否
补充流动资金项目	否	13,756.29	13,756.29	0	13,756.29	100.00%		0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	147,012.29	144,595.06	0	143,370.56	--	--	0	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	147,012.29	144,595.06	0	143,370.56	--	--	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	《露笑科技股份有限公司2015年度非公开发行股票预案(修订稿)》中披露项目建成并全面达产后,形成年产1,100万台高效节能电机的生产能力,将新增年均营业收入147,600万元,年均净利润14,760万元。由于公司面对的电机下游市场直接需求尚未释放,以及劳动力成本持续上升,出现预期效益出现下降的情况。为了避免项目投资过于冒进,给广大中小股东及上市公司造成损害,公司于2017年9月29日召开第三届董事会第三十八次会议、第三届监事会第二十七次会议审议通过了《关于“露									

	<p>通机电节能电机建设项目”缩减投资规模并结项的议案》，同意对露通机电节能电机建设项目的投资额度进行调整，并对露通机电节能电机建设项目实施结项。结项时仅实现年产 200 万台高效节能电机的生产能力，故不适用于预案中披露的经济效益计算。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>《露笑科技股份有限公司 2015 年度非公开发行股票预案（修订稿）》中披露项目建成并全面达产后，形成年产 1,100 万台高效节能电机的生产能力，将新增年均营业收入 147,600 万元，年均净利润 14,760 万元。由于公司面对的电机下游市场直接需求尚未释放，以及劳动力成本持续上升，出现预期效益出现下降的情况。为了避免项目投资过于冒进，给广大中小股东及上市公司造成损害，公司于 2017 年 9 月 29 日召开第三届董事会第三十八次会议、第三届监事会第二十七次会议审议通过了《关于“露通机电节能电机建设项目”缩减投资规模并结项的议案》，同意对露通机电节能电机建设项目的投资额度进行调整，并对露通机电节能电机建设项目实施结项。结项时仅实现年产 200 万台高效节能电机的生产能力，故不适用于预案中披露的经济效益计算。</p> <p>受宏观经济形势变化影响，原油等原料价格持续处于低位，石化行业正在经历去产能、提高产业集中度、优化产品结构的变革阵痛，公司认为继续实施原募投项目“露通机电油田用智能直驱电机项目”无法有效提升上市公司的盈利能力，故 2017 年 1 月 20 日公司第三届董事会第二十六次会议和 2017 年 1 月 20 日公司第三届监事会第十九次会议及 2017 年 2 月 8 日公司第二次临时股东大会审议通过变更了“露通机电油田用智能直驱电机项目”的部分募集资金用途，使用其中的 19,250.00 万元募集资金用于收购上海正昀新能源技术有限公司 100% 股权；经过公司的持续观察，石化采掘业的市场环境未见好转，公司考虑石化采掘业是周期性行业，短期内回暖可能性不大，即便行业环境开始回暖，固定资产更新改造的投入往往迟滞于经济周期变化。为保障广大中小股东和上市公司的利益不受损害，2017 年 4 月 28 日公司第三届董事会第三十二次会议和 2017 年 5 月 15 日公司第五次临时股东大会审议通过，决定终止实施“露通机电油田用智能直驱电机项目”，并将其剩余的募集资金余额含利息进行变更，用于收购江苏鼎阳绿能电力有限公司 100% 股权。</p> <p>鉴于蓝宝石行业市场前景不明朗，为了保护上市公司及中小股东的利益，公司对战略规划有所调整，集中优势资源重点围绕盈利能力强、产业前景广阔的新能源业务板块进行发展（含新能源汽车电机、电控、电池及光伏产业）。2018 年 3 月 15 日第四届董事会第三次会议和 2018 年 3 月 26 日 2017 年年度股东大会审议通过，公司变更“露通机电智能型蓝宝石晶体生长炉研发项目”的 6,000.00 万元及其利息的资金用途，并汇同“露通机电节能电机建设项目”的结余资金 40,660.29 万元及其利息，共计 46,660.29 万元及其利息，使用其中的 14,000 万元募集资金用于支付收购上海正昀新能源技术有限公司 100% 股权的部分款项；使用其中 11,000 万元募集资金用于收购江苏鼎阳绿能电力有限公司 100% 股权的部分款项；剩余 21,660.29 万元及其利息用于永久补充流动资金。</p>
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>2016 年 4 月 19 日，公司第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第九次会议通过《关于使用募集资金置换先期投入的议案》，同意公司使用募集资金 68,500,000.00 元置换预先已投入募集资金投</p>

	<p>资项目的自筹资金。立信会计师事务所有限公司已对公司募集资金投资项目预先已投入资金的实际投资情况进行了审核，并出具了信会师报字[2016]第 610355 号《关于露笑科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。公司独立董事、监事会、保荐机构均发表意见，认为以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金的事项符合深圳证券交易所《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等有关法律、法规及其他规范性文件的规定，同意以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。</p> <p>经 2019 年第四届董事会第三十六次会议决议通过《关于转让全资子公司股权暨关联交易的议案》，公司持有的上海正昀新能源技术有限公司 99%股权转让给浙江露笑新材料有限公司，公司全资子公司浙江露超投资管理有限公司持有的上海正昀新能源技术有限公司 1%股权转让给自然人汤文虎。转让价款合计 2,800 万元。</p> <p>经 2019 年第四届董事会第三十七次会议决议、2019 年第四届董事会第三十八次会议决议和 2020 年第二次临时股东大会通过《关于转让全资子公司股权暨关联交易的议案》，公司持有的江苏鼎阳绿能电力有限公司 99%股权转让给浙江露笑新材料有限公司，公司全资子公司浙江露超投资管理有限公司持有的 1%江苏鼎阳绿能电力有限公司股权转让给自然人汤文虎。转让价款合计 17,200 万元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>(一) 2016 年度非公开发行股票募集资金 1、暂时闲置募集资金使用情况：无</p> <p>(二) 2019 年度非公开发行股票募集资金 1、暂时闲置募集资金使用情况：无</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>(一) 2016 年度非公开发行股票募集资金 2、未使用完毕募集资金情况 截至 2020 年 6 月 30 日，公司存放专户余额为 10,940.79 元，占所募集资金总额的 0.00%。</p> <p>(二) 2019 年度非公开发行股票募集资金 2、未使用完毕募集资金情况 截至 2020 年 6 月 30 日，公司存放专户余额为 14,144,774.71 元，占所募集资金总额的 9.32%。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
收购上海正	露通机电油	19,250		19,250	100.00%	2017 年 02		不适用	否

购新能源技术有限公司	田用智能直驱电机项目					月 08 日			
收购江苏鼎阳绿能电力有限公司	露通机电田用智能直驱电机项目	16,966.5		16,966.5	100.00%	2017 年 05 月 15 日		不适用	否
收购上海正昀新能源技术有限公司	露通机电节能电机建设项目	4,737.05		4,737.05	100.00%			不适用	否
永久性补充流动资金 (2018 年由露通机电节能电机建设项目变更为收购上海正昀新能源技术有限公司, 2019 年再次变更为永久性补充流动资金)	露通机电节能电机建设项目	9,262.95		9,262.95	100.00%	2017 年 02 月 08 日		不适用	否
永久性补充流动资金 (2018 年由露通机电节能电机建设项目变更为收购江苏鼎阳绿能电力有限公司, 2019 年再次变更为永久性补充流动资金)	露通机电节能电机建设项目	11,000		11,000	100.00%			不适用	否
永久性补充流动资金 (2018 年由露通机电节能电机建设项目变更为此项目)	露通机电节能电机建设项目	15,660.29		15,660.29	100.00%			不适用	否
永久性补充	露通机电节	2,305.34		2,305.34	100.00%			不适用	否

流动资金 (2019 年 由露通机电 节能电机建 设项目变更 为此项目)	能电机建设 项目								
永久性补充 流动资金	露通机电智 能型蓝宝石 晶体生长炉 研发项目	6,000		6,000	100.00%			不适用	否
合计	--	85,182.13	0	85,182.13	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况 说明(分具体项目)		本期未发生募集资金变更情况							
未达到计划进度或预计收益的情况 和原因(分具体项目)		不适用							
变更后的项目可行性发生重大变化 的情况说明		不适用							

(4) 募集资金项目情况

募集资金项目概述	披露日期	披露索引
《2020 年上半年募集资金存放与使用情 况鉴证报告》	2020 年 08 月 28 日	详见公司《2020 年上半年募集资金存放 与使用情况鉴证报告》公告

7、非募集资金投资的重大项目情况

适用 不适用

公司报告期无非募集资金投资的重大项目。

六、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
露笑新材料有限公司、汤文虎	江苏鼎阳绿能电力有限公司	2020年02月07日	17,200	0	剥离不良资产	0.00%	市场公允定价	是	控股股东控制的其他企业	是	是	2020年01月02日	公告编号:2019-161

七、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
顺宇洁能科技有限公司	子公司	新能源和可再生能源的技术开发、技术推广	13 亿元	4,470,145,588.51	1,739,146,273.86	317,931,939.68	188,245,380.43	205,286,358.50

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
浙江露笑光电有限公司	同一控制下合并	公司发展多元化
江苏鼎阳绿能电力有限公司	出售	剥离不良资产
浙江露笑碳硅晶体有限公司	出资设立	公司发展多元化
浙江露笑通得进出口有限公司	出资设立	公司发展多元化

主要控股参股公司情况说明

浙江露笑电子线材有限公司是公司全资子公司于2010年成立，是公司首次公开发行股票募集资金投资项目实施主体。

浙江露通机电有限公司是公司全资子公司于2013年收购控股股东资产而成。

顺通新能源汽车服务有限公司是公司全资子公司于2016年9月成立。

露笑新能源技术有限公司是公司全资子公司于2017年4月成立。

诸暨海博小额贷款有限公司由2012年收购控股股东资产而成，公司参股10%。

北京瀚华露笑投资合伙企业（有限合伙）公司参股94.59%。

顺宇洁能科技有限公司是全资子公司于2019年5月收购资产而成。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及原因说明

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、漆包线业务

风险：行业竞争不断加剧，受中美贸易战和新冠疫情「マ」ニ「マ」ミ「ス」エ「イ」ネ「ミ」ニ「マ」オ「メ」イ「ホ」ク」ハ「シ」ハ「セ」ト「カ」ヨ「ハ」マ」シ「ク」イ「ス」エ。

对策：公司将进一步调整产品结构，积极开发新产品，通过技术改造、管理提升降低成本，通过创新与竞争对手形成差异化优势，增加市场竞争力，继续保持国内领先水平；针对铜价波动风险，公司按照“基准铜（铝）价+加工费”的原则确定，将铜价波动风险转移到下游客户。

2、机电业务

风险：受国内外宏观经济影响，新能源汽车、电动工具、家电需求存在不确定性；电机原材料主要是漆包线、硅钢片，受国际国内多重因素影响，价格波动较大经营产生一定的影响。

对策：公司积极通过开发新产品、调整产品结构，形成差异化竞争优势，利用露笑的品牌、技术和规模优势，在定价方式上采用销售价格和主要原材料联动的定价方式，最大程度降低原材料价格波动给公司带来的不利影响。

3、新能源汽车业务

风险：公司虽然目前有一定的技术研发能力、销售渠道和市场竞争力，但随着行业的进一步发展，未来的市场竞争将会进一步加剧，可能会给公司新能源企业业务业绩造成一定影响。

对策：公司将进一步加大市场拓展和技术研发的力度，紧盯行业发展前沿，进一步吸纳各类业界高端人才。同时按照公司发展战略进一步拓展新能源汽车整体业务链，以取得整体竞争优势，降低该业务板块的经营风险。

4、光伏行业业务

风险：公司所从事光伏电站发电业务为重资产行业，对资金要求比较高。

对策：公司将根据自身资产负债情况，合理安排权益及债务融资。

第五节 重要事项

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	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.09%	2020 年 01 月 09 日	2020 年 01 月 10 日	公告编号 2020-002
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.60%	2020 年 02 月 07 日	2020 年 02 月 10 日	公告编号 2020-012
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.85%	2020 年 04 月 02 日	2020 年 04 月 03 日	公告编号 2020-026
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	35.90%	2020 年 04 月 28 日	2020 年 04 月 29 日	公告编号 2020-053
2020 年第五次临时股东大会	临时股东大会	35.64%	2020 年 05 月 07 日	2020 年 05 月 08 日	公告编号 2020-054
2019 年度股东大会	年度股东大会	18.69%	2020 年 05 月 19 日	2020 年 05 月 20 日	公告编号 2020-056
2020 年第六次临时股东大会	临时股东大会	18.69%	2020 年 06 月 12 日	2020 年 06 月 13 日	公告编号 2020-061

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、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。

三、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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						

资产重组时所作承诺	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺通辽市阳光动力光电科技有限公司于 2021 年 6 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺蔚县香岛光伏科技有限公司于 2020 年 12 月 31 日前，取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺丰宁满族自治县顺琦太阳能发电有限公司于 2021 年 6 月 30 日前，取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限	办理土地使	承诺滨州天	2020 年 08 月		正在履行

	责任公司、露笑集团、董彪	所有权证书	公司于 2020 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书			
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺唐县科创新能源开发有限公司于 2020 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺丹东国润麦隆新能源有限公司于 2021 年 6 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺岢岚县上元新能源有限公司于 2020 年 12 月 31 日前取得土地使	2020 年 08 月 05 日		正在履行

			用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书			
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺内蒙古圣田大河新能源有限公司于 2020 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺易县中能太阳能有限公司于 2020 年 10 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺繁峙县润宏电力有限公司于 2020 年 10 月 31 日前，取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权	2020 年 08 月 05 日		正在履行

			权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书			
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司于 2020 年 12 月 31 日前，取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺大名县昌盛日电太阳能科技有限公司于 2020 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺隰县昌盛东方太阳能科技有限公司于 2020 年 8 月 30 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内	2020 年 08 月 05 日		正在履行

			取得房屋所有权权属证书			
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺葫芦岛市宏光光伏发电有限公司于 2021 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺赤城保泰新能源开发有限公司于 2021 年 12 月 31 日前取得土地使用权权属证书；办理完成土地使用权权属证书 9 个月内取得房屋所有权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
	深圳东方创业投资有限责任公司、露笑集团、董彪	办理土地使用权和房产所有权证书	承诺海城爱康电力有限公司于 2021 年 6 月 30 日前取得土地使用权权属证书	2020 年 08 月 05 日		正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	否					
如承诺超期未履行完毕的，应当详	土地房产办理涉及相关政府审批程序，公司 2020 年第七次临时股东大会已审议通过延					

细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	期
------------------------	---

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

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
露笑科技股份有限公司诉胡德良、李向红合同纠纷案	18,544.35	否	未判决	未判决	未判决	2020年04月20日	《关于对子公司业绩追偿诉讼的公告》(2020-038)
顺通新能源汽车服务有限公司因买卖合同纠纷向浙江省绍兴市中级人民法院提起对西安新青年控股集团有限公司、陕西航达汽车租赁服务有限公司、	6,242	否	已判决	1、西安新青年给付顺通新能源货款 62,420,000.00 元,并支付该款自 2018 年 6 月 21 日起至款项付清日止按年利率 24% 计算的预期付款违约金; 2、	目前西安新青年尚未支付上述款项。	2019年04月30日	关于重大诉讼公告》(2019-059)

张宏、郑克斌、陕西通家汽车股份有限公司提起诉讼				西安新青年支付 顺通新能源因本案诉讼支付的律师代理费 800,000.00 元; 3、陕西航达、张宏、郑克斌对上述 1、2 债务承担连带清偿责任; 3、陕西通家对上述 1 债务在 15,840,000.00 元 货款本金及相应逾期付款违约金范围内承担连带清偿责任			
露笑科技股份有限公司起诉上海世辰投资管理中心（有限合伙）、上海世吉企业管理有限公司、王吉辰、郑士鹏、杜少杰、潘刚合同纠纷一案	26,070.25	否	已撤诉	已撤诉	已撤诉，公司拟与被告之一王吉辰和解	2019 年 06 月 20 日	关于对子公司业绩追偿诉讼公告》（2019-093）
上海正伊投资管理中心（有限合伙）诉露笑科技股份有限公司股权转让纠纷一案	1,050	否	二审驳回上诉，一审判决生效	一、露笑科技股份有限公司应支付上海正伊投资管理中心（有限合伙）股权转让款 1050 万元，并支付该款自 2019 年 5 月 14 日起至实际付款之日止按年利率 4.35% 计算的逾期付款利息损失，款限于本判决生效之日起十五日内付清；一、驳回露笑科技股份有限公司的反诉请求。本诉案件受理费 85980 元，减	履行完毕		

				半收取 42990 元,由露笑科技股份有限公司负担。反诉案件受理费 236402 元,减半收取 118201 元,由露笑科技股份有限公司负担。			
露笑新能源起诉陕西通家汽车股份有限公司买卖合同纠纷案	1,647	否	未判决	未判决	未判决	2019 年 06 月 20 日	《关于子公司重大诉讼公告》(2019-092)
北京国能电池科技股份有限公司诉露笑新能源技术有限公司买卖合同纠纷案	1,044.14	否	已判决	2019 年 10 月 18 日,诸暨市人民法院作出(2019)浙 0681 民初 14640 号民事判决书:判令露笑新能源应支付北京国能公司货款 10441447.58 元,并支付该款自 2019 年 3 月起至款付清之日止按月利率 2% 计算的逾期利息,款限本判决生效之日起十日内付清;驳回北京国能公司其余的诉讼请求;案件受理费减半收取 42224.5 元,由露笑新能源公司负担。	正在执行		
浙江露通机电有限公司诉慈溪市西贝乐电器有限公司承揽合同纠纷一案	819.07	否	已判决	慈溪市西贝乐电器有限公司应支付浙江露通机电有限公司货款 8190725.6 元,款限于本判决生效之日起十日内付清	正在执行		

中冶宝钢技术服务有限公司诉顺宇洁能科技有限公司建设工程施工合同纠纷	1,018.13	是	顺宇洁能已于 12 月 20 日提交管辖权异议申请。2020 年 4 月 3 日法院裁定异议成立，案件移送至海淀法院审理。案件已于 7 月 31 日开庭，等法院判决	未判决	未判决		
孙公司葫芦岛市宏光光伏发电有限公司因建设工程施工合同纠纷被葫芦岛市龙兴电力设备安装有限公司起诉	680	是	未判决	未判决	未判决		
中冶宝钢向中国国际贸易仲裁委员会提起对丹东国润、国润能源集团有限公司、山东润峰集团有限公司的仲裁申请	2,505	是	2019 年 12 月 8 日收到中国国际经济贸易仲裁委员会通知，中冶宝钢技术服务有限公司向中国国际贸易仲裁委员会申请仲裁，请求丹东国润麦隆新能源有限公司支付工程款 2505 万元及迟延利息 87.51 万元，目前在选定仲裁员阶段，已告知	未裁定	未裁定		

			代理律师。 2019年12月19日,顺宇已就确认仲裁协议无效向北京四中院提起诉讼,目前已立案。2020年1月9日,诉讼费400元已缴纳。2020年4月23日已开庭,等待法院出裁定。2020年5月17日收到仲裁委员会通知恢复仲裁程序,已选定仲裁员并提交仲裁委员会。9月15日仲裁开庭				
子公司顺宇洁能及孙公司隰县昌盛东方太阳能科技有限公司因建设工程施工合同纠纷被山西一建集团有限公司提起诉讼	17,844.49	否	未判决	未判决	未判决		
子公司顺宇洁能及孙公司岢岚县上元新能源有限公司因建设工程施工合同纠纷被山西一建提起诉讼	2,160	否	未判决	未判决	未判决		
子公司顺宇洁能及孙公司繁峙县	8,326.44	否	未判决	未判决	未判决		

润宏电力有限公司因建设工程施工合同纠纷被山西一建提起诉讼							
子公司顺宇洁能因建设工程施工合同纠纷于 2019 年 11 月 14 日向北京市第一中级人民法院提起对山西一建的诉讼	10,354.5	否	未判决	未判决	未判决		
孙公司葫芦岛市宏光伏发电有限公司因建设工程施工合同纠纷于 2020 年 4 月 20 日向辽宁省葫芦岛市连山区人民法院提起对山东宇兴建设有限公司的诉讼	656.4	否	未判决	未判决	未判决		
子公司顺宇洁能因建设工程施工合同纠纷向北京市海淀区人民法院提起对国润能源的诉讼	626.67	否	未判决	未判决	未判决		
子公司顺宇洁能因建设施工合同纠纷向海淀区人民法院提起对山东宇兴建设有限公司的诉讼	3,976	否	未判决	未判决	未判决		
孙公司丹东国润麦隆新能源有限公司因开发服务合同纠纷被告江苏国之杰新能源开发有限公司提起诉讼，国润能源集团有限公司、顺宇洁能科技有限公司同为被告	1,100	否	未判决	未判决	未判决		

孙公司内蒙古圣田大河新能源有限公司因承揽合同纠纷被中冶宝钢技术服务有限公司提起诉讼, 顺宇洁能科技有限公司同为被告	1,868.4	是	2020年5月13日收到法院传票, 已提交管辖权异议申请, 5月22日管辖权异议被驳回, 2020年5月29日提交管辖权异议上诉状	未判决	未判决		
仲裁申请人重庆圣友九峰机械制造有限公司对被申请人重庆飞成汽车零部件有限公司、赤城保泰新能源开发有限公司以及江苏保泰新能源开发投资有限公司提出仲裁申请	1,220.13	否	重庆仲裁委员会作出仲裁裁决, 1、重庆飞成支付货款12,201,286.00元和违约金1,220,128.60元; 2、赤城保泰、江苏保泰对上述款项承担连带责任; 3、仲裁费由重庆飞成、赤城保泰、江苏保泰共同承担	于2019年9月9日向重庆市第一中级人民法院提交撤销仲裁裁决申请书, 诉请撤销上述裁决。2019年11月2日, 重庆市第一中级人民法院作出民事裁定, 驳回赤城保泰的申请。赤城保泰不服上述裁决, 于2019年12月2日向重庆市高级人民法院提起诉讼, 诉请驳回重庆仲裁委员会的仲裁裁决及重庆市第一中级人民法院的民事裁定	二审未判决		
赤城保泰新能源开发有限公司因建设工程施工合同纠纷被中国能源建设集团安徽电力建设第一工程有限公司	9,534.24	否	已判决	判令 1、赤城保泰于本判决生效之日起十日内给付安徽电力工程款80,640,000.00元及利息5,390,728.00元, 共计86,030,728.00元; 2、安徽电力在	正在协商		

				86,030,728.00 元范围内对赤城县田家窑镇 14 兆瓦光伏扶贫地面电站享有建设工程价款优先受偿权; 3 安徽电力于本判决生效之日起十日内将赤城县田家窑镇 14 兆瓦光伏扶贫地面电站交付给赤城保泰; 4、驳回安徽电力其他诉讼请求; 5、驳回赤城保泰其他反诉请求			
深圳科士达集成有限公司诉顺宇洁能科技有限公司票据付款请求纠纷案	1,542.97	否	和解方案已确定, 待签订协议	和解方案已确定, 待签订协议	和解方案已确定, 待签订协议		
顺宇洁能科技有限公司诉国润能源有限公司案	1,539.92	否	未判决	未判决	未判决		

其他诉讼事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
孙公司内蒙古圣田大河新能源有限公司因建设工程施工合同纠纷被内蒙古能源规划设计研究院有限公司起诉	301.67	是	双方有意向和解, 目前和解方案还在协商中	未判决	未判决		
孙公司滨州天昊发电有限公司因建设工程施工合同纠纷向山东省无棣县人民法院提起对厦门科华	53.32	否	目前本案已申请再审	2019 年 6 月 27 日, 山东省无棣县人民法院做出一审判决, 判令厦门科华于判决生效后 5 日内赔	未执行		

恒盛股份有限公司、武汉索泰能源集团股份有限公司（第三人）、深圳索盛能源科技有限公司（第三人）的诉讼				偿滨州天昊损失 1,178,066.21 元，驳回滨州天昊其他诉讼请求。厦门科华不服一审判决，于 2020 年 7 月 24 日向山东省滨州市中级人民法院提起上诉，诉请驳回山东省无棣县人民法院作出的一审判决。2020 年 6 月 4 日，山东省无棣县人民法院作出二审判决，判令厦门科华于判决生效后 10 日内赔偿滨州天昊损失 589,043.11 元，目前本案已申请再审			
孙公司易县创能太阳能有限公司因荒山经营流转款纠纷被王刚、李凤军提起诉讼，易县翼鹏太阳能科技有限公司、国电远鹏能源科技股份有限公司同为被告	90	否	未判决	未判决	未判决		
孙公司唐县科创新能源开发有限公司因建设工程施工合同纠纷向河北省唐县人民法院提起对深圳晶福源科技股份有限公司的诉讼	271.81	否	未判决	未判决	未判决		
孙公司大名县昌盛日电太阳能科技有限公司因居	300	否	未判决	未判决	未判决		

间合同纠纷被河北乐帮电力工程有限公司提起诉讼							
孙公司阳谷创辉光伏科技有限公司因建设工程施工合同纠纷被南京东送电力科技有限公司提起诉讼，山东联亿重工有限公司同为被告	100	否	未判决	未判决	未判决		
孙公司阳谷创辉光伏科技有限公司因排除妨害向山东省聊城市阳谷县人民法院提起对山东联亿重工有限公司的诉讼，诉请 1、排除妨害，保证进入拥有使用权的项目场地的开放，并不得阻挡及干扰工作人员随时根据项目需要进出项目场地进行设备维修及项目工程运行维护工作；2、联亿重工承担本案全部诉讼费	0	否	未判决	未判决	未判决		
孙公司阳谷创辉光伏科技有限公司因建设工程施工合同纠纷向山东省聊城市阳谷县人民法院提起对山东联亿重工有限公司的诉讼，诉请 1、2020 年 4 月 20 日联亿重工对《屋面租赁协	0	否	未判决	未判决	未判决		

议》的解除无效； 2、联亿重工继续履行《屋面租赁现已》；3、联亿重工承担本案全部诉讼费							
露笑新能源技术有限公司诉深圳市依思普林科技有限公司买卖合同纠纷案	139.27	否	未判决	未判决	未判决		

九、媒体质疑情况

适用 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十二、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。

十三、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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)(如有)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
露笑集团有限公司	控股股东	股权转让	公司收购露笑集团持有的露笑光电有限公司 100% 股权	市场公允价值	89.21	1,509.05	1,500	现金支付	0	2020 年 04 月 20 日	公告编号 2020-035
露笑新材料有限公司	控股股东控制的其他企业	股权转让	公司将江苏鼎阳绿能电力有限公司 99% 转让给露笑新材料有限公司	市场公允价值	16,232.13	17,001.66	17,028	现金支付	0	2020 年 01 月 23 日	公告编号 2020-006
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				不适用							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				无							
如相关交易涉及业绩约定的,报告期内的业绩实现情况				不适用							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权:

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期收回金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)

上海正昀新能源技术有限公司	同一母公司控制	资金拆借	否	3,406.73		205.39			3,201.34
江苏鼎阳绿能电力有限公司诸暨分公司	同一母公司控制	资金拆借	否	4,233.47		2,844.65			1,388.82
江苏鼎阳绿能电力有限公司	同一母公司控制	资金拆借	否	3,645.98					3,645.98
浙江露笑新材料有限公司	同一母公司控制	股权转让	否	1,330.56	15,028	6,700			9,658.56
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响	坏账计提增加 366.38 万元								

应付关联方债务：

关联方	关联关系	形成原因	期初余额(万元)	本期新增金额(万元)	本期归还金额(万元)	利率	本期利息(万元)	期末余额(万元)
露笑集团有限公司	控股母公司	资金拆借	15,799.06	321	14,428.5			1,691.56
上海正昀新能源技术有限公司	同一母公司控制	资金拆借	245.4		245.4			0

5、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。

十四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

(1) 担保情况

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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江苏爱康科技股份有限公司	2019年12月24日	10,586.21	2020年01月09日	10,586.21	连带责任保证	自江苏爱康履行《保证合同》中约定的担保义务之日起两年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			10,586.21	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				10,586.21
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			10,586.21	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				10,586.21
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	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
海城爱康电力有限公司	2020年05月28日	15,000	2020年06月12日	14,855.26	连带责任保证		否	否
通辽市阳光动力光电科技有限公司	2020年05月28日	42,000	2020年06月12日	41,185.85	连带责任保证		否	否
通辽聚能光伏有	2020年05	12,000	2020年06月12	11,625.52	连带责任保		否	否

限责任公司	月 28 日		日		证			
丰宁满族自治县 顺新太阳能发电 有限公司	2020 年 05 月 28 日	58,000	2020 年 06 月 12 日	57,701.2	连带责任保 证		否	否
浙江露笑电子线 材有限公司	2020 年 04 月 28 日	30,000			连带责任保 证		否	否
浙江露通机电有 限公司	2020 年 04 月 28 日	20,000			连带责任保 证		否	否
浙江露笑电子线 材有限公司	2019 年 10 月 09 日	5,000	2019 年 10 月 10 日	5,000	连带责任保 证	自主债务履 行届满之日 起两年	否	否
浙江露笑电子线 材有限公司	2018 年 03 月 06 日	30,000	2019 年 01 月 10 日	2,774	连带责任保 证	自主债务履 行届满之日 起两年	否	否
寿光科合能源有 限公司	2019 年 08 月 12 日	9,000	2019 年 08 月 13 日	9,000	连带责任保 证	自华润租赁 向寿光科合 提供融资租 赁款之日起 8 年	否	否
寿光中辉能源有 限公司	2019 年 08 月 12 日	9,000	2019 年 08 月 13 日	9,000	连带责任保 证	自华润租赁 向寿光中辉 提供融资租 赁款之日起 8 年	否	否
唐县科创新能源 开发有限公司	2019 年 08 月 12 日	21,398	2019 年 08 月 13 日	21,398	连带责任保 证	自华夏金租 向唐县科 创、蔚县香 岛提供融资 租赁款之日 起 10 年	否	否
蔚县香岛光伏科 技有限公司	2019 年 08 月 12 日	23,908	2019 年 08 月 13 日	23,908	连带责任保 证	自华夏金租 向唐县科 创、蔚县香 岛提供融资 租赁款之日 起 10 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额 度合计 (B1)			177,000	报告期内对子公司担保实际 发生额合计 (B2)				125,367.83
报告期末已审批的对子公司担 保额度合计 (B3)			245,306	报告期末对子公司实际担保 余额合计 (B4)				196,447.83
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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
寿光科合能源有限公司	2020年05月28日	6,500	2020年06月12日	6,419.62	连带责任保证		否	否
寿光中辉能源有限公司	2020年05月28日	8,800	2020年06月12日	8,795.66	连带责任保证		否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）			15,300	报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）				15,215.28
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）			15,300	报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）				15,215.28
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）			202,886.21	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				151,169.32
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			271,192.21	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				222,249.32
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				72.50%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）				69,468.54				
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）				68,969.62				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				138,438.16				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				无				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				无				

采用复合方式担保的具体情况说明

（2）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。

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、社会责任情况

1、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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
露笑科技股份有限公司	苯	处理达标后15m高空排放	86	厂区均匀分布	0.25mg/m3	12mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
露笑科技股份有限公司	甲苯	处理达标后15m高空排放	86	厂区均匀分布	0.02mg/m3	40mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
露笑科技股份有限公司	二甲苯	处理达标后15m高空排放	86	厂区均匀分布	0.32mg/m3	70mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
露笑科技股份有限公司	酚类	处理达标后15m高空排放	86	厂区均匀分布	0.03mg/m3	100mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	苯	处理达标后15m高空排放	83	厂区均匀分布	0.18 mg/m3	12mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	甲苯	处理达标后15m高空排放	83	厂区均匀分布	0.01 mg/m3	40mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	二甲苯	处理达标后15m高空排放	83	厂区均匀分布	0.25 mg/m3	70mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	酚类	处理达标后15m高空排放	83	厂区均匀分布	0.10 mg/m3	100mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限公司	化学需氧量	处理后大部分回用，少量排入市政	1	厂区西北角	26mg/L	500 mg/L	0.09t	0.784t	达标

		管网							
浙江露笑电子线材有限公司	氨氮	处理后大部分回用,少量排入市政管网	1	厂区西北角	0.2 mg/L	无要求	0.01t	0.117t	达标
浙江露笑电子线材有限公司	二氧化硫	处理达标后15m高空排放	2	厂区西北角	<3mg/m3	二级	/	0.68t	达标
浙江露笑电子线材有限公司	氮氧化物	处理达标后15m高空排放	2	厂区西北角	<10mg/m3	二级	/	3.18t	达标
浙江露笑电子线材有限公司	颗粒物	处理达标后15m高空排放	2	厂区西北角	<1.8mg/m3	二级	/	暂无要求	达标
浙江露通机电有限公司	非甲烷总烃	处理达标后15m高空排放	13	仓区后方	18 mg/m3	120mg/m3	/	/	达标
露笑新能源技术有限公司	非甲烷总烃	处理达标后15m高空排放	1	车间	21 mg/m3	120mg/m3	/	/	达标

防治污染设施的建设和运行情况

露笑科技：废气经三次催化燃烧设施处理后达标排放，运行情况稳定。

露笑电子线材：废气经三次催化燃烧设施处理后达标排放，运行情况稳定。

工业废水经过污水处理站处理后大部分回用，少量排入市政管网，运行情况稳定。

露通机电：废气经活性炭吸附装置处理后达标排放，运行情况稳定。

露笑新能源：废气经活性炭吸附装置处理后达标排放，运行情况稳定。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

科技：

项目：年产20000吨超微细漆包线（一期7000吨）；环评批号：诸环建（2008）181号；验收文号：诸环建验（2008）30号

项目：500吨高张力超微自粘漆包线；环评批号：诸环建（2010）135号；验收文号：诸环建验（2010）15号

项目：年产5000吨新能源漆包线；环评批号：诸环建（2009）237号；验收文号：诸环建验（2010）14号

项目：年产5000吨节能环保线材技改项目；环评批号：诸环建（2010）236号；验收文号：诸环建验（2013）3号

露笑电子线材：

项目：15000吨铝芯电磁线、7000吨新能源汽车专用线材；环评批号：诸环建函【2014】11号；验收文号：诸环建验（2015）第22号

项目：2万吨电工圆铝杆；环评批号：诸环建【2014】10号；验收文号：诸环建验（2015）第21号

露通机电：

项目：高效节能环保电机1200万台；环评批号：诸环建【2011】25号；验收文号：诸环建认（2012）1-61号

露笑新能源：

项目：涡轮增压器、涡旋压缩机和电机项目；环评批号：诸环建【2016】122号；验收文号：诸环建验（2019）第247号

突发环境事件应急预案

通过对露笑科技股份有限公司、浙江露笑电子线材有限公司、浙江露通机电有限公司及露笑新能源技术有限公司危险源的分析，其突发事故环境风险主要表现为公司在生产过程中非正常工况、环保设施非正常运转、危险化学品贮存事故、恶劣自然条件以及其他等情况下突发的泄漏、火灾、爆炸事故导致的大气、水体及土壤的环境污染，制定对应的应急预案并周期性实施演练，最新应急预案已在诸暨环保局备案，备案号分别为330681-2019-007-L和330681-2019-005-L和330681-2019-006-L和330681-2020-031-L。

环境自行监测方案

为自觉履行保护环境的义务，主动接受社会监督，按照国家相关法规以及标准等要求，结合我公司的实际生产情况，制定环境监测方案，并按时委托有资质的第三方开展废水废气噪声年度检测。露笑科技、露笑电子线材、露通机电及露笑新能源检测工作已完成。

其他应当公开的环境信息

企业基本信息，企业固废产生情况及处理情况等已在环保网站进行公开。

其他环保相关信息

企业基本信息，企业固废产生情况及处理情况等已在环保网站进行公开。

十七、其他重大事项的说明

适用 不适用

1.为满足公司主业发展的需要，以新技术、新产品发展公司战略新兴产业，公司在原有蓝宝石生产技术支持下成功研发碳化硅长晶设备，在此基础上公司正在筹划非公开发行股票事项。本次非公开发行股票募集资金主要用于投资碳化硅晶体材料和制备项目。详见公司2020年4月13日披露的《2020年度非公开发行股票预案》。

2.公司于 2020 年 8 月 8 日与合肥市长丰县人民政府在合肥市政府签署《合肥市长丰县与露笑科技股份有限公司共同投资建设第三代功率半导体（碳化硅）产业园的战略合作框架协议》。公司将与合肥市长丰县人民政府在合肥市长丰县共同投资建设第三代功率半导体（碳化硅）产业园，包括但不限于碳化硅等第三代半导体的研发及产业化项目（以下简称“项目”或“本项目”），包括碳化硅晶体生长、衬底制作、外延生长等的研发生产，项目投资总规模预计 100 亿元。详见公司2020年8月10日披露的《关于与合肥市长丰县签署建设第三代功率半导体（碳化硅）产业园战略合作框架协议的公告》。

十八、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 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	446,579,232	29.57%				-956,632	-956,632	445,622,600	29.50%
1、国家持股	0	0.00%					0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
3、其他内资持股	446,579,232	29.57%				-956,632	-956,632	445,622,600	29.50%
其中：境内法人持股	352,742,306	23.35%					0	352,742,306	23.35%
境内自然人持股	93,836,926	6.22%				-956,632	-956,632	92,880,294	6.15%
4、外资持股	0	0.00%					0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%					0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,064,089,202	70.43%				956,632	956,632	1,065,045,834	70.50%
1、人民币普通股	1,064,089,202	70.43%				956,632	956,632	1,065,045,834	70.50%
2、境内上市的外资股	0	0.00%					0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%					0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%					0	0	0.00%
三、股份总数	1,510,668,434	100.00%					0	1,510,668,434	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
李孝谦	3,825,000	956,632	0	2,868,368		2020年4月26日
合计	3,825,000	956,632	0	2,868,368	--	--

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	53,869		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	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
深圳东方创业投资有限公司	境内非国有法人	17.21%	259,915,384	0	259,915,384	0		
露笑集团有限公司	境内非国有法人	15.34%	231,671,210	减少30,000,000	0	231,671,210	质押	228,000,000
嘉兴金熹投资	境内非国有法人	4.10%	61,884,610	0	61,884,610	0		

合伙企业(有限合伙)			5		5		
鲁小均	境内自然人	4.05%	61,200,000		0	61,200,000	质押 61,000,000
汇佳华健(珠海)投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.32%	50,111,858	减少 5,000,000	0	50,111,858	
鲁永	境内自然人	3.03%	45,763,422		34,322,566	11,440,856	质押 45,760,000
诸暨市亿锦农业科技有限公司	境内非国有法人	2.63%	39,722,187	减少 30,677,713	0	39,722,187	质押 39,000,000
珠海横琴宏丰汇投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.05%	30,942,307		30,942,307	0	
何小妹	境内自然人	1.99%	30,000,200	增加 30,000,200	0	30,000,200	
李红卫	境内自然人	1.63%	24,625,826	减少 107000	17,258,426	7,367,400	
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况(如有)(参见注 3)	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司前十大股东中第 2 名、第 4 名、第 6 名为一致行动人 2、公司前十大股东中第 1 名、第 5 名为一致行动人 3、公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。						
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				
露笑集团有限公司	231,671,210	人民币普通股					
鲁小均	61,200,000	人民币普通股					
汇佳华健(珠海)投资合伙企业(有限合伙)	50,111,858	人民币普通股					
诸暨市亿锦农业科技有限公司	39,722,187	人民币普通股					
何小妹	30,000,200	人民币普通股					
中央汇金资产管理有限责任公司	15,215,340	人民币普通股					
石庭波	12,693,600	人民币普通股					
鲁永	45,763,422	人民币普通股					
陈金国	7,370,800	人民币普通股					
李红卫	7,367,400	人民币普通股					

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	公司前十大无限售条件股东中第 1 名、第 2 名、第 8 名为一致行动人
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	股东何小妹在报告期内通过融资融券账户增加公司股票 30,000,000 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、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。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、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 2019 年年报。

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
陈银华	独立董事	离任	2020 年 04 月 28 日	个人原因
沈雨	独立董事	被选举	2020 年 04 月 28 日	

第十节 公司债相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：露笑科技股份有限公司

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	366,911,599.94	487,769,022.03
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	132,423,055.45	247,048,655.45
衍生金融资产		
应收票据	122,921,726.61	163,235,559.75
应收账款	1,327,632,186.38	1,490,437,017.73
应收款项融资	47,400,049.15	142,341,270.62
预付款项	83,397,498.69	21,309,384.03
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	221,481,635.69	172,186,797.04
其中：应收利息		
应收股利		25,250,000.00
买入返售金融资产		
存货	323,424,367.47	353,849,500.48
合同资产		

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	41,578,859.48	50,218,303.19
其他流动资产	456,434,042.71	454,972,813.93
流动资产合计	3,123,605,021.57	3,583,368,324.25
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	46,035,978.79	66,759,400.66
长期股权投资	44,942,908.17	49,054,385.56
其他权益工具投资	407,371,638.69	407,371,638.69
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,297,559.31	9,546,946.79
固定资产	3,670,172,309.09	3,741,591,081.13
在建工程	153,413,096.57	80,463,170.41
生产性生物资产	169,592.17	179,163.19
油气资产		
使用权资产		
无形资产	125,665,031.12	126,550,958.79
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	105,427,679.83	106,181,343.42
递延所得税资产	51,210,934.59	90,748,765.03
其他非流动资产	40,738,802.04	45,785,787.24
非流动资产合计	4,654,445,530.37	4,724,232,640.91
资产总计	7,778,050,551.94	8,307,600,965.16
流动负债：		
短期借款	1,400,541,938.72	1,371,343,633.61
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	219,505,691.40	258,377,450.51
应付账款	673,809,261.42	926,067,153.28

预收款项	50,647,426.47	57,132,514.39
合同负债		
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	12,088,147.62	22,058,555.94
应交税费	9,437,147.40	58,550,180.48
其他应付款	174,530,634.10	451,985,344.49
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	347,974,791.69	292,817,786.06
其他流动负债		20,200,000.00
流动负债合计	2,888,535,038.82	3,458,532,618.76
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	805,041,205.00	915,656,202.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	932,867,923.18	982,080,692.65
长期应付职工薪酬		
预计负债	4,064,486.48	2,726,038.18
递延收益	68,281,522.51	89,578,347.97
递延所得税负债	6,713,613.15	874,025.82
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,816,968,750.32	1,990,915,306.62
负债合计	4,705,503,789.14	5,449,447,925.38
所有者权益：		
股本	1,510,668,434.00	1,510,668,434.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,216,559,067.01	2,214,199,393.57
减：库存股	25,094,789.86	25,094,789.86
其他综合收益	-32,228,361.31	-32,228,361.31
专项储备		
盈余公积	41,481,145.56	41,481,145.56
一般风险准备		
未分配利润	-645,764,841.97	-858,490,237.48
归属于母公司所有者权益合计	3,065,620,653.43	2,850,535,584.48
少数股东权益	6,926,109.37	7,617,455.30
所有者权益合计	3,072,546,762.80	2,858,153,039.78
负债和所有者权益总计	7,778,050,551.94	8,307,600,965.16

法定代表人：鲁永

主管会计工作负责人：尤世喜

会计机构负责人：尤世喜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	221,176,398.69	204,715,411.38
交易性金融资产	132,423,055.45	247,048,655.45
衍生金融资产		
应收票据	50,509,053.38	73,912,783.09
应收账款	278,545,543.22	300,102,730.66
应收款项融资	30,934,214.63	47,751,140.36
预付款项	48,444,131.54	1,864,063.06
其他应收款	944,370,137.86	719,790,513.93
其中：应收利息		
应收股利		25,250,000.00
存货	96,718,548.53	119,522,286.84
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		

其他流动资产	2,641,333.56	10,638,727.30
流动资产合计	1,805,762,416.86	1,725,346,312.07
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	3,154,111,967.61	3,282,303,445.00
其他权益工具投资	407,371,638.69	407,371,638.69
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,297,559.31	9,546,946.79
固定资产	46,716,078.36	50,654,212.63
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	22,519,256.51	22,907,332.67
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	16,124,119.91	
其他非流动资产	29,274,665.13	29,274,665.13
非流动资产合计	3,685,415,285.52	3,802,058,240.91
资产总计	5,491,177,702.38	5,527,404,552.98
流动负债：		
短期借款	944,502,699.22	828,657,621.93
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	395,530,000.00	308,530,000.00
应付账款	57,976,867.45	56,889,258.56
预收款项	682,640.25	99,871.68
合同负债		
应付职工薪酬	4,069,587.44	5,339,654.38
应交税费	631,434.50	33,066.40
其他应付款	654,537,774.55	847,739,585.60

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	139,641,864.58	135,422,138.89
其他流动负债		20,000,000.00
流动负债合计	2,197,572,867.99	2,202,711,197.44
非流动负债：		
长期借款	81,500,000.00	85,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	460,705.00	524,020.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	81,960,705.00	85,524,020.00
负债合计	2,279,533,572.99	2,288,235,217.44
所有者权益：		
股本	1,510,668,434.00	1,510,668,434.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,917,141,710.96	1,917,141,710.96
减：库存股	25,094,789.86	25,094,789.86
其他综合收益	-32,228,361.31	-32,228,361.31
专项储备		
盈余公积	39,467,857.31	39,467,857.31
未分配利润	-198,310,721.71	-170,785,515.56
所有者权益合计	3,211,644,129.39	3,239,169,335.54
负债和所有者权益总计	5,491,177,702.38	5,527,404,552.98

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	1,144,551,133.01	1,259,113,415.11
其中：营业收入	1,144,551,133.01	1,259,113,415.11
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,081,510,934.65	1,157,319,106.79
其中：营业成本	868,360,994.12	938,007,282.15
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	4,275,682.30	4,422,097.69
销售费用	12,729,522.25	21,381,065.75
管理费用	82,106,143.42	69,170,080.84
研发费用	12,402,109.28	12,462,730.29
财务费用	101,636,483.28	111,875,850.07
其中：利息费用	108,076,407.87	122,089,584.95
利息收入	5,942,495.68	11,337,366.95
加：其他收益	5,748,515.18	14,430,032.84
投资收益（损失以“-”号填列）	170,628,575.34	34,799,980.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,091,477.39	1,272,734.11
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	-115,354,000.00	168,750.00

“—”号填列)		
信用减值损失(损失以“-”号填列)	-6,739,773.81	-4,362,548.07
资产减值损失(损失以“-”号填列)	414,657.37	
资产处置收益(损失以“-”号填列)	-999,096.64	-263,155.07
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	116,739,075.80	146,567,368.76
加: 营业外收入	28,853,882.74	3,520,826.43
减: 营业外支出	6,411,885.01	3,451,587.07
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	139,181,073.53	146,636,608.12
减: 所得税费用	-11,480,208.87	776,580.72
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	150,661,282.40	145,860,027.40
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	150,661,282.40	145,860,027.40
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	151,352,628.33	146,650,259.06
2.少数股东损益	-691,345.93	-790,231.66
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	150,661,282.40	145,860,027.40
归属于母公司所有者的综合收益总额	151,352,628.33	146,650,259.06
归属于少数股东的综合收益总额	-691,345.93	-790,231.66
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.10	0.10
（二）稀释每股收益	0.10	0.10

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

法定代表人：鲁永

主管会计工作负责人：尤世喜

会计机构负责人：尤世喜

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	558,845,138.28	652,364,363.02
减：营业成本	538,613,949.22	613,775,443.93
税金及附加	795,205.96	943,752.86
销售费用	4,172,530.61	6,649,980.57
管理费用	18,675,349.87	17,042,944.23
研发费用	1,628,849.71	1,734,141.50
财务费用	30,171,242.05	34,211,058.85
其中：利息费用	31,411,569.58	36,499,950.38
利息收入	1,195,814.32	687,780.04

加：其他收益	1,318,077.94	7,657,424.50
投资收益（损失以“-”号填列）	110,421,188.09	34,799,980.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,071,477.39	1,272,734.11
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）	-115,354,000.00	168,750.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,341,836.44	3,156,537.55
资产减值损失（损失以“-”号填列）		2,101,670.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	120,643.02	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-42,047,916.53	25,891,404.17
加：营业外收入	165,093.38	88,134.56
减：营业外支出	1,762,361.95	98,305.28
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-43,645,185.10	25,881,233.45
减：所得税费用	-16,119,978.95	4,708,683.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-27,525,206.15	21,172,549.49
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-27,525,206.15	21,172,549.49
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		

4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-27,525,206.15	21,172,549.49
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,048,119,534.05	1,412,677,645.16
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	13,596,664.59	13,341,009.28
收到其他与经营活动有关的现金	84,959,613.77	92,276,445.96
经营活动现金流入小计	1,146,675,812.41	1,518,295,100.40
购买商品、接受劳务支付的现金	841,437,411.55	1,011,518,464.34
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	73,747,181.82	80,261,333.18
支付的各项税费	19,647,709.76	18,407,290.49
支付其他与经营活动有关的现金	66,061,038.00	153,322,331.17
经营活动现金流出小计	1,000,893,341.13	1,263,509,419.18
经营活动产生的现金流量净额	145,782,471.28	254,785,681.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	26,782,665.48	33,527,246.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,416,500.95	1,008,511.60
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	53,953,951.03	
收到其他与投资活动有关的现金		181,150.68
投资活动现金流入小计	82,153,117.46	34,716,908.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	63,064,590.00	479,481,035.72
投资支付的现金	45,928,400.00	1,858,315.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	4,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	112,992,990.00	481,339,350.72

投资活动产生的现金流量净额	-30,839,872.54	-446,622,441.81
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	33,200,000.00	5,150,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	33,200,000.00	5,150,000.00
取得借款收到的现金	731,829,074.75	915,599,354.14
收到其他与筹资活动有关的现金	2,985,000.00	1,071,980,000.00
筹资活动现金流入小计	768,014,074.75	1,992,729,354.14
偿还债务支付的现金	744,994,033.48	708,173,455.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	60,242,928.43	66,498,253.24
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	218,555,645.19	1,050,909,029.54
筹资活动现金流出小计	1,023,792,607.10	1,825,580,738.58
筹资活动产生的现金流量净额	-255,778,532.35	167,148,615.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	123,312.69	-19,884.39
五、现金及现金等价物净增加额	-140,712,620.92	-24,708,029.42
加：期初现金及现金等价物余额	254,670,039.72	205,171,246.07
六、期末现金及现金等价物余额	113,957,418.80	180,463,216.65

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 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	645,204,939.85	765,575,056.50
收到的税费返还	2,453,199.05	965,517.34
收到其他与经营活动有关的现金	818,311,779.71	896,343,567.71
经营活动现金流入小计	1,465,969,918.61	1,662,884,141.55
购买商品、接受劳务支付的现金	571,419,075.76	777,532,643.02
支付给职工以及为职工支付的现金	17,748,832.89	18,320,674.56
支付的各项税费	203,771.12	1,952,910.47
支付其他与经营活动有关的现金	1,020,858,729.12	752,525,074.36

经营活动现金流出小计	1,610,230,408.89	1,550,331,302.41
经营活动产生的现金流量净额	-144,260,490.28	112,552,839.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		5,500,000.00
取得投资收益收到的现金	26,782,665.48	33,527,246.63
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	426,583.04	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	67,000,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	94,209,248.52	39,027,246.63
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	544,690.27	218,058.31
投资支付的现金	43,928,400.00	22,508,315.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	4,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	48,473,090.27	22,726,373.31
投资活动产生的现金流量净额	45,736,158.25	16,300,873.32
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	485,070,000.00	401,233,251.00
收到其他与筹资活动有关的现金		869,700,000.00
筹资活动现金流入小计	485,070,000.00	1,270,933,251.00
偿还债务支付的现金	387,300,000.00	528,820,255.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,826,126.36	27,942,083.21
支付其他与筹资活动有关的现金		870,694,789.86
筹资活动现金流出小计	412,126,126.36	1,427,457,128.07
筹资活动产生的现金流量净额	72,943,873.64	-156,523,877.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	46,114.65	-23,849.49
五、现金及现金等价物净增加额	-25,534,343.74	-27,694,014.10
加：期初现金及现金等价物余额	74,146,660.90	74,594,583.31
六、期末现金及现金等价物余额	48,612,317.16	46,900,569.21

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	1,510,668,434.00				2,214,199,393.57	25,094,789.86	-32,228,361.31		41,481,145.56		-858,490,237.48		2,850,535,584.48	7,617,455.30	2,858,153,039.78
加：会计政策变更											61,372,767.18		61,372,767.18		61,372,767.18
前期差错更正															
同一控制下企业合并					-15,000,000.00								-15,000,000.00		-15,000,000.00
其他															
二、本年期初余额	1,510,668,434.00				2,199,199,393.57	25,094,789.86	-32,228,361.31		41,481,145.56		-797,117,470.30		2,896,908,351.66	7,617,455.30	2,904,525,806.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					17,359,673.44						151,352,628.33		168,712,301.77	-691,345.93	168,020,955.84
（一）综合收益总额											151,352,628.33		151,352,628.33	-691,345.93	150,661,282.40
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他																
(四) 所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本(或股本)																
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他					17,359,673.44								17,359,673.44		17,359,673.44	
四、本期期末余额	1,510,668,434.00				2,216,559,067.01	25,094,789.86	-32,228,361.31		41,481,145.56		-645,764,841.97		3,065,620,653.43	6,926,109.37	3,072,546,762.80	

上期金额

单位：元

项目	2019 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	1,102,237,150.00				2,456,943,132.46					41,481,145.56		-878,669,853.89		2,721,991,574.13	4,024,636.77	2,726,016,210.90
加：会计政策变更												-11,692,203.81		-11,692,203.81		-11,692,203.81
前期差错更正																
同一控制下企业合并	371,307,690.00				-371,307,690.00											
其他																
二、本年期初余额	1,473,544,840.00				2,085,635,442.46					41,481,145.56		-890,362,057.70		2,710,299,370.32	4,024,636.77	2,714,324,007.09
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						25,094,789.86				2,117,254.95		144,533,004.11		121,555,469.20	4,359,768.34	125,915,237.54
（一）综合收益总额												146,650,259.06		146,650,259.06	-790,231.66	145,860,027.40
（二）所有者投入和减少资本						25,094,789.86				2,117,254.95		-2,117,254.95		-25,094,789.86	5,150,000.00	-19,944,789.86
1. 所有者投入的普通股										2,117,254.95		-2,117,254.95			5,150,000.00	5,150,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本																

3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					25,094,789.86							-25,094,789.86		-25,094,789.86
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末	1,473				2,085,25,094			43,598		-745,8		2,831,8,384,4		2,840,2

余额	,544,				635,44	,789.8			,400.5		29,053		854,83	05.11	39,244.
	840.0				2.46	6			1		.59		9.52		63
	0														

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	1,510,668,434.00				1,917,141,710.96	25,094,789.86	-32,228,361.31		39,467,857.31	-170,785,515.56		3,239,169,335.54
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,510,668,434.00				1,917,141,710.96	25,094,789.86	-32,228,361.31		39,467,857.31	-170,785,515.56		3,239,169,335.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-27,525,206.15		-27,525,206.15
（一）综合收益总额										-27,525,206.15		-27,525,206.15
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,510,668,434.00				1,917,141,710.96	25,094,789.86	-32,228,361.31		39,467,857.31	-198,310,721.71		3,211,644,129.39

上期金额

单位：元

项目	2019 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	1,102,237,150.00				880,998,009.47				39,467,857.31	-259,861,047.30		1,762,841,969.48

加：会计政策变更										6,705,507.34		6,705,507.34	
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	1,102,237,150.00				880,998,009.47					39,467,857.31	-253,155,539.96		1,769,547,476.82
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	371,307,690.00				924,174,903.80	25,094,789.86				2,117,254.95	19,055,294.54		1,291,560,353.43
(一)综合收益总额											21,172,549.49		21,172,549.49
(二)所有者投入和减少资本	371,307,690.00				924,174,903.80								1,295,482,593.80
1. 所有者投入的普通股	371,307,690.00				924,174,903.80								1,295,482,593.80
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三)利润分配						25,094,789.86				2,117,254.95	-2,117,254.95		-25,094,789.86
1. 提取盈余公积										2,117,254.95	-2,117,254.95		
2. 对所有者(或股东)的分配													
3. 其他						25,094,789.86							-25,094,789.86
(四)所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,473,544,840.00				1,805,172,913.27	25,094,789.86			41,585,112.26	-234,100,245.42		3,061,107,830.25

三、公司基本情况

1、公司概况

露笑科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系在原露笑电磁线有限公司基础上整体变更设立的股份有限公司，由露笑集团有限公司、鲁小均等16位自然人作为发起人，注册资本为8,000万元，股本总额为8,000万股（每股人民币1元）。公司于2008年5月28日在绍兴市工商行政管理局登记注册，取得注册号为330681000012331的企业法人营业执照。公司注册地及总部办公地：浙江省诸暨市，深圳证券交易所A股交易代码：002617，A股简称：露笑科技。

根据公司2010年9月8日临时股东大会决议和修改后的公司章程，公司申请新增注册资本1,000万元，由李红卫、胡晓东等8位自然人于2010年9月30日之前缴足，变更后的注册资本为人民币9,000万元，该次增资业经立信会计师事务所杭州分所审验，并于2010年9月28日出具信会师杭验(2010)第21号验资报告。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2011]1371号文核准，公司向社会公开发行人民币普通股3,000万股，发行后总股本为12,000万股，并于2011年9月在深圳证券交易所挂牌上市。

根据公司2012年股东大会决议和修改后的章程规定，公司以资本公积金向全体股东每10股转增5股，申请增加注册资本人民币6,000万元，变更后注册资本为人民币18,000万元，该次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2014年6月3日出具信会师报字[2013]第610276号验资报告。

根据公司2015年9月15日临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司以资本公积金向全体股东每10股转增10股，申请增加注册资本人民币18,000万元，变更后注册资本为人民币36,000万元，该次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2015年9月30日出具信会师报字[2015]第610705号验资报告。

根据公司第三届董事会第十次会议、2015年第五次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会“证监许可[2016]254号文《关于核准露笑科技股份有限公司非公开发行股票批复》”核准，同意公司向社会非公开发行不超过人民币普通股股票78,673,031股，公司实际发行72,249,863股，变更后注册资本为人民币432,249,863元，该次增资业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2016年3月30日出具信会师报字[2016]第610263号验资报告。

根据公司2016年5月18日股东大会审计通过的《公司2015年度利润分配预案》和章程修正案的规定，公司以资本公积金向全体股东每10股转增7股，申请增加注册资本人民币302,574,904元，变更后注册资本为人民币734,824,767元，该次增资业经诸暨天宇会计师事务所有限公司验证，并于2016年6月3日出具诸天宇验内[2016]字第09号验资报告。

根据公司2018年3月26日股东大会决议通过的《公司2017年度利润分配的预案》和章程修正案的规定，公司以资本公积金向全体股东每10股转增5股，申请增加注册资本人民币367,412,383元，变更后注册资本为人民币1,102,237,150元，该次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2018年6月7日出具致同验字（2018）第330ZC0187号验资报告。

根据公司第四届董事会第十二次、第十五次、第十六次、第十九次会议，2019年第二次临时股东大会决议并经中国证券监督管理委员会《关于核准露笑科技股份有限公司向深圳东方创业投资有限公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2019]849号）核准，公司非公开发行有限售条件的人民币普通股(A股)371,307,690股，变更后的注册资本为人民币1,473,544,840元，该次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2019年5月8日出具致同验字（2019）第330ZC0063号验资报告。

根据公司第四届董事会第十二次、第十五次、第十六次、第十九次会议，2019年第二次临时股东大会决议并经中国证券监督管理委员会《关于核准露笑科技股份有限公司向深圳东方创业投资有限公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可[2019]849号）核准，核准贵公司非公开发行A股股份募集配套资金不超过38,400万元。公司实际发行37,123,594.00股，每股面值人民币1元，每股发行价为人民币4.45元，并募集资金人民币165,199,993.30元。变更后的注册资本为人民币1,510,668,434元，该次增资业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并于2019年8月26日出具致同验字（2019）第330ZC0093号验资报告。

截至2020年6月30日，本公司累计发行股本总数1,510,668,434股，公司注册资本为1,510,668,434.00元。

公司及其子公司（以下简称“本集团”）所属行业：电气机械及器材制造业，主要经营：漆包线、节能数控电机、汽车及船舶零部件的生产制造和销售，漆包线及专用设备的研究开发，机电设备租赁，经营进出口业务，LED显示屏、光电子器件及元器件、光学材料及技术的研究、开发，光学元件的销售，电子产品、软件产品的研发、销售及售后服务，新能源汽车技术研发，蓄电设备研发，汽车租赁；太阳能发电（凭有效许可证经营）；对光伏电站进行投资；光伏电站的设计、施工；电力工程施工总承包（凭有效资质证书经营）；太阳能发电机及发电机组、光伏自动化成套控制装置系统的设计、研发、制造、销售、安装；电力互联

网信息服务（凭有效许可证经营）；计算机软硬件、通讯系统、自动化控制系统的技术开发、技术服务、技术转让、技术咨询；计算机系统集成；计算机软硬件的销售。主要产品：漆包线、节能数控电机、汽车及船舶零部件、新能源汽车配套产品、太阳能发电相关产品。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设营销部、采购部、生产技术部、品质管理部、财务部、审计部等部门。

本财务报表及财务报表附注业经本公司董事会于2020年8月27日批准。

2、合并财务报表范围

本公司合并财务报表范围为母公司本部及下属14家子公司，详见附注六、七。

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	
浙江露笑电子线材有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00	--	出资设立
浙江露通机电有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00	--	股权收购
浙江露超投资管理有限公司	绍兴	绍兴	投资	100.00	--	出资设立
浙江中科正方电子技术有限公司	金华	金华	工业	100.00	--	股权收购
顺通新能源汽车服务有限公司	绍兴	绍兴	贸易	100.00	--	出资设立
天津露笑融资租赁有限公司	天津	天津	贸易	100.00	--	出资设立
露笑新能源技术有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00	--	出资设立
上海丰脉智控技术有限公司	上海	上海	工业	100.00	--	出资设立
顺宇洁能科技有限公司	北京	北京	工业	100.00	--	股权收购
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	内蒙古	内蒙古	工业	100.00	--	出资设立
香港金朝贸易有限公司	香港	香港	贸易	100.00	--	出资设立
浙江露笑碳硅晶体有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00	--	出资设立
浙江露笑通得进出口有限公司	绍兴	绍兴	贸易	100.00	--	出资设立
浙江露笑光电有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00	--	股权收购

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，本集团还按照中国证监会《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。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

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：

本集团根据自身生产经营特点，确定收入确认政策，具体会计政策见附注五、39。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年6月30日的合并及公司财务状况以及2020年1-6月的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

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

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

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

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

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

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，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，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，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。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并范围

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

(2) 合并财务报表的编制方法

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

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

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

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

(3) 购买子公司少数股东股权

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

(4) 丧失子公司控制权的处理

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

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

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。本集团合营安排分为共同

经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本集团发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，

采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算

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

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

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

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于

任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本集团将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

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

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

(3) 金融负债分类和计量

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

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

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

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

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

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融

资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

（6）金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包

括考虑续约选择权)。

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

对于应收票据、应收账款，无论是否存在重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合1：银行承兑汇票
- 应收票据组合2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合1：传统行业等其他
- 应收账款组合2：新能源汽车行业
- 应收账款组合3：EPC建设相关行业
- 应收账款组合4：应收国网发电电费
- 应收账款组合5：应收其他发电电费

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

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

- 其他应收款组合1：应收代垫款项
- 其他应收款组合2：应收资金拆借款
- 其他应收款组合3：应收押金及保证金
- 其他应收款组合4：应收备用金及其他款项
- 其他应收款组合5：应收预付款转入款项

- 其他应收款组合6：应收其他单位资金往来

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

长期应收款

本集团的长期应收款包括应收融资租赁款、应收分期收款销售商品款。

本集团依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收分期收款销售商品款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收融资租赁款

- 融资租赁款组合：应收融资租赁保证金

B、应收分期收款销售商品款

- 分期收款销售商品款组合：新能源汽车行业

对于应收融资租赁保证金、应收分期收款销售商品款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

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

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

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

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

如果逾期超过30日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本集团认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大会全额支付其对本集团的欠款，该评估不考虑本集团采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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

预期信用损失准备的列报

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

核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

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

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

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处

理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

（8）金融资产和金融负债的抵销

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

11、应收票据

对于应收票据，无论是否存在重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合1：银行承兑汇票
- 应收票据组合2：商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

12、应收账款

对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

B、应收账款

- 应收账款组合1：传统行业等其他
- 应收账款组合2：新能源汽车行业

- 应收账款组合3: EPC建设相关行业
- 应收账款组合4: 应收国网发电电费
- 应收账款组合5: 应收其他发电电费

对于划分为组合的应收账款, 本集团参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失。

13、应收款项融资

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

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

- 其他应收款组合1: 应收代垫款项
- 其他应收款组合2: 应收资金拆借款
- 其他应收款组合3: 应收押金及保证金
- 其他应收款组合4: 应收备用金及其他款项
- 其他应收款组合5: 应收预付款转入款项
- 其他应收款组合6: 应收其他单位资金往来

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

15、存货

(1) 存货的分类

本集团存货分为原材料、在产品、库存商品、发出商品、工程施工、周转材料、委托加工物资、消耗性生物资产等。

(2) 发出存货的计价方法

本集团存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品等发出时采用加权平均法计价。工程施工发出时, 采用个别计价法确定其实际成本。

建造合同按实际成本计量, 包括从合同签订开始至合同完成止所发生的、与执行合同有关的

直接费用和间接费用。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）与已结算的价款在资产负债表中以抵销后的净额列示。在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分在存货中列示为“建造合同形成的已完工未结算资产”；在建合同已结算的价款超过累计已发生的成本与累计已确认的毛利（亏损）之和的部分在预收款项中列示为“建造合同形成的已结算尚未完工款”。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

（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

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。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本集团存货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低值易耗品采用五五摊销法；

②包装物采用五五摊销法。

16、合同资产

17、合同成本

18、持有待售资产

19、债权投资

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

20、其他债权投资

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

21、长期应收款

本集团的长期应收款包括应收融资租赁款、应收分期收款销售商品款。

本集团依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收分期收款销售商品款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收融资租赁款

- 融资租赁款组合：应收融资租赁保证金

B、应收分期收款销售商品款

- 分期收款销售商品款组合：新能源汽车行业

对于应收融资租赁保证金、应收分期收款销售商品款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

langnp1

22、长期股权投资

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

（1）初始投资成本确定

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

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本集团的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日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转入改按权益法核算的当期损益。

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

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

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

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

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、18

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、31。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本集团投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、22。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(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	4	4.8
机器设备	年限平均法	5-10	4	19.2-9.6
运输设备	年限平均法	10	4	9.6
电子设备及其他	年限平均法	5	4	19.2
光伏电站及附属设施	年限平均法	20	5	4.75

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团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集团。②本集团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集团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本集团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，只有本集团才能使用。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。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、31。

26、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

（2）借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

27、生物资产

（1）生物资产的确定标准

生物资产，是指有生命的动物和植物构成的资产。生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- ① 企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- ② 与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- ③ 该生物资产的成本能够可靠地计量。

（2）生物资产的分类

本集团生物资产包括消耗性生物资产、生产性生物资产。

① 消耗性生物资产

消耗性生物资产是指为出售而持有的、或在将来收获为农产品的生物资产，包括生长中的大田作物、蔬菜、用材林以及存栏待售的牲畜等。消耗性生物资产按照成本进行初始计量。自行栽培、营造、繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，为该资产在收获前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。消耗性生物资产在收获后发生的管护、饲养费用等后续支出，计入当期损益。

消耗性生物资产在收获或出售时，采用加权平均法按账面价值结转成本。

②生产性生物资产

生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产，包括经济林、薪炭林、产畜和役畜等。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

生产性生物资产在郁闭或达到预定生产经营目的后发生的管护、饲养费用计入当期损益。

生产性生物资产折旧采用直线法计算，按各类生物资产估计的使用年限扣除残值后，确定折旧率如下：

生产性生物资产类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
种植业			
桃树	10	4	9.6%

本集团至少于年度终了对生产性生物资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

（3）生物资产减值的处理

消耗性生物资产的可变现净值低于其账面价值的，按照可变现净值低于账面价值的差额，计提生物资产跌价准备，并计入当期损益。消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额应当予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

生产性生物资产计提资产减值方法见附注五、31。

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、电脑软件、专利权、商标使用权。

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

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	50年	土地使用权证	土地使用权
电脑软件	5年	使用该软件产品的预期寿命周期	电脑软件
专利权	10年	发明专利证书	专利权
商标使用权	10年	商标使用权证书	商标使用权

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

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

无形资产计提资产减值方法见附注五、31。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

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

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

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、无形资产、商誉、等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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

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

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

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

33、合同负债

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

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

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本集团设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

- ①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本集团将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本集团于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

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

37、股份支付

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
- ③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- ①本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本集团已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注三、22）。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

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

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①本集团内销销售商品收入的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

无需验收的产品，在签收完成时按照从购货方已收或应收的合同或协议价确认收入。

需要验收的产品，在验收完成时按照从购货方已收或应收的合同或协议价确认收入；或者在验收后且双方对账完成后按照从购货方已收或应收的合同或协议价确认收入。

电力销售业务：以电力供应至电网公司作为收入确认时点。

EPC业务：以客户验收作为收入确认时点。

②本集团外销销售商品收入确认的具体方法如下：

本集团外销收入按照出口货物港口离岸确认收入。

③利息收入：按照他人使用公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

④租赁收入：经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

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

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

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

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

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

41、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 本集团作为出租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本集团作为承租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(2) 本集团作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将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。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计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本集团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：

商誉减值

本集团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，本集团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。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延

所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会【2017】22 号）（以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，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 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。根据准则相关要求，公司对会计政策予以相应变更	本公司第四届董事会第四十三次董事会议于 2020 年 4 月 27 日决议通过，公司于 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则和新租赁准则	

财政部2017年7月5日发布了《企业会计准则第 14 号—收入》（财会【2017】22 号）（以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，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 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。根据准则相关要求，公司对会计政策予以相应变更。根据衔接规定，首次执行时仅对期初留存收益及其他相关报表项目金额进行调整，对上年同期比较报表不进行追溯调整。经本公司第四届董事会第四十三次董事会议于2020年4月27日决议通过，公司于2020年1月1日起执行新收入准则和新租赁准则。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、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	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
----	------------------	------------------	-----

流动资产：			
货币资金	487,769,022.03	487,769,022.03	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	247,048,655.45	247,048,655.45	
衍生金融资产			
应收票据	163,235,559.75	163,235,559.75	
应收账款	1,490,437,017.73	1,490,437,017.73	
应收款项融资	142,341,270.62	142,341,270.62	
预付款项	21,309,384.03	21,309,384.03	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	172,186,797.04	172,186,797.04	
其中：应收利息			
应收股利	25,250,000.00	25,250,000.00	
买入返售金融资产			
存货	353,849,500.48	353,849,500.48	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	50,218,303.19	50,218,303.19	
其他流动资产	454,972,813.93	454,972,813.93	
流动资产合计	3,583,368,324.25	3,583,368,324.25	
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	66,759,400.66	66,759,400.66	
长期股权投资	49,054,385.56	49,054,385.56	
其他权益工具投资	407,371,638.69	407,371,638.69	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	9,546,946.79	9,546,946.79	
固定资产	3,741,591,081.13	3,741,591,081.13	

在建工程	80,463,170.41	80,463,170.41	
生产性生物资产	179,163.19	179,163.19	
油气资产			
使用权资产			
无形资产	126,550,958.79	126,550,958.79	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	106,181,343.42	106,181,343.42	
递延所得税资产	90,748,765.03	90,748,765.03	
其他非流动资产	45,785,787.24	45,785,787.24	
非流动资产合计	4,724,232,640.91	4,724,232,640.91	
资产总计	8,307,600,965.16	8,307,600,965.16	
流动负债：			
短期借款	1,371,343,633.61	1,371,343,633.61	
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	258,377,450.51	258,377,450.51	
应付账款	926,067,153.28	926,067,153.28	
预收款项	57,132,514.39	57,132,514.39	
合同负债			
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	22,058,555.94	22,058,555.94	
应交税费	58,550,180.48	58,550,180.48	
其他应付款	451,985,344.49	451,985,344.49	
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	292,817,786.06	292,817,786.06	
其他流动负债	20,200,000.00	20,200,000.00	
流动负债合计	3,458,532,618.76	3,458,532,618.76	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	915,656,202.00	915,656,202.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	982,080,692.65	982,080,692.65	
长期应付职工薪酬			
预计负债	2,726,038.18	2,726,038.18	
递延收益	89,578,347.97	89,578,347.97	
递延所得税负债	874,025.82	874,025.82	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,990,915,306.62	1,990,915,306.62	
负债合计	5,449,447,925.38	5,449,447,925.38	
所有者权益：			
股本	1,510,668,434.00	1,510,668,434.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,214,199,393.57	2,214,199,393.57	
减：库存股	25,094,789.86	25,094,789.86	
其他综合收益	-32,228,361.31	-32,228,361.31	
专项储备			
盈余公积	41,481,145.56	41,481,145.56	
一般风险准备			
未分配利润	-858,490,237.48	-858,490,237.48	
归属于母公司所有者权益合计	2,850,535,584.48	2,850,535,584.48	
少数股东权益	7,617,455.30	7,617,455.30	
所有者权益合计	2,858,153,039.78	2,858,153,039.78	

负债和所有者权益总计	8,307,600,965.16	8,307,600,965.16	
------------	------------------	------------------	--

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	204,715,411.38	204,715,411.38	
交易性金融资产	247,048,655.45	247,048,655.45	
衍生金融资产			
应收票据	73,912,783.09	73,912,783.09	
应收账款	300,102,730.66	300,102,730.66	
应收款项融资	47,751,140.36	47,751,140.36	
预付款项	1,864,063.06	1,864,063.06	
其他应收款	719,790,513.93	719,790,513.93	
其中：应收利息			
应收股利	25,250,000.00	25,250,000.00	
存货	119,522,286.84	119,522,286.84	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	10,638,727.30	10,638,727.30	
流动资产合计	1,725,346,312.07		
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	3,282,303,445.00	3,282,303,445.00	
其他权益工具投资	407,371,638.69	407,371,638.69	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	9,546,946.79	9,546,946.79	
固定资产	50,654,212.63	50,654,212.63	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产			
无形资产	22,907,332.67	22,907,332.67	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产	29,274,665.13	29,274,665.13	
非流动资产合计	3,802,058,240.91	3,802,058,240.91	
资产总计	5,527,404,552.98	5,527,404,552.98	
流动负债：			
短期借款	828,657,621.93	828,657,621.93	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	308,530,000.00	308,530,000.00	
应付账款	56,889,258.56	56,889,258.56	
预收款项	99,871.68	99,871.68	
合同负债			
应付职工薪酬	5,339,654.38	5,339,654.38	
应交税费	33,066.40		
其他应付款	847,739,585.60		
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	135,422,138.89	135,422,138.89	
其他流动负债	20,000,000.00	20,000,000.00	
流动负债合计	2,202,711,197.44	2,202,711,197.44	
非流动负债：			
长期借款	85,000,000.00	85,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	524,020.00	524,020.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	85,524,020.00	85,524,020.00	
负债合计	2,288,235,217.44	2,288,235,217.44	
所有者权益：			
股本	1,510,668,434.00	1,510,668,434.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,917,141,710.96	1,917,141,710.96	
减：库存股	25,094,789.86	25,094,789.86	
其他综合收益	-32,228,361.31	-32,228,361.31	
专项储备			
盈余公积	39,467,857.31	39,467,857.31	
未分配利润	-170,785,515.56	-170,785,515.56	
所有者权益合计	3,239,169,335.54	3,239,169,335.54	
负债和所有者权益总计	5,527,404,552.98	5,527,404,552.98	

调整情况说明

(4) 2020年起首次执行新收入准则、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

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13、10、9、6
城市维护建设税	应缴流转税额	5、7

企业所得税	应纳税所得额	25、15
教育费附加	应缴流转税额	3
地方教育费附加	应缴流转税额	2
水利建设基金	营业收入	0.1
房产税[注 2]	原值*70%、营业收入	1.2、12

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

2、税收优惠

①根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室的国科火字[2017]201号《关于浙江省2017年第一批高新技术企业备案的复函》，子公司浙江露通机电有限公司被重新认定为高新技术企业，自2017年起三年内按15%的税率计缴企业所得税，预计复审通过延长3年继续享受税收优惠政策，目前已在复审中。

②根据科学技术部火炬高技术产业开发中心的国科火字[2020]32号《关于浙江省2019年高新技术企业备案的复函》，子公司浙江中科正方电子有限公司被重新审定高新技术企业，自2020年度起三年内按15%的税率计缴企业所得税。

③子公司顺宇洁能科技有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第二款及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十七条的规定，本公司下属子公司的太阳能光伏电站项目属于国家重点扶持的公共基础电力项目，享受企业所得税“三免三减半”优惠政策，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。

④子公司浙江中科正方电子有限公司产品主要技术领域为《国家重点支持的高新技术领域》中“八、高新技术改造传统行业/（六）汽车行业相关技术/3、汽车电子技术/汽车电子控制系统”，归属于软件行业。根据浙经信软件〔2012〕299号《浙江省经济和信息化委员会关于公布浙江省2012年度第五批软件产品延续登记名单的通知》，“中科正方基于windows操作系统的汽车监控软件”符合软件产品延续登记名单。公司软件产品实际税负率超过3%，享受增值税即征即退政策。

⑤子公司顺宇洁能科技有限公司根据《财政部、国家税务总局关于继续执行光伏发电增值税政策的通知》（财税[2016]81号）的有关规定，自2016年1月1日至2018年12月31日，对纳税人销售自产的利用太阳能生产的电力产品，实行增值税即征即退50%的政策。根据国家能源局《关于减轻可再生能源领域涉企税费负担的通知》，光伏发电产品增值税即征即退50%的政策，从2018年12月31日延长到2020年12月31日。

⑥根据财政部、国家税务总局下发的财税[2007]92号《关于促进残疾人就业税收优惠政策的通知》，公司支付给残疾人的实际工资在企业所得税前据实扣除，并按支付给残疾人实际工资的100%加计扣除，报告期间支付给残疾人的实际工资情况如下：

公司名称	2020年1-6月	2019年度
露笑科技股份有限公司	180,378.00	249,685.00

浙江露笑电子线材有限公司	123,877.09	553,706.86
浙江露通机电有限公司	167,644.00	598,652.00
浙江露笑新能源技术有限公司	80,310.56	123,655.37

⑦根据《浙江省地方税务局公告》2016年第19号根据《浙江省财政厅浙江省地方税务局关于暂停向企事业单位和个体经营者征收地方水利建设基金的通知》（浙财综〔2016〕43号）的规定，自2016年11月1日（费款所属期）起，暂停向企事业单位和个体经营者征收地方水利建设基金。

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	84,620.53	264,062.14
银行存款	108,635,917.82	266,433,950.10
其他货币资金	258,191,061.59	221,071,009.79
合计	366,911,599.94	487,769,022.03

其他说明

说明：（1）受到限制的货币资金情况如下：

项 目	2020.06.30	2019.12.31
银行承兑汇票保证金	184,848,550.11	115,407,484.17
定期存单质押	——	30,000,000.00
期货账户保证金	——	1,001.00
借款保证金	3,300,000.00	6,514.08
诉讼冻结账户	8,138,214.25	5,662,546.08
融资租赁监管账户	56,667,416.78	82,021,436.98
合 计	252,954,181.14	233,098,982.31

（2）期末，除银行承兑汇票保证金、定期存单质押、期货账户保证金、借款保证金、诉讼冻结账户、融资租赁、银行借款监管账户以外，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	132,423,055.45	247,048,655.45
其中：		
上海正昀 2018 年业绩对赌	132,048,655.45	137,048,655.45
鼎阳绿能 2018 年业绩对赌		110,000,000.00
期货	374,400.00	
合计	132,423,055.45	247,048,655.45

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	59,751,979.48	75,779,172.85
商业承兑票据	63,169,747.13	87,456,386.90
合计	122,921,726.61	163,235,559.75

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	123,239,162.53	100.00%	317,435.92	0.26%	122,921,726.61	163,675,039.08	100.00%	439,479.33	0.27%	163,235,559.75
其中：										

银行承兑汇票	59,751,979.48	48.48%	0.00	0.00%	59,751,979.48	75,779,172.85	46.30%	0.00	0.00%	75,779,172.85
商业承兑汇票	63,487,183.05	51.52%	317,435.92	0.50%	63,169,747.13	87,895,866.23	53.70%	439,479.33	0.50%	87,456,386.90
合计	123,239,162.53	100.00%	317,435.92	0.26%	122,921,726.61	163,675,039.08	100.00%	439,479.33	0.27%	163,235,559.75

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: 317,435.92

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	63,487,183.05	317,435.92	0.50%

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	439,479.33		112,043.41		10,000.00	317,435.92
合计	439,479.33		112,043.41		10,000.00	317,435.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

 适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位: 元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	59,751,979.48
合计	59,751,979.48

(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
商业承兑票据		40,727,918.00
合计		40,727,918.00

(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
商业承兑票据	5,900,000.00
合计	5,900,000.00

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：

本期无实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	

按单项计提坏账准备的应收账款	85,246,665.50	6.04%	61,430,999.50	72.06%	23,815,666.00	434,280,544.90	25.51%	161,259,200.73	37.13%	273,021,344.17
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,326,536,132.72	93.96%	22,719,612.34	1.71%	1,303,816,520.38	1,267,875,289.30	74.49%	50,459,615.74	3.98%	1,217,415,673.56
其中：										
传统行业等其他	450,613,484.42	26.47%	17,596,835.30	3.91%	433,016,649.12	449,322,087.19	26.40%	16,997,506.60	3.78%	432,324,580.59
新能源汽车行业	46,977,438.26	2.76%	978,050.99	2.08%	45,999,387.27	47,081,829.86	2.77%	898,658.42	1.91%	46,183,171.44
EPC 建设相关行业						146,710,230.66	8.62%	28,647,580.81	19.53%	118,062,649.85
应收国网	827,705,295.45	48.63%	4,138,526.48	0.50%	823,566,768.97	607,300,964.52	35.68%	3,036,504.82	0.50%	604,264,459.70
应收其他发电电费	1,239,914.59	0.07%	6,199.57	0.50%	1,233,715.02	17,460,177.07	1.02%	879,365.09	5.04%	16,580,811.98
合计	1,411,782,798.22	100.00%	84,150,611.84	5.96%	1,327,632,186.38	1,702,155,834.20	100.00%	211,718,816.47	12.44%	1,490,437,017.73

按单项计提坏账准备：61,430,999.50

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
传统行业等其他	49,528,739.21	25,713,073.21	51.92%	预计可收回性
新能源汽车行业	35,717,926.29	35,717,926.29	100.00%	预计可收回性
合计	85,246,665.50	61,430,999.50	--	--

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
传统行业等其他	450,613,484.42	17,596,835.30	3.91%	
新能源汽车行业	46,977,438.26	978,050.99	2.08%	
应收国网	827,705,295.45	4,138,526.48	0.50%	

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
传统行业等其他	450,613,484.42	17,596,835.30	3.91%
新能源汽车行业	46,977,438.26	978,050.99	2.08%
应收国网	827,705,295.45	4,138,526.48	0.50%

应收其他发电电费	1,239,914.59	6,199.57	0.50%
合计	1,326,536,132.72	22,719,612.34	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	884,372,854.99
1 至 2 年	405,952,220.35
2 至 3 年	107,699,416.88
3 年以上	13,758,306.00
3 至 4 年	13,758,306.00
合计	1,411,782,798.22

（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	
	211,718,816.47	-443,524.90			127,124,679.73	84,150,611.84
合计	211,718,816.47	-443,524.90			127,124,679.73	84,150,611.84

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：

本期无实际核销的应收账款情况

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	202,781,453.37	14.36%	1,013,907.27
第二名	148,238,531.97	10.50%	741,192.66
第三名	139,271,919.85	9.86%	696,359.60
第四名	96,633,845.40	6.84%	483,169.23
第五名	70,196,997.17	4.97%	350,984.99
合计	657,122,747.76	46.53%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	47,400,049.15	142,341,270.62
合计	47,400,049.15	142,341,270.62

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：

(1) 期末本集团已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	313,463,487.50	--

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	80,881,965.80	96.98%	19,521,097.12	91.60%
1 至 2 年	1,847,942.41	2.22%	391,493.91	1.84%
2 至 3 年	306,659.68	0.37%	321,326.33	1.51%
3 年以上	360,930.80	0.43%	1,075,466.67	5.05%
合计	83,397,498.69	--	21,309,384.03	--

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

按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
第一名	30,000,000.00	33.52
第二名	13,757,561.45	15.37
第三名	3,600,000.00	4.02
第四名	1,975,892.76	2.21
第五名	1,900,000.00	2.12
合计	51,233,454.21	57.24

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		25,250,000.00
其他应收款	221,481,635.69	146,936,797.04
合计	221,481,635.69	172,186,797.04

(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
北京瀚华露笑投资合伙企业(有限合伙)		25,250,000.00
减：坏账准备		
合计		25,250,000.00

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
预付转入		25,934,494.17
押金及保证金	18,052,982.46	8,140,121.56
代扣代缴款项	308,017.93	344,936.96
股权处置款	95,478,208.00	13,039,488.00
其他单位资金往来	76,065,043.85	33,092,891.64
备用金及其他款项	6,219,766.90	5,197,199.31
增资定金	2,500,000.00	4,000,000.00
代垫款项	22,857,616.55	57,187,665.40
资金拆借		
合计	221,481,635.69	146,936,797.04

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)	
2020 年 1 月 1 日余额	4,319,195.23		33,725,680.90	38,044,876.13
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	5,945,342.12		1,500,000.00	7,445,342.12
本期核销	-256.30		-255,041.10	-255,297.40
其他变动	-13,953.44		-29,050,639.80	-29,064,593.24
2020 年 6 月 30 日余额	10,250,327.61		5,920,000.00	16,170,327.61

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	188,863,504.32
1 至 2 年	24,470,265.98

2至3年	7,161,743.00
3年以上	17,156,450.00
3至4年	17,156,450.00
合计	237,651,963.30

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	
	38,044,876.13	7,445,342.12		-255,297.40	-29,064,593.24	16,170,327.61
合计	38,044,876.13	7,445,342.12		-255,297.40	-29,064,593.24	16,170,327.61

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
实际核销的其他应收款	255,297.40

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	股权处置款	96,585,600.00	1年以内	44.31%	2,596,992.00
第二名	其他单位资金往来	32,013,366.47	1年以内	14.69%	640,267.33
第三名	其他单位资金往来	31,109,815.11	0-2年	14.27%	4,731,971.05
第四名	其他单位资金往来	18,288,243.95	1年以内	8.39%	905,143.30
第五名	增资定金	5,000,000.00	2-3年	2.29%	2,500,000.00

合计	--	182,997,025.53	--	83.95%	11,374,373.68
----	----	----------------	----	--------	---------------

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	72,187,366.00	8,539,991.99	63,647,374.01	64,122,096.52	11,781,293.56	52,340,802.96
在产品	112,386,266.39	5,352,651.82	107,033,614.57	97,481,128.87	5,574,112.82	91,907,016.05
库存商品	148,911,777.31	6,788,099.00	142,123,678.31	169,303,890.67	9,210,484.55	160,093,406.12
周转材料	9,780,233.08		9,780,233.08	9,003,804.68		9,003,804.68
消耗性生物资产	839,467.50		839,467.50	839,467.50		839,467.50
工程施工				39,339,238.75		39,339,238.75
委托加工物资				325,764.42		325,764.42
合计	344,105,110.28	20,680,742.81	323,424,367.47	380,415,391.41	26,565,890.93	353,849,500.48

(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	11,781,293.56			3,241,301.57		8,539,991.99
在产品	5,574,112.82			221,461.00		5,352,651.82
库存商品	9,210,484.55			2,422,385.55		6,788,099.00
合计	26,565,890.93			5,885,148.12		20,680,742.81

(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：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	41,578,859.48	50,218,303.19
合计	41,578,859.48	50,218,303.19

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
进项税额	230,964,346.70	285,631,238.99
待认证进项税额	41,582,264.49	14,649,568.94
分期收款销售	180,787,431.52	153,692,006.00
预缴所得税	2,100,000.00	
信托业保障基金	1,000,000.00	1,000,000.00
合计	456,434,042.71	454,972,813.93

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)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 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	33,814,203.91	0.00	33,814,203.91	32,263,915.65	0.00	32,263,915.65	7.89-10.41%
其中：未实现融资收益	-25,001,143.78		-25,001,143.78	-27,626,584.35		-27,626,584.35	7.89-10.41%
分期收款销售商品	662,145,847.17	427,557,781.29	234,588,065.88	666,113,575.49	427,707,781.29	238,405,794.20	3-6%
减：逾期的长期应收款	-545,896,800.00	-365,109,368.48	-180,787,431.52	-485,413,600.00	-331,721,594.00	-153,692,006.00	3-6%
减：1 年内到期的长期应收款	-87,618,672.71	-46,039,813.23	-41,578,859.48	-111,259,066.88	-61,040,763.69	-50,218,303.19	3-6%
合计	62,444,578.37	16,408,599.58	46,035,978.79	101,704,824.2	34,945,423.60	66,759,400.66	--

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

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)	
2020 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

期末无终止确认的长期应收款情况。

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

期末无转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额。

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											
开瑞新能源汽车有限公司	49,054,385.56			-4,091,477.39			2,020,000.00			42,942,908.17	
安徽瑞露科技有限公司		2,000,000.00								2,000,000.00	
小计	49,054,385.56	2,000,000.00		-4,091,477.39			2,020,000.00			44,942,908.17	

	5.56	.00		7.39			.00			8.17	
合计	49,054,38	2,000,000		-4,091,47			2,020,000			44,942,90	
	5.56	.00		7.39			.00			8.17	

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
诸暨市海博小额贷款有限公司	56,760,000.00	56,760,000.00
北京瀚华露笑投资合伙企业（有限合伙）	350,611,638.69	350,611,638.69
合计	407,371,638.69	407,371,638.69

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：由于上述项目是本集团出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本集团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。

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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	10,370,494.43			10,370,494.43
2.本期增加金额				

(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	10,370,494.43			10,370,494.43
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	823,547.64			823,547.64
2.本期增加金额	249,387.48			249,387.48
(1) 计提或摊销	249,387.48			249,387.48
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	1,072,935.12			1,072,935.12
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3、本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	9,297,559.31			9,297,559.31
2.期初账面价值	9,546,946.79			9,546,946.79

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,656,160,505.65	3,727,579,277.69
固定资产清理	14,011,803.44	14,011,803.44
合计	3,670,172,309.09	3,741,591,081.13

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	光伏电站及附属设施	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	395,745,086.31	805,463,235.15	12,451,931.58	39,534,696.12	3,260,701,021.37	4,513,895,970.53
2.本期增加金额	1,093,350.80	3,871,941.16		1,421,159.97	269,999,621.34	276,386,073.27
(1) 购置		3,871,941.16		1,421,159.97	29,552,527.36	34,845,628.49
(2) 在建工程转入					622,282.04	622,282.04
(3) 企业合并增加					152,149,430.25	152,149,430.25
(4) 其他增加	1,093,350.80				87,675,381.69	88,768,732.49
3.本期减少金额		17,598,927.55	1,364,629.92	3,186,482.73	212,349,438.68	234,499,478.88
(1) 处置或报废		15,352,574.39	968,239.32			16,320,813.71
(2) 其他减少		2,246,353.16	396,390.60	3,186,482.73	212,349,438.68	218,178,665.17
4.期末余额	396,838,437.11	791,736,248.76	11,087,301.66	37,769,373.36	3,318,351,204.03	4,555,782,564.92

二、累计折旧						
1.期初余额	118,560,180.09	376,275,811.54	6,120,314.77	22,079,403.52	257,180,331.81	780,216,041.73
2.本期增加金额	11,912,563.65	40,439,445.09	866,082.31	1,687,028.64	103,479,058.35	158,384,178.04
(1) 计提	11,912,563.65	40,439,445.09	866,082.31	1,687,028.64	90,558,080.24	145,463,199.93
(2) 合并增加					18,766,003.56	18,766,003.56
(3) 其他增加					5,845,025.45	5,845,025.45
3.本期减少金额	7,376,377.77	4,478,697.90	540,376.44	1,262,293.00	31,357,086.47	45,014,831.58
(1) 处置或报废	7,376,377.77	3,827,215.46	413,050.86			11,616,644.09
(2) 售后回租转出						
(3) 其他减少		651,482.44	127,325.58	1,262,293.00	31,357,086.47	33,398,187.49
4.期末余额	123,096,365.97	412,236,558.73	6,446,020.64	22,504,139.16	329,302,303.69	893,585,388.19
三、减值准备						
1.期初余额		6,065,873.63		34,777.48		6,100,651.11
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		63,980.03				63,980.03
(1) 处置或报废		63,980.03				63,980.03
4.期末余额		6,001,893.60		34,777.48		6,036,671.08
四、账面价值						
1.期末账面价值	273,742,071.14	373,497,796.43	4,641,281.02	15,230,456.72	2,989,048,900.34	3,656,160,505.65
2.期初账面价值	277,184,906.22	423,121,549.98	6,331,616.81	17,420,515.12	3,003,520,689.56	3,727,579,277.69

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

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
光伏电站及附属设施	1,044,672,566.37	115,117,832.24		929,554,734.13

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(5) 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
通辽市阳光动力光电科技有限公司大林镇 3*20MWp 屋顶光伏项目	4,099,289.10	正在办理中
繁峙县润宏电力有限公司 30MW 光伏电站	2,403,033.97	正在办理中
隰县昌盛东方太阳能科技有限公司 30MW 光伏电站	1,316,378.85	正在办理中
山东省滨州农业科技园区 20MW 光伏发电项目	2,387,844.83	正在办理中
河北省蔚县 20MW 光伏农业科技大棚并网发电项目	2,424,041.56	正在办理中
大孤山国润麦隆新能源 26MW 光伏发电项目	3,165,164.17	正在办理中
河北省丰宁满族自治县万胜永村 70MW 光伏扶贫项目	7,803,977.50	正在办理中
山西省岢岚县 20MW 农业大棚扶贫项目	2,482,352.83	正在办理中
河北省唐县 30MW 地面项目	1,988,388.17	正在办理中
大名昌盛 30MW 升压站建筑	3,430,617.27	正在办理中
河北省灵寿县 30MW 光伏农业扶贫电站项目	3,944,104.31	正在办理中
易县中能 30MW 光伏发电项目	4,066,837.40	正在办理中
海城爱康落英镇前英村一期 25MW 光伏发电项目	1,614,265.26	正在办理中
内蒙古露笑蓝宝石有限公司厂房	28,210,383.42	正在办理中

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
外线处置	14,011,803.44	14,011,803.44
合计	14,011,803.44	14,011,803.44

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	153,413,096.57	80,463,170.41
合计	153,413,096.57	80,463,170.41

(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
在安装设备	3,593,152.01		3,593,152.01	3,404,826.83		3,404,826.83
长晶炉设备升级改造	11,183,283.81		11,183,283.81	11,183,283.81		11,183,283.81
工业大棚供水供电系统	931,608.00		931,608.00	931,608.00		931,608.00
光伏开发项目	137,705,052.75		137,705,052.75	64,943,451.77		64,943,451.77
合计	153,413,096.57		153,413,096.57	80,463,170.41		80,463,170.41

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

(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

期末无在建工程减值准备

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计
一、账面原值					
1.期初余额	201,495.57				201,495.57
2.本期增加金额					
(1)外购					
(2)自行培育					
3.本期减少金额					
(1)处置					
(2)其他					
4.期末余额	201,495.57				201,495.57
二、累计折旧					22,332.38
1.期初余额	22,332.38				9,571.02
2.本期增加金额	9,571.02				9,571.02
(1)计提	9,571.02				
3.本期减少金额					
(1)处置					

(2)其他					
4.期末余额	31,903.40				31,903.40
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
(2)其他					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	169,592.17				169,592.17
2.期初账面价值	179,163.19				179,163.19

(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		合计
----	--	----

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	电脑软件	商标使用权	合计
一、账面原值						

1.期初余额	148,522,909.32	7,583,600.00		4,366,564.79	7,122,790.00	167,595,864.11
2.本期增加金额	1,499,399.50					1,499,399.50
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	1,499,399.50					1,499,399.50
3.本期减少金额		7,575,400.00		0.01	7,800.00	7,583,200.01
(1) 处置		7,575,400.00		0.01	7,800.00	7,583,200.01
4.期末余额	150,022,308.82	8,200.00		4,366,564.78	7,114,990.00	161,512,063.60
二、累计摊销						
1.期初余额	25,892,379.74	2,284,539.31		1,125,080.74	1,803,324.08	31,105,323.87
2.本期增加金额	1,731,016.40			122,410.76		1,853,427.16
(1) 计提	1,731,016.40			122,410.76		1,853,427.16
3.本期减少金额		2,277,177.80			2,083.35	2,279,261.15
(1) 处置						
4.期末余额	27,623,396.14	7,361.51		1,247,491.50	1,801,240.73	30,679,489.88
三、减值准备						
1.期初余额		4,772,038.85			5,167,542.60	9,939,581.45
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		4,772,038.85				4,772,038.85
(1) 处置						
4.期末余额					5,167,542.60	5,167,542.60

四、账面价值						
1.期末账面价值	122,398,912.68	838.49		3,119,073.28	146,206.67	125,665,031.12
2.期初账面价值	122,630,529.58	527,021.84		3,241,484.05	151,923.32	126,550,958.79

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
内蒙古露笑蓝宝石有限公司土地	3,713,373.75	正在办理中

其他说明：

说明：

1. 期末本公司不存在通过内部研发形成的无形资产。
2. 无形资产抵押情况：见“附注五、61、所有权或使用权受到限制的资产”。

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		
江苏鼎阳绿能电力有限公司	369,917,536.07			369,917,536.07		
浙江中科正方电	38,655,269.72					38,655,269.72

子技术有限公司					
合计	408,572,805.79			369,917,536.07	38,655,269.72

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
江苏鼎阳绿能电 力有限公司	369,917,536.07			369,917,536.07		
浙江中科正方电 子技术有限公司	38,655,269.72				38,655,269.72	38,655,269.72
合计	408,572,805.79			369,917,536.07	38,655,269.72	38,655,269.72

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
装修款	5,957,558.46	183,695.14	910,218.36		5,231,035.24
土地租金	80,033,540.15	5,515,585.43	4,192,372.14		81,356,753.44
屋顶租赁费	20,161,988.75		1,322,097.60		18,839,891.15
其他	28,256.06			28,256.06	
合计	106,181,343.42	5,699,280.57	6,424,688.10	28,256.06	105,427,679.83

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	74,525,351.99	13,980,440.92	211,169,646.24	47,588,464.92

内部交易未实现利润	4,876,398.47	1,219,099.62	86,837,005.27	21,709,251.32
可抵扣亏损	138,242,611.26	32,478,781.74	75,776,788.62	17,732,579.90
递延收益	14,440,593.39	3,124,058.99	15,503,682.83	3,309,915.57
业务合并评估增值	2,723,688.82	408,553.32	2,723,688.82	408,553.32
合计	234,808,643.93	51,210,934.59	392,010,811.78	90,748,765.03

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	146,206.67	21,931.00	3,554,585.95	874,025.82
取得子公司的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	26,766,728.60	6,691,682.15		
合计	26,912,935.27	6,713,613.15	3,554,585.95	874,025.82

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		51,210,934.59		90,748,765.03
递延所得税负债		6,713,613.15		874,025.82

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	699,783,766.56	714,227,952.80
资产减值准备	522,229,177.46	907,980,654.81
预计负债	4,340,271.74	2,726,038.18
合计	1,226,353,215.76	1,624,934,645.79

(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
2020 年	42,129,923.53	42,129,923.53	
2021 年	31,352,429.76	31,352,429.76	
2022 年	51,022,669.13	51,022,669.13	
2023 年	201,761,249.84	201,761,249.84	
2024 年	353,389,619.29	387,961,680.54	
2025 年	19,596,734.56		
合计	699,252,626.11	714,227,952.80	--

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
增资款	22,000,000.00		22,000,000.00	22,000,000.00		22,000,000.00
	0		0	0		0
待接收股权处置资产	7,274,665.13		7,274,665.13	7,274,665.13		7,274,665.13
预付设备款	6,008,191.69		6,008,191.69	5,805,176.89		5,805,176.89
预付土地征收补偿安置费	279,234.00		279,234.00	279,234.00		279,234.00
预付工程款	3,426,711.22		3,426,711.22	3,426,711.22		3,426,711.22
扶贫款	1,750,000.00		1,750,000.00	7,000,000.00		7,000,000.00
合计	40,738,802.04		40,738,802.04	45,785,787.24		45,785,787.24

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
质押借款	117,043,487.91	200,549,190.56
抵押借款	223,469,715.00	153,962,577.20
保证借款	791,259,535.31	803,246,753.56
信用借款		35,065,169.89
保证抵押借款	66,964,289.61	72,745,781.05

保证质押借款	201,804,910.89	105,774,161.35
合计	1,400,541,938.72	1,371,343,633.61

短期借款分类的说明:

说明:

1) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向中国工商银行股份有限公司诸暨支行借款6,188.00万元,分别为2020年10月13日到期的3,188.00万,2020年10月14日到期的3,000.00万,由露笑科技股份有限公司使用自有国有土地使用证、房产证抵押,期末应付利息余额为79,670.50元;

2) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向浙银金融租赁股份有限公司借款1,413.76万元,于2020年11月28日到期,由露笑科技使用位于露笑科技厂房内的设备及生产线抵押,期末应付利息余额为77,756.83元;

3) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向浙商银行股份有限公司绍兴诸暨支行借款7,537.00万元,2020年11月3日到期的2,500.00万元,2020年12月10日到期的3,000.00万元,2021年3月25日到期的2,037.00万元,以上借款均由露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永、李伯英、马晓渊提供担保保证,期末应付利息余额为127,218.00元;

4) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向中国银行股份有限公司诸暨支行借款19,150.00万元,分别为2020年7月1日到期的400.00万元,2020年7月7日到期的2,000.00万元,2020年7月23日到期的3,000.00万元,2020年7月31日到期的3,000.00万元,2020年8月6日到期的3,500.00万元,2020年11月26日到期的1,250.00万元,2021年6月14日到期的2,500.00万元,2021年6月21日到期的3,500.00万元,以上借款均由露笑集团有限公司、鲁永、马晓渊提供担保保证,期末应付利息余额为239,648.75元;

5) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向中国农业银行股份有限公司诸暨支行借款9,200.00万元,分别为2021年5月8日到期的2,500.00万元,2021年5月11日到期的2,500.00万元,由露笑集团有限公司、鲁永提供担保保证,2021年5月12日到期的1,000.00万元,2021年6月4日到期的2,200.00万元,2021年6月18日到期的1,000.00万元,由露笑科技股份有限公司使用自有票据质押,期末应付利息余额为78,541.67元;

6) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向平安银行股份有限公司绍兴分行借款9,500.00万元,该借款于2021年2月2日到期,由露笑集团有限公司、鲁永、鲁小均、李伯英提供担保保证,期末应付利息余额为137,222.22元;

7) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向兴业银行股份有限公司绍兴分行借款5,000.00万元,该借款于2020年4月27日到期,由露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英提供担保保证,期末应付利息余额为72,500.00元;

8) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向宁波银行股份有限公司绍兴分行借款3,700万元,分别为2020年9月13日到期的700.00万元,2020年12月13日到期的500.00万元,2021年3月13日到期的2,500.00万元,以上借款均由露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永提供担保保证,期末应付利息余额为71,944.44元;

- 9) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向中信银行股份有限公司杭州分行借款13,000.00万元,2020年9月10日到期7,000万,由露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英提供担保保证,2021年5月12日到期的5,000.00万元,2021年6月10日到期的1,000.00万元,由浙江露笑光电有限公司使用自有国有土地使用证、房产证抵押,期末应付利息余额为194,958.33元;
- 10) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向包商银行股份有限公司营业部借款7,400.00万元,该借款于2020年12月16日到期,由露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永、马晓渊提供担保保证,期末应付利息余额为101,750.00元;
- 11) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向中国光大银行绍兴支行借款3,000.00万元,该借款于2020年10月10日到期,以露笑集团有限公司持有的300.00万股露笑科技股份有限公司的股票作为质押,由枫叶控股集团有限公司、露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英提供担保保证;期末应付利息余额为47,125.00元;
- 12) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向美的商业保理有限公司借款4,500.00万元,分别为2020年8月5日到期的680.00万元,2020年12月20日的700.00万元,2021年5月28日的600.00万元,2021年6月15日的1,270.00万元,2021年6月28日的950万元,2021年6月30日的300万元,以上借款均由露笑科技使用自有票据质押担保;
- 13) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向美的集团财务有限公司借款2,735.06万元,该借款为附有追索权的应收票据贴现;
- 14) 截至2020年06月30日,露笑科技股份有限公司尚有向嘉兴银行股份有限公司绍兴分行借款2,000.00万元,该借款于2021年4月21日到期,由露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永提供担保保证,期末应付利息余额为36,111.11元;
- 15) 截至2020年06月30日,子公司浙江露笑电子线材有限公司尚有向浙商银行股份有限公司绍兴诸暨支行借款4,499.00万元,分别为2021年3月24日到期的1,499.00万元,2020年7月30日到期的3,000.00万元,以上借款均由露笑集团有限公司、鲁永、鲁小均、李伯英、马晓渊提供担保保证;
- 16) 截至2020年06月30日,子公司浙江露笑电子线材有限公司尚有向中国农业银行股份有限公司诸暨市支行借款7,300.00万元,分别为2021年5月12日到期的2,000.00万元,由浙江露笑电子线材有限公司使用自有国有土地使用证、房产证抵押;2020年11月28日到期的2,300.00万元,由浙江露笑电子线材有限公司使用自有国有土地使用证、房产证抵押;2020年7月9日到期的3,000.00万元,由浙江露笑电子线材有限公司使用自有票据质押担保;期末应付利息余额为102,910.63元;
- 17) 截至2020年06月30日,子公司浙江露笑电子线材有限公司尚有向南京银行股份有限公司杭州分行借款5,000.00万元,分别为2020年10月10日到期的1,000.00万元,由顺宇洁能科技有限公司、露笑科技股份有限公司、浙江露通机电有限公司、李伯英、鲁小均提供担保保证;2020年10月9日到期的4,000.00万元,由顺宇洁能科技有限公司、露笑科技股份有限公司、浙江露通机电有限公司、李伯英、鲁小均提供担保保证,期末应付利息余额为86,077.78元;
- 18) 截至2020年06月30日,子公司浙江露笑电子线材有限公司尚有向浙银金融租赁股份有限公司借款471.25万元,于2020年11月28日到期,由浙江露笑电子线材有限公司使用位于浙江

露笑电子线材有限公司厂房内的设备及生产线抵押，期末应付利息余额为25,640.25元；

19) 截至2020年06月30日，子公司浙江露笑电子线材有限公司尚有向中国银行股份有限公司诸暨支行借款6,687.00万元，分别为2020年9月9日到期的5,206.00万元，2020年4月22日到期的1,481.00万元，以上借款均由鲁永、马晓渊、露笑科技股份有限公司提供保证担保，由浙江露笑电子线材有限公司使用国有土地使用证、房产证抵押保证，期末应付利息余额为94,289.61元；

20) 截至2020年06月30日，子公司浙江露笑电子线材有限公司尚有向重庆长江金融保理有限公司借款17,953.00万元，分别为2021年5月25日到期的7,953.00万元，由露笑科技股份有限公司、鲁永、李伯英、鲁小均提供保证担保，由露笑科技背书给浙江露笑电子线材有限公司的票据质押；2021年6月30日到期的10,000.00万元，由露笑科技股份有限公司、鲁永、李伯英、鲁小均提供保证担保，由露笑科技背书给浙江露笑电子线材有限公司的票据质押；

21) 截至2020年06月30日，子公司浙江露笑电子线材有限公司尚有向美的集团财务有限公司借款500.00万元，该借款为附有追索权的应收票据贴现；

22) 截至2020年06月30日，子公司浙江露通机电有限公司尚有向中国农业银行股份有限公司诸暨市支行借款3,000.00万元，该借款于2020年12月10日到期，由浙江露通机电有限公司使用自有国有土地使用证、房产证抵押；

23) 截至2020年06月30日，子公司浙江露通机电有限公司尚有向浙银金融租赁股份有限公司借款470.00万元，于2021年2月26日到期，由浙江露通机电有限公司使用位于浙江露通机电有限公司厂房内的设备及生产线抵押。

24) 截至2020年06月30日，孙公司浙江卡锐机械有限公司尚有向浙银金融租赁股份有限公司借款470.00万元，于2021年2月26日到期，由浙江卡锐机械有限公司使用位于浙江卡锐机械有限公司厂房内的设备及生产线抵押。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

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
商业承兑汇票	72,827.60	730,000.00
银行承兑汇票	219,432,863.80	257,647,450.51
合计	219,505,691.40	258,377,450.51

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	221,151,211.22	370,993,124.41
设备工程款	437,971,473.28	539,808,519.67
土地租赁费	2,023,500.00	2,901,310.53
扶贫款	10,200,000.00	11,100,000.00
运维费	850,000.00	700,000.00
应付电费	4,095.69	26,907.67
劳务费	1,608,981.23	537,291.00
合计	673,809,261.42	926,067,153.28

(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
山西一建集团有限公司	199,154,684.96	未结算
中冶宝钢技术服务有限公司	47,018,738.62	未结算
国电远鹏能源科技股份有限公司	34,540,217.45	未结算
西北电力建设第四工程有限公司	16,442,872.66	未结算

南京东送电力科技有限公司	15,835,512.66	未结算
山东宇兴建设有限公司	14,528,556.16	未结算
苏州爱康能源工程技术股份有限公司	11,255,979.69	未结算
北京国能电池科技股份有限公司	10,369,604.38	未结算
青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司	10,000,000.00	未结算
合计	359,146,166.58	--

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
经营性款项	50,647,426.47	57,132,514.39
合计	50,647,426.47	57,132,514.39

(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：

期末无账龄超过1年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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	21,593,365.47	62,749,369.62	72,258,299.97	12,084,435.12
二、离职后福利-设定提存计划	465,190.47	1,346,388.08	1,807,866.05	3,712.50
合计	22,058,555.94	64,095,757.70	74,066,166.02	12,088,147.62

(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	20,742,488.03	56,246,527.19	66,017,131.57	10,971,883.65
2、职工福利费		2,082,502.60	2,082,502.60	0.00
3、社会保险费	284,708.30	1,649,687.79	1,800,768.01	133,628.08
其中：医疗保险费	244,097.50	1,603,954.85	1,714,503.02	133,549.33
工伤保险费	13,237.13	25,857.90	39,016.28	78.75
生育保险费	27,373.67	19,875.04	47,248.71	0.00
4、住房公积金	24,890.00	2,230,135.80	2,230,625.80	24,400.00
5、工会经费和职工教育经费	541,279.14	540,516.24	127,271.99	954,523.39
合计	21,593,365.47	62,749,369.62	72,258,299.97	12,084,435.12

(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	448,317.38	1,288,967.82	1,733,685.20	3,600.00
2、失业保险费	16,873.09	57,420.26	74,180.85	112.50
合计	465,190.47	1,346,388.08	1,807,866.05	3,712.50

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	2,312,691.00	28,918,622.85
企业所得税	4,610,690.68	28,702,713.87

个人所得税	111,063.23	179,757.14
城市维护建设税	169,542.55	73,757.64
教育费附加	77,400.61	41,199.57
地方教育费附加	74,616.02	28,090.89
土地使用税	807,664.18	337,145.51
印花税	76,705.82	257,143.48
房产税	1,185,319.99	4,378.75
水利建设基金	11,453.32	7,370.78
合计	9,437,147.40	58,550,180.48

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	174,530,634.10	451,985,344.49
合计	174,530,634.10	451,985,344.49

(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
股权收购款	116,090,083.70	217,053,886.07
资金拆借款	16,942,870.19	194,944,648.63
诉讼违约金	3,782,294.26	13,536,979.06
代垫款项	19,250,633.12	12,786,581.95
待退增资款	6,898,700.00	7,120,000.00
押金及保证金	2,231,120.96	3,462,684.88
政府补助	1,500,000.00	1,500,000.00
备用金	69,910.60	154,518.40
其他单位资金往来	4,799,634.60	
暂借款		1,819.70
其他	2,965,386.67	1,424,225.80
合计	174,530,634.10	451,985,344.49

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
上海士辰投资管理中心（有限合伙）	84,000,000.00	收购上海正昀投资款
上海正伊投资管理中心（有限合伙）	17,293,081.25	收购上海正昀投资款
浙江正方控股集团有限公司	1,760,804.82	收购中科正方投资款
安徽创翔新能源工程集团有限公司	8,216,468.22	代垫款项
合计	111,270,354.29	--

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
一年内到期的长期借款	194,361,946.32	195,806,878.61
一年内到期的长期应付款	153,612,845.37	97,010,907.45

合计	347,974,791.69	292,817,786.06
----	----------------	----------------

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

项 目	2020.06.30	2019.12.31
保证担保借款	104,472,777.78	100,230,555.56
保证质押借款	54,720,081.73	90,425,034.40
保证抵押质押借款	35,169,086.81	5,151,288.65
合 计	194,361,946.32	195,806,878.61

说明：一年内到期的长期借款明细详见“附注七、45长期借款”相关说明

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
转让鼎阳股权		20,200,000.00
合计		20,200,000.00

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
保证质押借款	778,261,286.73	922,231,236.40
保证抵押质押借款	116,669,086.81	89,001,288.65
保证担保借款	104,472,777.78	100,230,555.56
减：一年内到期的长期借款	-194,361,946.32	-195,806,878.61
合计	805,041,205.00	915,656,202.00

长期借款分类的说明：

说明:

1) 截至2020年06月30日,露笑科技有限公司向上海浦东发展银行股份有限公司绍兴诸暨支行借款11,650.00万元,该借款于2022年5月25日到期,由露笑集团有限公司、鲁小均提供担保保证,浙江露笑碳硅晶体有限公司持有的房产土地作为抵押担保,公司以其持有的参股公司浙江海博小额贷款股份有限公司股权作为质押担保。截至2020年06月30日,该长期借款余额为8,100.00万元,一年内到期的非流动负债为3,500.00万元。期末应付利息余额为169,086.81元;

2) 截至2020年06月30日,露笑科技有限公司向浙商金汇信托股份有限公司借款10,000.00万元,该借款于2020年9月27日到期,截至2020年06月30日,该长期借款一年内到期的非流动负债为10,000.00万元,由露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永提供担保保证。期末应付利息余额为4,472,777.78元;

3) 截至2020年06月30日,孙公司丰宁满族自治县顺琦太阳能发电有限公司尚有向中国农业发展银行丰宁县支行借款26,000.00万元,于2033年6月24日到期。该借款由露笑集团有限公司提供连带责任保证担保,由丰宁满族自治县顺琦太阳能发电有限公司100%股权质押担保,由售电收入账户项下应收账款质押担保。截至2020年06月30日,该长期借款余额为24,000.00万元,一年内到期的非流动负债为2,000.00万元。期末应付利息余额为389,277.77元;

4) 截至2020年06月30日,孙公司灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司尚有向中国农业发展银行灵寿县支行借款12,960.00万元,于2033年9月13日到期。该借款由露笑集团有限公司提供连带责任保证担保,由灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司100%股权质押担保,由售电收入账户项下提供质押担保,截至2020年06月30日,该长期借款余额为12,000.00万元,一年内到期的非流动负债为960.00万元。期末应付利息余额为210,896.38元;

5) 截至2020年06月30日,重孙公司大名县昌盛日电太阳能科技有限公司尚有向中国农业发展银行大名县支行借款11,627.12万元,于2034年1月13日到期。该借款由露笑集团有限公司提供连带责任保证担保,由大名县昌盛日电太阳能科技有限公司100%股权质押担保,由售电收入账户项下应收账款质押担保;截至2020年06月30日,该长期借款余额为10,694.12万元,一年内到期的非流动负债为933.00万元。期末应付利息余额为189,909.59元;

6) 截至2020年06月30日,孙公司易县创能太阳能有限公司尚有向中国农业发展银行易县支行借款13,580.00万元,于2034年4月28日到期。该借款由露笑集团有限公司提供连带责任保证担保,由易县创能太阳能有限公司100%股权质押担保,由售电收入账户提供质押担保;截至2020年06月30日,该长期借款余额为12,830.00万元,一年内到期的非流动负债为750.00万元;

7) 截至2020年06月30日,孙公司易县中能太阳能有限公司尚有向中国农业发展银行易县支行借款13,580.00万元,于2034年4月28日到期。该借款由露笑集团有限公司提供连带责任保证担保,由易县中能太阳能有限公司100%股权质押担保,由售电收入账户项下提供质押担保;截至2020年06月30日,该长期借款余额为12,830.00万元,一年内到期的非流动负债为750.00万元;

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

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	932,867,923.18	982,080,692.65
合计	932,867,923.18	982,080,692.65

(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	1,086,480,768.55	1,079,091,600.10
减：一年内到期长期应付款	153,612,845.37	97,010,907.45
合 计	932,867,923.18	982,080,692.65

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	3,872,311.28	2,533,862.98	
产品质量保证	192,175.20	192,175.20	
合计	4,064,486.48	2,726,038.18	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

说明：

1. 未决诉讼详见附注十一、2、（1）未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响。
2. 产品质量保证系子公司露笑新能源技术有限公司销售的新能源电池组后承担对客户的维保义务并计提相应的售后维护费。

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	17,801,659.43		1,373,074.88	16,428,584.55	与资产相关的政府补助
售后回租未实现收益	18,429,054.88		18,429,054.88		融资租赁
售价与账面价值差异	53,347,633.66	5,492.00	1,500,187.70	51,852,937.96	融资租赁
合计	89,578,347.97	5,492.00	21,302,317.46	68,281,522.51	--

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

其他说明：

说明：计入递延收益的政府补助详见附注十三、2、政府补助。

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	1,510,668,434.00						1,510,668,434.00

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）	2,137,982,546.94		15,000,000.00	2,122,982,546.94
其他资本公积	76,216,846.63	17,359,673.44		93,576,520.07
合计	2,214,199,393.57	17,359,673.44	15,000,000.00	2,216,559,067.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：

同一控制下企业合并影响的减少系：

露笑科技股份有限公司按照1,500.00万元收购同一控制下企业浙江露笑光电有限公司所致。

其他资本公积本期增加系：

(2) 公司本期将持有的江苏鼎阳绿能电力有限公司99%股份转让给浙江露笑新材料有限公司，1%转让给汤文虎，转让形成的收益计入资本公积。

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

股份回购	25,094,789.86			25,094,789.86
合计	25,094,789.86			25,094,789.86

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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-32,228,361.31						-32,228,361.31
其他权益工具投资公允价值变动	-32,228,361.31						-32,228,361.31
其他综合收益合计	-32,228,361.31						-32,228,361.31

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	41,481,145.56			41,481,145.56
合计	41,481,145.56			41,481,145.56

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	-858,490,237.48	-567,001,905.32
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-319,067,309.73
调整后期初未分配利润	-858,490,237.48	-886,069,215.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	151,352,628.33	27,578,977.57
合并范围变更导致内部未实现内部损益转出	61,372,767.18	
期末未分配利润	-645,764,841.97	-858,490,237.48

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 61,372,767.18 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,108,993,339.63	835,487,447.59	1,247,731,948.51	929,483,269.06
其他业务	35,557,793.38	32,873,546.53	11,381,466.60	8,524,013.09
合计	1,144,551,133.01	868,360,994.12	1,259,113,415.11	938,007,282.15

收入相关信息：

单位：元

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

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明

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	671,223.74	844,049.95
教育费附加	483,635.36	539,763.68
房产税	1,264,496.52	1,202,624.65
土地使用税	954,600.76	923,841.18
车船使用税	5,361.84	4,071.04
印花税	675,947.39	566,502.03
地方教育费附加	139,964.14	324,543.46
其他	80,452.55	16,701.70
合计	4,275,682.30	4,422,097.69

其他说明：

说明：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运输费	6,320,553.20	9,186,629.42
工资	2,811,466.32	3,530,978.14
业务招待费	1,252,392.25	3,731,684.41
差旅费	706,602.00	1,094,789.12
售后服务费	9,598.63	2,198,982.42
其他	1,628,909.85	1,638,002.24
合计	12,729,522.25	21,381,065.75

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资福利及社保	24,989,990.78	27,493,466.36
折旧费	29,750,205.65	8,734,076.96
中介服务费	8,318,728.29	10,182,888.08
办公费	1,628,407.42	735,874.02
无形资产摊销	1,773,093.68	2,231,477.06
业务招待费	1,528,473.39	3,258,021.27
诉讼费	1,268,854.43	615,831.39
差旅费	980,440.88	1,938,721.36
其他	11,867,948.90	13,979,724.34
合计	82,106,143.42	69,170,080.84

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	8,475,028.93	10,014,879.81
检测费	86,290.16	532,723.50
材料费	1,572,801.13	789,154.30
模具费		84,482.75
差旅费	51,720.06	99,883.58
折旧费	628,118.03	423,491.15
技术服务费	1,131,937.80	261,245.28
其他	456,213.17	256,869.92
合计	12,402,109.28	12,462,730.29

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	65,610,285.86	82,176,290.19
未确认融资费用	42,466,122.01	39,913,294.76

减：利息收入	1,704,559.57	2,733,560.22
减：未实现融资收益	4,237,936.11	8,603,806.73
汇兑损益	-729,748.64	-1,363,529.51
手续费及其他	232,319.73	2,487,161.58
合计	101,636,483.28	111,875,850.07

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,748,515.18	14,430,032.84

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	-4,091,477.39	1,272,734.11
处置交易性金融资产取得的投资收益	-3,787,334.52	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	3,300,000.00	33,800,000.00
业绩承诺补偿自公允价值变动损益转入	115,000,000.00	-272,753.37
债务重组利得	60,207,387.25	
合计	170,628,575.34	34,799,980.74

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-354,000.00	168,750.00
业绩承诺补偿转入投资收益	-115,000,000.00	

合计	-115,354,000.00	168,750.00
----	-----------------	------------

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-7,445,342.12	-1,474,299.37
长期应收款坏账损失	150,000.00	
应收票据坏账损失	112,043.41	
应收账款坏账损失	443,524.90	-2,888,248.70
合计	-6,739,773.81	-4,362,548.07

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	414,657.37	
合计	414,657.37	

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	-999,096.64	-263,155.07
无形资产处置利得		
合计	-999,096.64	-263,155.07

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
非同一控制下企业合并收益	26,766,728.60		26,766,728.60
其他	2,087,154.14	3,520,826.43	2,087,154.14

合计	28,853,882.74	3,520,826.43	28,853,882.74
----	---------------	--------------	---------------

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
赔偿支出	3,737,051.98	3,057,029.94	4,012,837.24
公益性捐赠支出	1,132,700.00	95,000.00	1,132,700.00
罚款滞纳金支出	1,480,174.54	277,002.97	1,480,174.54
非流动资产毁损报废损失		12,495.84	
其他	61,958.49	10,058.32	317,313.68
合计	6,411,885.01	3,451,587.07	6,687,984.36

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	8,516,014.85	1,946,219.71
递延所得税费用	-19,996,223.72	-1,169,638.99
合计	-11,480,208.87	776,580.72

(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	139,181,073.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,795,268.33
子公司适用不同税率的影响	-1,670,635.14
调整以前期间所得税的影响	-704,167.67

非应税收入的影响	-41,794,502.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,499,788.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,837,175.05
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	2,469,243.44
权益法核算的合营企业和联营企业损益	1,022,869.35
残疾职工工资加计扣除	-120,220.05
研发费加计扣除的影响	-1,140,678.73
所得税费用	-11,480,208.87

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收暂收款与收回暂付款	46,989,529.09	67,770,956.78
利息收入	1,707,072.61	2,745,211.48
政府补助	4,469,205.27	13,326,942.94
受限账户资金变动	30,903,977.62	8,345,200.20
赔偿收入等	889,829.18	88,134.56
合计	84,959,613.77	92,276,445.96

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付暂收款及暂付款	19,803,811.58	71,736,996.83
受限账户资金变动	8,597,223.98	27,726,366.36
付现费用等	37,660,002.44	53,858,967.98
合计	66,061,038.00	153,322,331.17

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
资金占用		181,150.68
合计		181,150.68

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
对子公司处置时子公司账面现金等价物		

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
融资租赁借入		72,000,000.00
资金拆借	2,985,000.00	999,980,000.00
合计	2,985,000.00	1,071,980,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资租赁支付的保证金及手续费	74,495,645.19	53,934,239.68
资金拆借	144,060,000.00	971,880,000.00
股份回购支出		25,094,789.86
合计	218,555,645.19	1,050,909,029.54

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	150,661,282.40	145,860,027.40
加：资产减值准备	6,325,116.44	4,362,548.07
加：信用减值损失	5,482,504.26	4,370,048.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	138,667,385.74	114,696,550.01
无形资产摊销	1,853,427.16	2,241,977.06
长期待摊费用摊销	11,674,688.10	13,747,173.93
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）	-795,814.60	263,155.07
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,074.89	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	115,354,000.00	-168,750.00
财务费用（收益以“-”号填列）	104,326,347.14	116,242,673.14
投资损失（收益以“-”号填列）	-170,628,575.34	-34,799,980.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-19,996,223.72	-3,243,874.99
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	6,691,682.15	-145,341.97
存货的减少（增加以“-”号填列）	-13,734,193.91	11,968,918.57
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-213,411,455.30	-62,013,274.22
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	11,272,927.21	-32,260,831.83
其他	17,517,802.92	-21,965,288.28
经营活动产生的现金流量净额	145,782,471.28	254,785,681.22
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	113,957,418.80	180,463,216.65
减：现金的期初余额	254,670,039.72	205,171,246.07
现金及现金等价物净增加额	-140,712,620.92	-24,708,029.42

(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：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	4,000,000.00
其中：	--
上海正昀新能源技术有限公司	4,000,000.00
取得子公司支付的现金净额	4,000,000.00

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	67,000,000.00
其中：	--
江苏鼎阳绿能电力有限公司	67,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	13,046,048.97
其中：	--
江苏鼎阳绿能电力有限公司	13,046,048.97
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	53,953,951.03

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	113,957,418.80	254,670,039.72
其中：库存现金	84,620.53	264,062.14
可随时用于支付的银行存款	108,635,917.82	236,433,950.10
可随时用于支付的其他货币资金	5,236,880.45	17,972,027.48
三、期末现金及现金等价物余额	113,957,418.80	254,670,039.72

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	252,954,181.14	银行承兑汇票保证金、质押的银行存单、诉讼冻结、融资租赁、银行借款受限账户
应收票据	59,751,979.48	质押
固定资产	648,106,664.73	房屋建筑物抵押、诉讼冻结
无形资产	97,111,411.09	土地使用权抵押
应收账款	584,113,268.97	融资租赁、银行借款受限账户、应收账款保理借款
其他流动资产	1,000,000.00	信托业保障基金
其他权益工具投资	106,760,000.00	质押
合计	1,749,797,505.41	--

其他说明：

说明：截至2020年06月30日，本公司向上海浦东发展银行股份有限公司绍兴诸暨支行借款11,650.00万元，该借款由露笑集团有限公司、鲁小均提供担保保证，本公司持有的浙江海博小额贷款股份有限公司5,676.00万元股权作为质押担保。

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	--	--	
其中：美元	1,039,443.51	7.0795	7,358,740.33
欧元	2,514.16	7.961	20,015.23
港币			
越南盾	12,580,596,205.95	0.0003	3,794,986.73
应收账款	--	--	
其中：美元	17,266,232.22	7.0795	122,236,291.02
欧元			

港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

子公司浙江露通机电有限公司于2019年10月30日设立越南露通机电有限公司,越南露通机电有限公司位于越南同奈省仁泽县,经营范围是生产节能机电设备及零部件,电动电机,马达,带涡轮的增压器(电镀,金属涂层除外)。依据越南的财税政策的要求越南露通公司的记账本位币采用越南盾。公司编制财务报表时所采用的货币为人民币,越南露通公司报表时按规定折算为人民币编制。

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

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
海城爱康电力有限公司	2020年04月20日	14,036,197.63	100.00%	收购	2020年04月20日	取得控制	5,139,823.02	1,243,039.00
					2020年04月20日			

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	海城爱康电力有限公司
--现金	14,036,197.63
合并成本合计	14,036,197.63
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	40,802,926.23
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	26,766,728.60

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

	海城爱康电力有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	200,727,628.60	200,727,628.60
货币资金	3,961,373.31	3,961,373.31
应收款项	52,934,814.40	52,934,814.40

固定资产	133,383,426.69	133,383,426.69
负债：	159,924,702.37	159,924,702.37
借款	96,181,290.13	96,181,290.13
应付款项	61,239,227.90	61,239,227.90
净资产	40,802,926.23	40,802,926.23
取得的净资产	40,802,926.23	40,802,926.23

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
浙江露笑光电有限公司	100.00%	合并前后同受露笑集团有限公司控制	2020年05月09日	工商变更	2,061,738.80	-702,568.94	2,785,714.36	-4,564,807.96

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	浙江露笑光电有限公司
--现金	15,000,000.00

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：	105,199,829.23	138,257,908.76
货币资金	1,231,678.88	2,716,480.67
应收款项	220,313.00	1,558,367.80
固定资产	78,255,387.40	96,019,267.34
无形资产	25,472,905.75	37,857,848.04
负债：	127,362,248.75	158,516,767.89
应付款项	127,361,518.39	158,506,834.39
净资产	-22,162,419.52	-20,258,859.13
取得的净资产	-22,162,419.52	-20,258,859.13

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
江苏鼎	172,000	100.00%	股权转让	2020年	工商变	17,359.6						

阳绿能 电力有 限公司	000.00		让	06月05 日	更	73.44						
-------------------	--------	--	---	------------	---	-------	--	--	--	--	--	--

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

（1）本期新设子公司

本期新增合并单位2家，系公司2020年2月27日新设的全资子公司浙江露笑碳硅晶体有限公司和2020年4月29日新设的全资子公司浙江露笑通得进出口有限公司，自成立之日起将其纳入合并范围。

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	
浙江露笑电子线材有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00%		出资设立
浙江露通机电有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00%		股权收购
浙江露超投资管理有限公司	绍兴	绍兴	投资	100.00%		出资设立
浙江中科正方电子技术有限公司	金华	金华	工业	100.00%		股权收购
顺通新能源汽车服务有限公司	绍兴	绍兴	贸易	100.00%		出资设立
天津露笑融资租赁有限公司	天津	天津	贸易	100.00%		出资设立
露笑新能源技术	绍兴	绍兴	工业	100.00%		出资设立

有限公司						
上海丰脉智控技术有限公司	上海	上海	工业	100.00%		出资设立
顺宇洁能科技有限公司	北京	北京	工业	100.00%		股权收购
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	内蒙古	内蒙古	工业	100.00%		出资设立
香港金朝贸易有限公司	香港	香港	贸易	100.00%		出资设立
浙江露笑碳硅晶体有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00%		出资设立
浙江露笑通得进出口有限公司	绍兴	绍兴	贸易	100.00%		出资设立
浙江露笑光电有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00%		股权收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分配的股利	期末少数股东权益余额

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	

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

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	
开瑞新能源汽车有限公司	芜湖	芜湖	工业	40.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

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
	开瑞新能源汽车有限公司	开瑞新能源汽车有限公司

流动资产	1,215,645,900.26	1,718,010,241.15
非流动资产	5,693,627.71	6,051,428.27
资产合计	1,221,339,527.97	1,724,061,669.42
流动负债	953,982,257.55	1,441,425,705.51
非流动负债	160,000,000.00	160,000,000.00
负债合计	1,113,982,257.55	1,601,425,705.51
少数股东权益	42,942,908.17	49,054,385.56
归属于母公司股东权益	64,414,362.25	73,581,578.35
按持股比例计算的净资产份额	42,942,908.17	49,054,385.56
对联营企业权益投资的账面价值	42,942,908.17	49,054,385.56
营业收入	89,892,660.73	774,201,360.33
净利润	-9,067,212.18	17,517,840.35
综合收益总额	-9,067,212.18	17,517,840.35

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

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**

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、其他权益工具投资、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债长期借款、长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。本集团的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

（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集团产生财务损失的风险。

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本集团预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的

客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本集团持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保

本集团应收账款中，前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的46.53%（2019年：41.27%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的83.95%（2019年：52.57%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本集团在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

期末，本集团持有的金融负债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	2020.06.30				
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上	合 计
短期借款	1,400,541,938.72				1,400,541,938.72
应付票据	219,505,691.40				219,505,691.40
应付账款	673,809,261.42				673,809,261.42
其他应付款	174,530,634.10				174,530,634.10
长期借款(包括一年内到期的金额)	194,361,946.32	135,429,998.0	53,929,998.00	615,681,209.0	999,403,151.32
		0		0	
长期应付款(包括一年内到期的金额)	153,612,845.37	160,682,455.7	150,301,888.3	621,883,579.1	1,086,480,768.55
		3	5	0	

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款及短期借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本集团密切关注利率变动对本集团利率风险的影响。本集团目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。由于定期存款为短期存款，故银行存款的公允价值利率风险并不重大。

于2020年06月30日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降10%，而其它因素保持不变，本集团的净利润及股东权益将减少或增加约1312.21万元（2019年12月31日：868.90万元）。

对于资产负债表日持有的、使本集团面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本集团面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

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。

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本集团所承担的外汇变动市

2、资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本集团以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2020年06月30日，本集团的资产负债率为60.99%（2019年12月31日：64.77%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产		48,048,655.45	84,000,000.00	132,048,655.45
（2）权益工具投资		48,048,655.45	84,000,000.00	132,048,655.45
（2）权益工具投资	56,760,000.00		350,611,638.69	407,371,638.69
持续以公允价值计量的资产总额	56,760,000.00	48,048,655.45	434,611,638.69	539,420,294.14
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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

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

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

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

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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**

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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
露笑集团有限公司	诸暨	生产制造	5,000	15.34%	15.34%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是鲁小均家庭。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

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
董事、经理、财务总监及董事会秘书	高级管理人员
浙江露笑光电有限公司	同一母公司控制
伯恩露笑蓝宝石有限公司	原重要联营企业
鲁小均	本公司股东
李伯英	本公司股东
鲁永	本公司股东
马晓渊	公司股东关系密切家庭成员
李孝谦	本公司股东
董彪	本公司股东
胡德良	江苏鼎阳绿能电力有限公司原实际控制人
李向红	江苏鼎阳绿能电力有限公司原实际控制人
王吉辰	上海正昀新能源技术有限公司控股股东之原股东
郑士鹏	上海正昀新能源技术有限公司控股股东之原股东
上海士辰投资管理中心（有限合伙）	原上海正昀新能源技术有限公司控股股东
上海正伊投资管理中心（有限合伙）	原上海正昀新能源技术有限公司股东
上海正昀新能源技术有限公司	最近十二月内处置的子公司
江苏正昀新能源技术有限公司	上海正昀新能源技术有限公司之子公司
江苏鼎阳绿能电力有限公司	最近十二月内处置的子公司
江苏鼎阳绿能电力有限公司诸暨分公司	江苏鼎阳绿能电力有限公司之分公司
浙江露笑投资管理有限公司	同一母公司控制
浙江露笑新材料有限公司	同一母公司控制

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

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
露笑集团有限公司	房屋建筑物	214,285.71	428,571.44

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

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
露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英	70,000,000.00	2019年09月10日	2020年09月10日	否
露笑集团有限公司、鲁小均	116,500,000.00	2017年05月26日	2022年05月25日	否
露笑集团有限公司，鲁永，马晓渊	4,000,000.00	2019年07月05日	2020年07月01日	否
露笑集团有限公司，鲁永，马晓渊	20,000,000.00	2019年07月09日	2020年07月07日	否
露笑集团有限公司，鲁永，马晓渊	30,000,000.00	2019年07月30日	2020年07月23日	否
露笑集团有限公司，鲁永，马晓渊	30,000,000.00	2019年08月05日	2020年07月31日	否
露笑集团有限公司，鲁永，马晓渊	35,000,000.00	2019年08月21日	2020年08月06日	否
露笑集团有限公司，鲁永，马晓渊	12,500,000.00	2020年05月29日	2020年11月26日	否
露笑集团有限公司，鲁永，马晓渊	25,000,000.00	2020年06月14日	2021年06月14日	否
露笑集团有限公司，鲁永，马晓渊	35,000,000.00	2020年06月22日	2021年06月21日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永、李伯英、马晓渊	25,000,000.00	2019年11月04日	2020年11月03日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永、李伯英、马晓渊	30,000,000.00	2019年12月11日	2020年12月10日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永、李伯英、马晓渊	20,370,000.00	2020年03月27日	2021年03月25日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永、李伯英、马晓渊	14,990,000.00	2020年03月27日	2021年03月24日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永、李伯英、马晓渊	30,000,000.00	2019年07月30日	2020年07月30日	否

由露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英	50,000,000.00	2020年04月28日	2021年04月27日	否
露笑集团有限公司、鲁永、鲁小均、李伯英	95,000,000.00	2020年06月02日	2021年02月02日	否
露笑集团有限公司、鲁永	25,000,000.00	2020年05月09日	2021年05月08日	否
露笑集团有限公司、鲁永	25,000,000.00	2020年05月12日	2021年05月11日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永	7,000,000.00	2020年03月13日	2020年09月13日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永	5,000,000.00	2020年03月13日	2020年12月13日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永	25,000,000.00	2020年03月13日	2021年03月13日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永	2,000.00	2020年05月14日	2021年04月21日	否
枫叶控股集团有限公司、露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英	30,000,000.00	2019年10月11日	2020年10月10日	否
露笑集团有限公司、鲁永、鲁小均、李伯英、马晓渊	74,000,000.00	2019年12月10日	2020年12月09日	否
露笑集团有限公司、鲁永、鲁小均、李伯英	100,000,000.00	2018年09月27日	2020年09月27日	否
鲁永、马晓渊、露笑科技股份有限公司	52,060,000.00	2019年09月20日	2020年09月09日	否
鲁永、马晓渊、露笑科技股份有限公司	14,810,000.00	2020年04月17日	2020年10月22日	否
露笑科技股份有限公司、露通机电、顺宇洁能、鲁小均、李伯英	10,000,000.00	2020年06月17日	2020年10月09日	否
露笑科技股份有限公司、露通机电、顺宇洁能、鲁小均、李伯英	40,000,000.00	2019年10月10日	2020年10月09日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	124,981,596.52	2017年10月15日	2027年11月16日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	64,886,665.62	2017年10月15日	2025年10月16日	否
露笑集团有限公司、鲁	126,472,548.73	2017年12月26日	2029年12月26日	否

小均				
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	95,909,096.38	2019年01月25日	2031年03月18日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	367,565,886.94	2017年12月22日	2028年03月22日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	131,762,027.78	2017年12月15日	2027年12月25日	否
露笑集团有限公司	134,400,002.00	2018年09月21日	2033年09月13日	否
露笑集团有限公司	120,936,200.00	2019年01月14日	2034年01月13日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	117,648,388.92	2018年06月28日	2030年06月27日	否
露笑集团有限公司、鲁小均	198,298,688.52	2018年05月15日	2030年05月15日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	74,222,269.67	2018年05月04日	2028年06月07日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	52,945,155.87	2018年05月04日	2028年06月30日	否
露笑集团有限公司	290,000,000.00	2018年06月28日	2033年06月27日	否
露笑集团有限公司	137,900,000.00	2019年04月30日	2034年04月28日	否
露笑集团有限公司	137,900,000.00	2019年04月30日	2034年04月28日	否

关联担保情况说明

(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				
露笑集团有限公司	16,915,622.44	2020年01月01日	2020年06月30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
露笑集团有限公司	购买浙江露笑光电有限公司	15,000,000.00	
浙江露笑新材料有限公司	出售江苏鼎阳绿能电力有限公司	170,280,000.00	

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,577,619.93	1,616,196.48

(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
其他应收款	上海正昀新能源技术有限公司	32,013,366.47	640,267.33	34,067,342.66	974,451.02
其他应收款	江苏鼎阳绿能电力有限公司诸暨分公司	13,888,243.95	817,143.30	42,334,718.49	2,277,399.46
其他应收款	江苏鼎阳绿能电力有限公司	36,459,815.11	4,838,971.05	36,459,815.11	1,711,613.22
其他应收款	浙江露笑新材料有限公司	96,585,600.00	2,596,992.00	13,305,600.00	266,112.00

(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
其他应付款	董彪		54,000.00
其他应付款	上海士辰投资管理中心（有限合伙）	84,000,000.00	84,000,000.00
其他应付款	上海正伊投资管理中心（有限合伙）	17,939,017.00	21,293,081.25
其他应付款	浙江露笑投资管理有限公司		1.00
其他应付款	上海正昀新能源技术有限公司		2,453,976.19

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

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

截至2020年06月30日，本集团不存在其他应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
中冶宝钢技术服务有限公司	顺宇洁能科技有限公司	有票据付款请求权纠纷	北京市房山区人民法院	10,181,250.00	诉讼中
葫芦岛市龙兴电力设备有限公司	葫芦岛市宏光光伏发电有限公司	建设工程施工合同纠纷	葫芦岛市连山区人民法院	6,800,000.00	诉讼中
内蒙古能源规划设计院	内蒙古圣田大河建设	建设工程施工合同纠纷	内蒙古自治区乌拉	3,020,355.00	诉讼中

研究院有限公司	新能源有限公司	份	特前旗人民法院		
中冶宝钢技术服务有 限公司	丹东国润麦隆新 能源有限公司	建设施工合同 纠纷	辽宁省丹东市中 级人民法院	25,925,100.00	诉讼中
山西一建集团有限公 司	顺宇洁能科技有 限公司、隰县昌盛 东方太阳能科技 有限公司	建设施工合同 纠纷	山西省临汾市中 级人民法院	178,444,899.80	诉讼中
山西一建集团有限公 司	顺宇洁能科技有 限公司、岢岚县上 元新能源有限公 司	建设施工合同 纠纷	山西省忻州市中 级人民法院	21,600,000.00	诉讼中
山西一建集团有限公 司	顺宇洁能科技有 限公司、繁峙县润 宏电力有限公司	建设施工合同 纠纷	山西省忻州市中 级人民法院	83,264,369.00	诉讼中
顺宇洁能科技有限公 司	山西一建集团有 限公司	建设施工合同 纠纷	北京市第一中级 人民法院	103,545,000.00	诉讼中
葫芦岛市宏光光伏发 电有限公司	山东宇兴建设有 限公司	建设施工合同 纠纷	中国贸易仲裁委 员会	6,564,000.00	诉讼中
顺宇洁能科技有限公 司	国润能源集团有 限公司	建设施工合同 纠纷	北京市海淀区人 民法院	6,206,726.00	诉讼中
滨州天昊发电有限公 司	厦门科华恒盛股 份有限公司、武汉 索泰能源集团股 份有限公司、深圳 索盛能源科技有 限公司	建设施工合同 纠纷	山东省滨州市中 级人民法院	533,233.00	一审判决、二审 判决、再审中
顺通新能源汽车服务 有限公司	西安新青年控股 集团有限公司、陕 西航达汽车租赁 服务有限公司、张 宏、郑克斌、陕西 通家汽车股份有 限公司	买卖合同纠纷	浙江省绍兴市中 级人民法院	62,420,000.00	2020年1月终审 判决
露笑科技股份有限公 司	胡德良、李向红	合同权纠纷	绍兴市中级人民 法院	185,443,463.99	诉讼中
王刚、李凤军	易县创能太阳荒 山经营流转能 有限公司	经营流转 款纠纷	易县人民法院	900,000.00	诉讼中
顺宇洁能科技有限公 司	山东宇兴建设有 限公司	建设施工合同 纠纷	海淀区人民法 院	39,760,000.00	诉讼中
江苏国之杰新能源开 发有限公司	丹东国润麦隆新 能源有限公司 、顺宇洁能科技有 限公司	服务合同纠纷	江苏省东港市人 民法院	13,510,000.00	诉讼中

唐县科创新能源开发有限公司	深圳晶福源科建设股份有限公司	工程施工合同纠纷	河北省唐县人民法院	2,768,075.00	诉讼中
河北乐帮电力工程有限公司	大名县昌盛日电太阳能科技有限公司	居间合同纠纷	青岛市即墨区人民法院	5,592,500.00	诉讼中
南京东送电力科技有限公司	阳谷创辉光伏建设科技有限公司	工程施工合同纠纷	山东省聊城市阳谷县人民法院	1,000,000.00	诉讼中
阳谷创辉光伏科技有限公司	山东联亿重工有限公司	排除妨害	山东省聊城市阳谷县人民法院		诉讼中
阳谷创辉光伏科技有限公司	山东联亿重工有限公司	工程施工合同纠纷	山东省聊城市阳谷县人民法院		诉讼中
中冶宝钢技术服务有限公司	内蒙古圣田大河新能源有限公司、顺宇洁能有限公司	承揽合同纠纷	乌拉特前旗人民法院	18,684,000.00	诉讼中

(1) 子公司顺宇洁能因票据付款请求权纠纷被中冶宝钢技术服务有限公司（以下简称“中冶宝钢”）起诉，诉请顺宇洁能支付商业承兑汇票金额 10,000,000.00 元，并支付利息 181,250.00 元（暂计至起诉日），合计 10,181,250.00 元。2019 年 12 月 2 日北京市房山区人民法院做出民事裁定，裁定冻结顺宇洁能银行存款 10,181,250.00 元（截至 2020 年 6 月 30 日，诉讼冻结的银行账户余额为 845.39 元）。由于子公司顺宇洁能很可能败诉，故本期按照诉讼请求计提逾期利息 438,527.77 元，计入预计负债。

(2) 孙公司葫芦岛市宏光光伏发电有限公司（以下简称“葫芦岛宏光”）因建设工程施工合同纠纷被葫芦岛市龙兴电力设备安装有限公司（以下简称“龙兴电力”）起诉，山东宇兴建设有限公司（以下简称“山东宇兴”）同为被告，诉请 1、山东宇兴支付工程款 6,800,000.00 元及逾期付款利息；2、葫芦岛宏光对山东宇兴工程款及逾期付款利息承担连带责任。本案目前尚未作出一审判决。由于孙公司葫芦岛宏光很可能败诉，故本期按照诉讼请求计提逾期利息 899,725.00 元，计入预计负债。

(3) 孙公司内蒙古圣田大河新能源有限公司（以下简称“内蒙古圣田大河”）因建设工程施工合同纠纷被内蒙古能源规划设计研究院有限公司（以下简称“内蒙古规划研究院”）起诉，诉请 1、支付工程款 3,016,735.00 元及利息 3,620.00 元；2、支付第二笔延迟支付工程款利息 30,110.96 元；3、承担诉讼费、鉴定费。2019 年 12 月 9 日内蒙古自治区乌拉特前旗人民法院做出民事裁定，裁定冻结内蒙古圣田大河银行存款 3,050,465.96 元（截至 2020 年 6 月 30 日，诉讼冻结的银行账户余额为 3,050,465.96 元）。本案目前尚未作出一审判决。由于孙公司内蒙古圣田大河很可能败诉，故本期按照诉讼请求计提逾期利息 111,399.40 元，计入预计负债。

(4) 孙公司丹东国润麦隆新能源有限公司（以下简称“丹东国润”）因建设工程施工合同纠纷被中冶宝钢申请财产保全，2019 年 11 月 7 日辽宁省丹东市中级人民法院做出民事裁定，裁定冻结丹东国润银行存款 28,000,000.00 元或查封其相应价值的财产（截至 2020 年 6 月 30 日，诉讼冻结的银行账户余额合计金额为 8,240.31 元）。2019 年 11 月 24 日，中冶宝钢向中国国际

经济贸易仲裁委员会提起对丹东国润、国润能源集团有限公司（原名“国润能源有限公司”，以下简称“国润能源”）、山东润峰集团有限公司的仲裁申请，要求丹东国润支付工程款 25,050,000.00 元及迟延利息 875,100.00 元（暂计至仲裁申请日），国润能源、山东润峰集团有限公司对上述付款义务承担连带责任，确认中冶宝钢对丹东国润欠付的全部工程款及利息就丹东大孤山经济区 30MW 地面光伏电站享有优先受偿权。目前本案尚未作出仲裁裁决。2019 年 12 月 19 日，顺宇洁能已就确认仲裁协议无效向北京四中院提起诉讼，等待法院作出裁定。由于孙公司丹东国润很可能败诉，故本期按照诉讼请求计提逾期利息 1,758,115.31 元，计入预计负债。

(5) 子公司顺宇洁能及孙公司隰县昌盛东方太阳能科技有限公司（以下简称“隰县昌盛”）因建设工程施工合同纠纷被山西一建集团有限公司（以下简称“山西一建”）提起诉讼，诉请顺宇洁能、隰县昌盛向其支付拖欠的并网款 107,300,000.00 元、欠付的其他工程款本金 26,691,099.80 万元（不包含质保金）、并网款违约金 44,453,800.00 元（暂计至起诉日）以及山西一建在上述工程款本金范围内有权就本案涉及的光伏电站项目予以折价或者就拍卖上述光伏电站的价款享有优先受偿权，合计金额 178,444,899.80 元。2019 年 9 月 24 日山西省临汾市中级人民法院做出民事裁定，裁定冻结顺宇洁能及隰县昌盛银行存款 178,444,899.80 元或同等价值的股权，或查封、扣押其相应价值的财产（截至 2020 年 6 月 30 日，诉讼冻结的银行账户余额合计金额为 11,574.54 元）。

(6) 子公司顺宇洁能及孙公司岢岚县上元新能源有限公司（以下简称“岢岚上元”）因建设工程施工合同纠纷被山西一建提起诉讼，诉请顺宇洁能、岢岚上元向其支付并网款违约金 21,600,000.00 元。2019 年 11 月 26 日山西省忻州市中级人民法院做出民事裁定，裁定冻结顺宇洁能及岢岚上元银行存款 21,600,000.00 元或查封、扣押其同等价值的财产（截至 2020 年 6 月 30 日，诉讼冻结的银行账户余额合计金额为 1,336,040.65 元）。

(7) 子公司顺宇洁能及孙公司繁峙县润宏电力有限公司（以下简称“繁峙润宏”）因建设工程施工合同纠纷被山西一建提起诉讼，诉请顺宇洁能、岢岚上元向其支付并网款 23,763,000.00 元、其他工程款本金 31,485,069.00 元（不包含质保金）、并网款违约金 28,016,300.00 元（暂计至起诉日）以及确认山西一建有权对其承建的光伏电站项目工程予以折价或者就拍卖上述光伏电站的价款享有优先受偿权，合计金额 83,264,369.00 元。2019 年 10 月 16 日山西省忻州市中级人民法院做出民事裁定，裁定冻结顺宇洁能及繁峙润宏银行存款 83,264,369.00 元或查封、扣押其同等价值的财产（截至 2020 年 6 月 30 日，诉讼冻结的银行账户余额合计金额为 1,714,060.71 元）。2019 年 10 月 18 日山西省忻州市中级人民法院做出民事裁定，裁定冻结繁峙润宏固定资产 137,566,221.96 元。

(8) 子公司顺宇洁能因建设工程施工合同纠纷于 2019 年 11 月 14 日向北京市第一中级人民法院提起对山西一建的诉讼，诉请山西一建支付逾期办证违约金 103,545,000.00 元（暂计至起诉日），本案目前尚未作出一审判决。

(9) 孙公司葫芦岛市宏光光伏发电有限公司因建设工程施工合同纠纷于 2020 年 4 月 20 日向辽宁省葫芦岛市连山区人民法院提起对山东宇兴减少有限公司的诉讼，诉请 1、山东宇兴支付 20MW 全容量逾期并网的违约金共计 656.40 万元，律师费人民币 15 万元及全部诉讼费用，本案目前尚未作出一审判决。

(10) 子公司顺宇洁能因建设工程施工合同纠纷向北京市海淀区人民法院提起对国润能源的

诉讼，诉请国润能源向顺宇洁能支付其承建的光伏电站项目整体逾期并网发电的违约金 6,206,726.00 元，同时为其承建的 30MW 光伏电站项目升压站占用的土地办理土地出让手续并提供国有土地使用权证、提供该光伏电站项目用地的选址意见书原件、非军事用地证明原件、是否存在文物保护批复原件、是否属于林用地复函原件等。本案目前尚未作出一审判决。

(11) 孙公司滨州天昊发电有限公司（以下简称“滨州天昊”）因建设工程施工合同纠纷向山东省无棣县人民法院提起对厦门科华恒盛股份有限公司（以下简称“厦门科华”）、武汉索泰能源集团股份有限公司（第三人）、深圳索盛能源科技有限公司（第三人）的诉讼，诉请 1、停止妨害行为，立即解除对逆变器的远程控制和锁机，将逆变器的控制密码交由滨州天昊掌控，确保逆变器能正常开机运转使用，并保证不得再对逆变器进行任何干扰；2、赔偿经济损失 533,233.00 元（暂计至起诉日）；3、承担滨州天昊 100,000.00 元律师费；4、厦门科华及第三人共同承担本案全部诉讼费。2019 年 6 月 27 日，山东省无棣县人民法院做出一审判决，判令厦门科华于判决生效后 5 日内赔偿滨州天昊损失 1,178,066.21 元，驳回滨州天昊其他诉讼请求。厦门科华不服一审判决，于 2020 年 7 月 24 日向山东省滨州市中级人民法院提起上诉，诉请驳回山东省无棣县人民法院作出的一审判决。2020 年 6 月 4 日，山东省无棣县人民法院作出二审判决，判令厦门科华于判决生效后 10 日内赔偿滨州天昊损失 589,043.11 元，目前本案已申请再审。

(12) 子公司顺通新能源汽车服务有限公司（以下简称“顺通新能源”）因买卖合同纠纷向浙江省绍兴市中级人民法院提起对西安新青年控股集团有限公司（以下简称“西安新青年”）、陕西航达汽车租赁服务有限公司（以下简称“陕西航达”）、张宏、郑克斌、陕西通家汽车股份有限公司（以下简称“陕西通家”）提起诉讼，浙江省绍兴市中级人民法院于 2020 年 1 月 16 日作出一审判决，判令 1、西安新青年给付顺通新能源货款 62,420,000.00 元，并支付该款自 2018 年 6 月 21 日起至款项付清日止按年利率 24%计算的预期付款违约金；2、西安新青年支付顺通新能源因本案诉讼支付的律师代理费 800,000.00 元；3、陕西航达、张宏、郑克斌对上述 1、2 债务承担连带清偿责任；3、陕西通家对上述 1 债务在 15,840,000.00 元贷款本金及相应逾期付款违约金范围内承担连带清偿责任。目前西安新青年尚未支付上述款项。

(13) 本公司因合同纠纷向绍兴市中级人民法院对胡德良、李向红提起诉讼，诉请判令胡德良、李向红向本公司支付利润补偿款 185,443,463.99 元，并支付自 2019 年 5 月 18 日起至款付清之日止的利息（2019 年 8 月 19 日前按中国人民银行公布的同期同档贷款利率计算，2019 年 8 月 20 日后按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率 LPR 计付）；2、诉讼费由被告承担。目前本案正在审理中。

(14) 孙公司易县创能太阳能有限公司（以下简称“易县创能”）因荒山经营流转款纠纷被王刚、李凤军提起诉讼，易县翼鹏太阳能科技有限公司（以下简称“翼鹏太阳能”）、国电远鹏能源科技股份有限公司（以下简称“国电远鹏”）同为被告。诉请 1、易县创能支付荒山经营权流转款 900,000.00 元及利息，翼鹏太阳能、国电远鹏对上述款项承担连带清偿责任；2、诉讼费用由上述三家公司承担。2020 年 1 月 16 日王刚、李凤军申请财产保全，河北省易县人民法院于 2020 年 1 月 16 日作出裁定，裁定冻结易县创能、翼鹏太阳能、国电远鹏银行存款 1,000,000.00 元，冻结期限一年（自 2020 年 1 月 16 日至 2021 年 1 月 15 日），案件申请费 5,000.00 元由上述三家公司承担。由于孙公司易县创能很可能败诉，故本期按照诉讼请求计提逾期利息 270,000.00 元，计入预计负债。

(15) 子公司顺宇洁能因建设工程施工合同纠纷向海淀区人民法院提起对山东宇兴建设有限公司

(以下简称“山东宇兴”)的诉讼, 诉请 1、解除顺宇洁能与山东宇兴及第三人 1 (张治越)、第三人 2 (葫芦岛市宏光光伏发电有限公司) 签订的《开发建设合作协议》; 2、山东宇兴向顺宇洁能双倍返还工程预付款, 共计人民币 39,760,000.00 元; 3、山东宇兴支付律师费人民币 150,000.00 元; 4、山东宇兴支付全部诉讼费用。目前该案法院已接受材料, 正在审理中。

(16) 孙公司丹东国润麦隆新能源有限公司(以下简称“丹东国润”)因开发服务合同纠纷被告江苏国之杰新能源开发有限公司提起诉讼, 国润能源集团有限公司(以下简称“国润集团”)、顺宇洁能科技有限公司(以下简称“顺宇洁能”)同为被告。诉请 1、三被告给付原告光伏电站开发服务费人民币 1100 万元; 2、令三被告以人民银行公布的同期银行贷款基准利率的 150% 为标准支付逾期付款利息 251 万元。本案目前尚未作出一审判决。

(17) 孙公司唐县科创新能源开发有限公司(以下简称“唐县科创”)因建设工程施工合同纠纷向河北省唐县人民法院提起对深圳晶福源科技股份有限公司(以下简称“深圳晶福源”)的诉讼, 诉请 1、停止妨害行为, 立即解除对光伏社保正常运行的限制措施(停机、锁机或限流等), 恢复设备的正常使用, 并保证不得再对光伏设备进行任何干扰; 2、赔偿经济损失 2,718,075.00 元(暂计至起诉日); 3、承担唐县科创 50,000.00 元律师费; 4、深圳晶福源承担本案全部诉讼费。本案目前已立案。

(18) 孙公司大名县昌盛日电太阳能科技有限公司(以下简称“大名昌盛”)因居间合同纠纷被河北乐帮电力工程有限公司提起诉讼, 青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司(以下简称“青岛昌盛”)同为被告。诉请 1、二被告支付 300 万元居间费用并支付 259.25 万元的违约金; 2、诉讼费用由上述二家公司承担。本案目前尚未作出一审判决。

(19) 孙公司阳谷创辉光伏科技有限公司(以下简称“阳谷创辉”)因建设工程施工合同纠纷被南京东送电力科技有限公司提起诉讼, 山东联亿重工有限公司(以下简称“联亿重工”)同为被告。诉请 1、判令两被告退还 100 万元施工保证金并自 2018 年 6 月 1 日起按中国人民银行同期贷款利率计算至 2019 年 8 月 19 日, 自 2019 年 8 月 20 日按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算至实际给付之日; 2、判令两被告承担全部诉讼费用。本案目前尚未作出一审判决。

(20) 孙公司阳谷创辉光伏科技有限公司(以下简称“阳谷创辉”)因排除妨害向山东省聊城市阳谷县人民法院提起对山东联亿重工有限公司(以下简称“联亿重工”)的诉讼, 诉请 1、排除妨害, 保证进入拥有使用权的项目场地的开放, 并不得阻挡及干扰工作人员随时根据项目需要进出项目场地进行设备维修及项目工程运行维护工作; 2、联亿重工承担本案全部诉讼费。本案目前正在审理中。

(21) 孙公司阳谷创辉光伏科技有限公司(以下简称“阳谷创辉”)因建设工程施工合同纠纷向山东省聊城市阳谷县人民法院提起对山东联亿重工有限公司(以下简称“联亿重工”)的诉讼, 诉请 1、2020 年 4 月 20 日联亿重工对《屋面租赁协议》的解除无效; 2、联亿重工继续履行《屋面租赁协议》; 3、联亿重工承担本案全部诉讼费。本案目前正在审理中。

(22) 孙公司内蒙古圣田大河新能源有限公司(以下简称“圣田大河”)因承揽合同纠纷被中冶宝钢技术服务有限公司(以下简称“中冶宝钢”)提起诉讼, 顺宇洁能科技有限公司(以下简称“顺宇洁能”)同为被告。诉请 1、按照合同约定支付工程款 1,868.40 万元, 并支付自 2019

年 2 月 5 日至实际支付之日止，按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算的利息；2、中冶宝钢对涉案工程享有工程价款优先受偿权；3、判令顺宇洁能有限公司承担连带担保责任；4、诉讼费、保全费、担保费由上述两家公司承担。本案目前尚未作出一审判决。由于孙公司圣田大河很可能败诉，故本期按照诉讼请求计提逾期利息 394,543.80 元，计入预计负债。

(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

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

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计
----	-------	----

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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1. 股东股权质押情况

露笑集团将其持有的本公司300.00万股质押给中国光大银行股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2019年10月14日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司1,000.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年12月28日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司500.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年12月17日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司600.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年12月14日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司600.00万股质押给中信银行股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年12月7日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司400.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年11月29日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司2,000.00万股质押给中信银行股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年10月31日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司1,000.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年10月17日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司500.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年9月25日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司10,000.00万股质押给浙商金汇信托股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年9月21日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司230.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年6月25日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司400.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年6月19日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司100.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年6月13日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司70.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年6月4日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司150.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2018年5月28日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司75.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押

期限自2018年5月10日起至申请解除质押登记为止；

露笑集团将其持有的本公司3,015.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2017年11月17日起至2020年9月18日；

露笑集团将其持有的本公司1,860.00万股质押给华福证券股份有限公司用于股票质押式回购交易，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2017年9月18日起至2020年9月18日；

截至2020年6月30日，露笑集团有限公司质押其持有的公司股份22,800.00万股，占露笑集团有限公司持有公司股份总数的98.42%。

公司股东鲁永将其持有的本公司股份数4,576.00万股股份质押给诸暨经开创融投资有限公司作为露笑集团有限公司融资担保，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续。质押期限自2019年1月29日起至申请解除质押登记为止。

截至2020年6月30日，鲁永质押其持有的公司股份4,576.00万股，占鲁永持有公司股份总数的99.99%。

公司股东鲁小均将其持有的本公司股份5,100.00万股质押给中信银行股份有限公司杭州分行作为露笑集团有限公司融资担保，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2019年3月14日起至申请解除质押登记为止。

公司股东鲁小均将其持有的本公司股份1,000.00万股质押给浙商金汇信托股份有限公司杭州分行作为露笑集团有限公司融资担保，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2020年1月6日起至申请解除质押登记为止。

截至2020年6月30日，鲁小均质押其持有的公司股份6,100.00万股，占鲁小均持有公司股份总数的99.67%。

公司股东李伯英将其持有的本公司股份255.00万股质押给中信银行股份有限公司杭州分行作为露笑集团有限公司融资担保，并在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了股份质押登记手续，质押期限自2016年11月17日起至申请解除质押登记为止。

截至2020年6月30日，李伯英质押其持有的公司股份255.00万股，占李伯英持有公司股份总数的100%。

1. 政府补助

2. 计入递延收益的政府补助，后续采用总额法计量

补助项目	种类	期初余额	本期新增 补助金额	本期结转 计入损益 的金额	其他 变动	期末 余额	本期结转 计入损益 的列报项 目	与资产相 关/与 收益相 关
诸暨市工业技术设 备专项奖励	财政 拨款	157,500.00	--	17,500.00	--	140,000.00	其他收益	与资产相 关
省级企业研究院专 项资金	财政 拨款	366,520.00	--	45,815.00	--	320,705.00	其他收益	与资产相 关
2012年技改项目补 助	财政 拨款	206,460.95	--	69,218.10	--	137,242.85	其他收益	与资产相 关
2013年技改项目补 助	财政 拨款	1,567,495.65	--	177,452.34	--	1,390,043.31	其他收益	与资产相 关

江藻镇政府经济发 展奖励	财政 拨款	408,333.53	--	49,999.98	--	358,333.55	其他收益	与资产相 关
诸暨市工业技术设 备专项奖励	财政 拨款	330,694.67	--	107,000.00	--	223,694.67	其他收益	与资产相 关
诸暨市江藻镇工业 技术设备专项奖励	财政 拨款	92,750.00	--	22,000.00	--	70,750.00	其他收益	与资产相 关
诸暨市财政局科技 扶持专项资金	财政 拨款	9,330,710.52	--	109,344.24	--	9,221,366.28	其他收益	与资产相 关
2016年度设备购入 补贴	财政 拨款	2,006,340.00	--	286,620.00	--	1,719,720.00	其他收益	与资产相 关
新能源汽车补贴	财政 拨款	104,587.44	--	-104,587.44	--	--	其他收益	与资产相 关
诸暨市经济和信 息化局2018年度购 设设备补助款	财政 拨款	377,600.00	--	37,760.00	--	339,840.00	其他收益	与资产相 关
科技扶持专项资 金经费	财政 拨款	2,852,666.67	--	345,777.78	--	2,506,888.89	其他收益	与收益相 关
合计		17,801,659.4	--	1,268,487.4	-104,587.4	16,428,584.55		--
		3		4	4			

1. 采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入 损益的金额	本期计入 损益的金额	计入损益的 列报项目	与资产相关 /与收益相关
省级企业研究院专项 资金	财政拨款	17,500.02	17,500.02	其他收益	与收益相关
稳岗返还费用	财政拨款	--	16,419.46	其他收益	与收益相关
工业技术设备专项奖 励	财政拨款	73,814.98	295,267.30	其他收益	与收益相关
专利补助	财政拨款	--	188,969.00	其他收益	与收益相关
设备补贴	财政拨款	286,620.00	529,180.00	其他收益	与收益相关
新能源车补助	财政拨款	16,918.56	--	其他收益	与收益相关
婺城区租用闲置厂房 补助资金	财政拨款	--	95,763.60	其他收益	与收益相关
诸暨市商务局开放型 经济出口补助款	财政拨款	--	499,400.00	其他收益	与收益相关
人社局高层次人才引 进奖励	财政拨款	497,800.00	--	其他收益	与收益相关
经济政策奖励	财政拨款	83,999.98	--	其他收益	与收益相关
科技扶持专项资金	财政拨款	3,742,644.24	682,874.02	其他收益	与收益相关
增值税即征即退	财政拨款	168,853.83	89,729.09	其他收益	与收益相关
政府助企复工款	财政拨款	--	276,262.03	其他收益	与收益相关

企业技改补贴	财政拨款	353,670.44	176,218.10	其他收益	与收益相关
诸暨市经济和信息化局企业上云项目补贴	财政拨款	--	566,000.00	其他收益	与收益相关
生态环保奖励	财政拨款	--	50,000.00	其他收益	与收益相关
诸暨市财政局强化骨干企业升级政策专项资金经费	财政拨款	6,444,500.00	--	其他收益	与收益相关
诸暨市财政局短期出口信用保险补贴	财政拨款	248,100.00	--	其他收益	与收益相关
诸暨市人力资源和社会保障局18年度专家工作站奖励	财政拨款	20,000.00	--	其他收益	与收益相关
社保返还款	财政拨款	2,475,610.79	756,884.72	其他收益	与收益相关
诸暨经济和信息化局能源管理款	财政拨款	--	200,000.00	其他收益	与收益相关
诸暨市经济和信息化局推进节能款	财政拨款	--	30,000.00	其他收益	与收益相关
知识产权奖励	财政拨款	--	48,000.00	其他收益	与收益相关
科技创新奖励	财政拨款	--	210,000.00	其他收益	与收益相关
防疫补助	财政拨款	--	7,100.00	其他收益	与收益相关
个税补贴	财政拨款	--	14,609.12	其他收益	与收益相关
税款返还	财政拨款	--	96,700.00	其他收益	与收益相关
人才创新创业启动资金	财政拨款	--	400,000.00	其他收益	与收益相关
设备迁移补助	财政拨款	--	500,000.00	其他收益	与收益相关
浣江水务股份有限公司退水费	财政拨款	--	1,638.72	其他收益	与收益相关
合计	--	14,430,032.84	5,748,515.18	--	--

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	1,897,407.21	0.66%	1,897,407.21	100.00%		1,897,407.21	0.61%	1,897,407.21	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	287,681,049.22	99.34%	9,135,506.00	3.18%	278,545,543.22	311,072,347.17	99.39%	10,969,616.51	3.53%	300,102,730.66
其中：										
传统行业等其他	287,681,049.22	99.34%	9,135,506.00	3.18%	278,545,543.22	311,072,347.17	99.39%	10,969,616.51	3.53%	300,102,730.66
合计	289,578,456.43	100.00%	11,032,913.21	3.81%	278,545,543.22	312,969,754.38	100.00%	12,867,023.72	4.11%	300,102,730.66

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
南通富士德机电有限公司	1,897,407.21	1,897,407.21	100.00%	该公司已申请重整，偿债能力严重存疑，综合判断上述款项预计无法收回，已计提 100% 坏账准备。
合计	1,897,407.21	1,897,407.21	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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）	278,194,888.21
1 至 2 年	1,852,267.44
2 至 3 年	2,361,811.10

3 年以上	7,169,489.68
3 至 4 年	7,169,489.68
合计	289,578,456.43

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
坏账准备金额	12,867,023.72		1,834,110.51			11,032,913.21
合计	12,867,023.72		1,834,110.51			11,032,913.21

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：

本期无实际核销的应收账款情况

；

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	32,187,026.97	11.12%	151,279.03
第二名	26,663,033.01	9.21%	125,316.26
第三名	24,405,986.13	8.43%	114,708.13

第四名	22,312,130.90	7.71%	104,867.02
第五名	14,674,871.51	5.07%	68,971.90
合计	120,243,048.52	41.54%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

因金融资产转移而终止确认的应收账款情况：无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债的金额：无

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		25,250,000.00
其他应收款	944,370,137.86	694,540,513.93
合计	944,370,137.86	719,790,513.93

(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
北京瀚华露笑投资合伙企业(有限合伙)		25,250,000.00
合计		25,250,000.00

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
保证金	2,771,842.59	4,975.00
代扣代缴款项	44,992.72	51,294.26
股权处置款	93,988,608.00	13,039,488.00
合并关联方	769,408,569.18	561,720,196.81
增资定金	2,500,000.00	4,000,000.00
其他单位资金往来	75,134,043.85	113,924,938.02
员工备用金	171,577.80	279,595.00
其他	350,503.72	1,520,026.84
合计	944,370,137.86	694,540,513.93

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	6,215,901.78			6,215,901.78
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	5,175,250.38			5,175,250.38
2020 年 6 月 30 日余额	11,391,152.16			11,391,152.16

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）	797,384,185.20
1 至 2 年	153,254,098.82
2 至 3 年	5,043,006.00
3 年以上	80,000.00
3 至 4 年	80,000.00
合计	955,761,290.02

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	
	6,215,901.78	5,175,250.38				11,391,152.16
合计	6,215,901.78	5,175,250.38				11,391,152.16

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：

本期无实际核销的其他应收款

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	合并关联方	272,880,027.56	1 年以内	28.58%	
第二名	合并关联方	223,797,232.10	1 年以内	23.44%	
第三名	合并关联方	133,100,000.00	1 年以内 900,000.00 元，1-2 年 132,200,000.00 元	13.94%	
第四名	合并关联方	110,000,000.00	1 年以内	11.52%	
第五名	股权处置款	96,585,600.00	1 年以内	10.12%	2,596,992.00
合计	--	836,362,859.66	--	87.60%	2,596,992.00

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	3,153,846,245.84	42,677,186.40	3,111,169,059.44	3,650,146,245.84	416,897,186.40	3,233,249,059.44
对联营、合营企业投资	42,942,908.17		42,942,908.17	49,054,385.56		49,054,385.56

合计	3,196,789,154.01	42,677,186.40	3,154,111,967.61	3,699,200,631.40	416,897,186.40	3,282,303,445.00
----	------------------	---------------	------------------	------------------	----------------	------------------

(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		
浙江露笑电子线材有限公司	406,838,100.00					406,838,100.00	
浙江露通机电有限公司	499,891,187.19					499,891,187.19	
浙江露超投资管理有限公司	42,760,000.00					42,760,000.00	
浙江中科正方电子技术有限公司	38,402,427.60					38,402,427.60	42,677,186.40
顺通新能源汽车服务有限公司	429,000,000.00					429,000,000.00	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	170,280,000.00		170,280,000.00				
露笑新能源技术有限公司	50,000,000.00					50,000,000.00	
天津露笑融资租赁有限公司	170,000,000.00					170,000,000.00	
顺宇洁能科技有限公司	1,381,077,344.65					1,381,077,344.65	
浙江露笑光电有限公司		15,000,000.00				15,000,000.00	
浙江露笑碳硅晶体有限公司		33,200,000.00				33,200,000.00	
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	45,000,000.00					45,000,000.00	
合计	3,233,249,059.44	48,200,000.00	170,280,000.00			3,111,169,059.44	42,677,186.40

(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											
开瑞新能 源汽车有 限公司	49,054,38 5.56			-4,091,47 7.39			2,020,000 .00			42,942,90 8.17	
小计	49,054,38 5.56			-4,091,47 7.39			2,020,000 .00			42,942,90 8.17	
合计	49,054,38 5.56			-4,091,47 7.39			2,020,000 .00			42,942,90 8.17	

(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	555,420,838.40	535,047,321.03	652,136,267.98	613,488,693.50
其他业务	3,424,299.88	3,566,628.19	228,095.04	286,750.43
合计	558,845,138.28	538,613,949.22	652,364,363.02	613,775,443.93

收入相关信息：

单位：元

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

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	3,300,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-4,091,477.39	1,272,734.11
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-3,787,334.52	-272,753.37
可供出售金融资产持有期间取得的投资收益	0.00	33,800,000.00
业绩承诺补偿自公允价值变动损益转入	115,000,000.00	
合计	110,421,188.09	34,799,980.74

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	-999,096.64	
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）	5,658,786.09	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	26,766,728.60	并购重组引起
债务重组损益	60,207,387.25	债务豁免
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-702,568.94	
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	-4,141,334.52	

的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,324,730.87	
减：所得税影响额	6,109,054.14	
合计	76,356,116.83	--

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	5.17%	0.10	0.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.56%	0.05	0.05

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

第十二节 备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签字并盖章的财务报表。
- (二) 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- (三) 载有董事长签名的2020年半年度报告文本原件。
- (四) 以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

露笑科技股份有限公司

董事长：鲁永

二〇二〇年八月二十七日