

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年年度报告

证券代码：002617

证券简称：露笑科技

披露日期：2021 年 4 月 29 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。

公司有关未来发展战略和经营计划的前瞻性陈述并不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	15
第四节 经营情况讨论与分析.....	41
第五节 重要事项.....	78
第六节 股份变动及股东情况.....	85
第七节 优先股相关情况.....	85
第八节 可转换公司债券相关情况.....	85
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	86
第十节 公司治理.....	87
第十一节 公司债券相关情况.....	94
第十二节 财务报告.....	102
第十三节 备查文件目录.....	103

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
露笑新能源	指	露笑新能源技术有限公司
顺通新能源	指	顺通新能源汽车服务有限公司
露笑光电	指	浙江露笑光电有限公司
露笑碳硅晶体	指	浙江露笑碳硅晶体有限公司
合肥露笑半导体	指	合肥露笑半导体材料有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	露笑科技	股票代码	002617
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	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		
注册地址	浙江省诸暨市店口镇露笑路 38 号		
注册地址的邮政编码	311814		
办公地址	浙江省诸暨市陶朱街道展城大道 8 号		
办公地址的邮政编码	311814		
公司网址	http://www.roshowtech.com		
电子信箱	roshow@roshowtech.com		

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、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	浙江省诸暨市陶朱街道展诚大道 8 号公司董事会办公室

四、注册变更情况

组织机构代码	统一社会信用代码 9133000014621022X1
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2019 年公司通过发行股份购买资产方式将顺宇洁能并入上市公司，自此公司主营业务变更为漆包线的研发制造销售和光伏发电。
历次控股股东的变更情况（如有）	无

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
签字会计师姓名	曾涛、高飞

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰君安证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区 商城路 618 号	邢永哲、梁昌红	2021 年、2022 年

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
华安证券股份有限公司	安徽合肥市南二环 959 号财智 中心 B1 座	何继兵	2020 年

六、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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	2,848,368,807.53	2,452,133,315.73	16.16%	2,859,593,316.71
归属于上市公司股东的净利润（元）	129,796,309.25	36,169,888.13	258.85%	-990,682,469.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	27,481,924.38	-160,418,188.45	82.43%	-1,169,751,472.54
经营活动产生的现金流量净额（元）	309,555,170.47	235,238,288.29	31.59%	-232,606,115.43
基本每股收益（元/股）	0.09	0.02	350.00%	-0.67
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.02	350.00%	-0.67

加权平均净资产收益率	4.31%	1.31%	3.00%	-31.24%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产（元）	8,325,591,108.57	8,170,897,046.20	1.89%	8,675,264,761.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,985,247,711.45	2,870,794,443.61	3.99%	2,733,814,266.35

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	492,142,455.38	652,408,677.63	767,981,444.11	935,836,230.41
归属于上市公司股东的净利润	80,673,019.57	70,679,608.76	39,625,288.18	-61,181,607.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,135,729.00	54,860,782.50	29,406,592.86	-76,921,179.99
经营活动产生的现金流量净额	-14,416,078.63	160,198,549.91	-1,898,608.73	165,671,307.92

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明

非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	2,626,559.02	-5,207,713.84	1,147,245.74	
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）	10,621,386.55	18,558,641.69	12,869,521.23	政府补助
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	39,293,608.85			非同一控制下合并海城
债务重组损益	51,946,711.60	4,868,887.06		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		82,053,474.69	40,430,323.05	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	96,024.73	-6,825,563.14	-15,800,125.91	
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	29,065,824.81	54,503,668.89	194,035,842.99	瀚华露笑分红
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		73,275,118.61		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,346,929.89	-19,599,242.01	-1,147,822.68	
减：所得税影响额	21,988,800.80	5,039,195.37	52,465,981.33	
合计	102,314,384.87	196,588,076.58	179,069,003.09	--

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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 15 号——上市公司从事电力相关业务》的披露要求

1、报告期内，公司主要从事碳化硅业务、漆包线业务、光伏发电业务和新能源汽车相关业务。

（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及销售。

（二）、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。

（三）、光伏发电业务。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；太阳能发电干净、清洁、环保、无污染，在实现“2030年碳达峰”“2060年碳中和”目标过程中将发挥重要作用。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。

（四）、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。

2、行业概况

（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。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

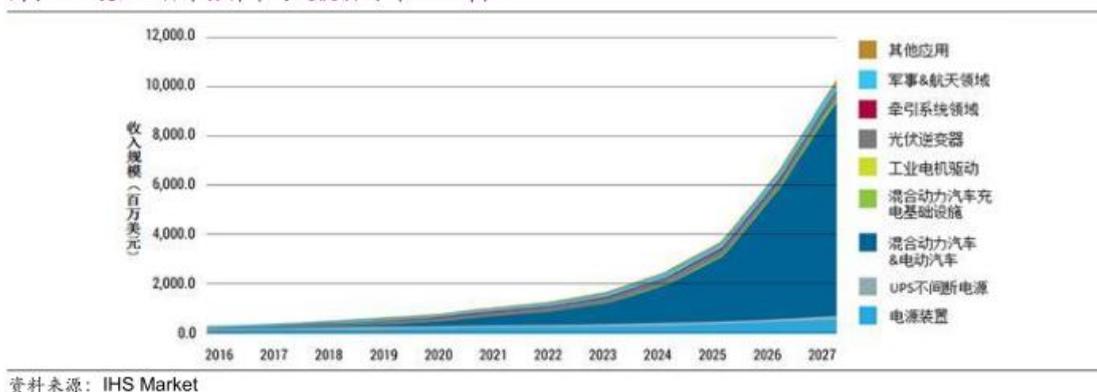
显。

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对电能的处理、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。

图表 5：碳化硅功率器件市场规模预测（2018 年）

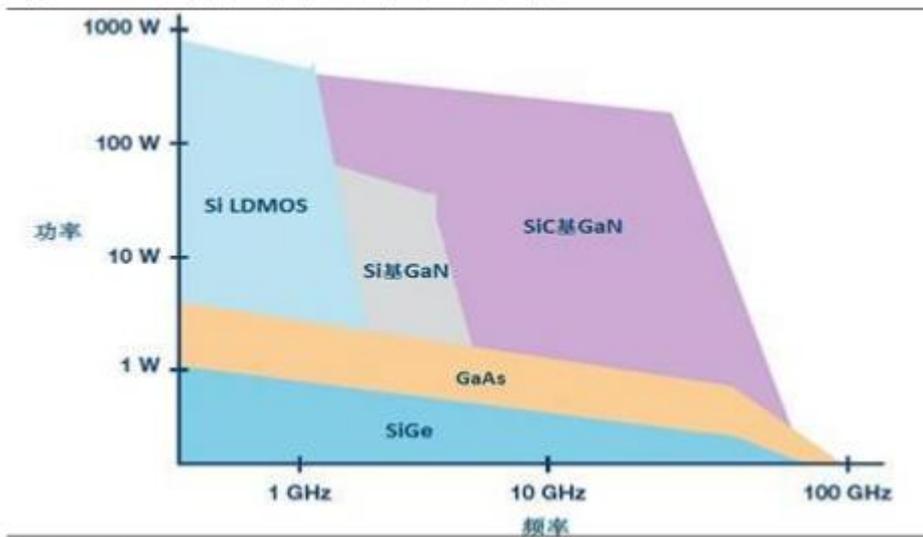


伴随新能源汽车、光伏发电、轨道交通、智能电网等产业的快速发展，功率器件的使用需求大幅增加。根据 IC Insights 数据，2018 年全球功率器件的销售额增长率为 14%，达到 163 亿美元。未来，随着碳化硅和氮化镓功率器件的加速发展，全球功率器件的销售额预计将持续保持增长。IC Insights 预计 2018 至 2023 年期间，全球功率器件的销售额复合年增长率将达到 3.3%，2023 年全球功率器件收入将达到 192 亿美元。根据 IHS Markit 数据，2018 年碳化硅功率器件市场规模约 3.9 亿美元，受新能源汽车庞大需求的驱动，以及电力设备等领域的带动，预计到 2027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

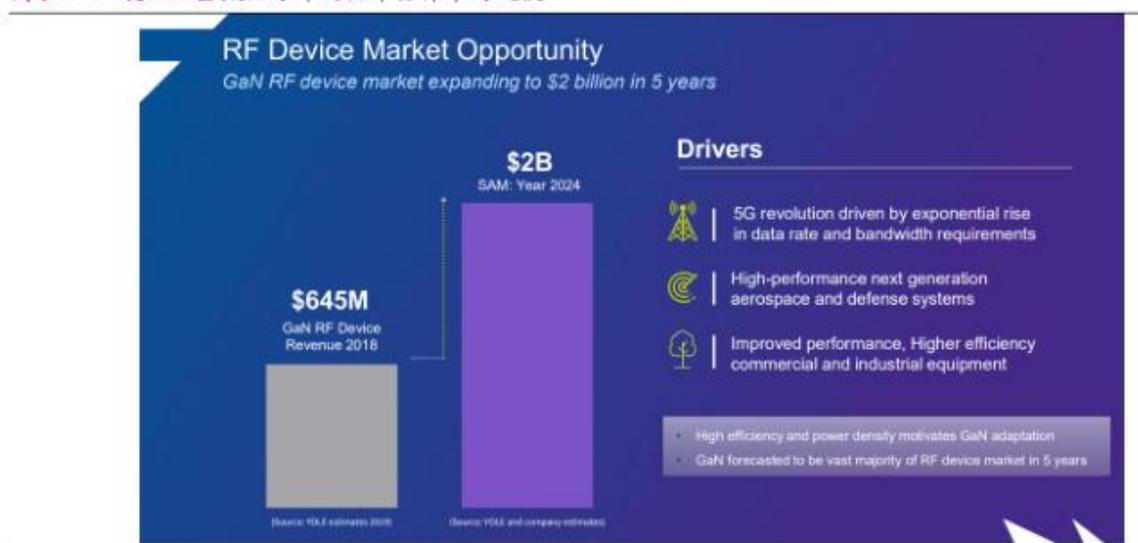
图表 10：2018-2025 年全球射频器件市场规模预测



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）光伏行业

1、发展概况

中国地处北半球，南北距离和东西距离都在 5,000 公里以上。在中国广阔的土地上，有着丰富的太阳能资源。大多数地区年平均日辐射量在每平方米 4 千瓦时以上，西藏日辐射量最高达每平米 7 千瓦时。年日照时数大于 2,000 小时。与同纬度的其他国家相比，与美国相近，比欧洲、日本优越得多，因而有巨大的开发潜能。

我国光伏产业起步较西方国家略晚，早期以太阳能电池制造为主，存在“两头在外”的现象，即太阳能级高纯度多晶硅原料依赖国外市场供应，同时生产的太阳能电池及组件产品销售大多出口海外，产业发展存在一定隐患。金融危机之后，国外市场需求减少，我国光伏制造业也随之遭遇重挫，太阳能电池及组件等产品价格急剧下滑。2009 年至 2010 年期间，在全球经济市场回暖和 4 万亿元救市政策的大环境下，我国掀起新一轮光伏产业投资热潮，然而 2011 年末欧债危机的爆发使全球光伏产业增速放缓，我国由于先前光伏制造业产能增长过快，产能过剩，产品价格下滑，加之出口遭遇欧美地区的“双反”调查，导致我国光伏产业再次遭受挫折，2012 年新增装机同比下降约 45%。2013 年以来，为调整国内能源结构，减少环境污染以及对化石能源的依赖，鼓励光伏市场发展，我国出台了多项光伏产业发展政策，加大产业扶持力度，有效推动我国光伏产业规模持续扩大。至 2017 年年底，我国已连续五年成为光伏产业第一大市场，成为全球光伏累计装机规模最大的国家。

经过多年发展，我国光伏行业先后经历了产品供不应求、产能严重过剩、全行业整合复苏、供需相对平衡的发展周期，已逐步形成成熟且有竞争力的光伏产业链。近年来，我国连续出台了一系列有关分布式光伏电站并网、补贴等扶持政策，大力推动分布式光伏行业发展。

2、行业发展前景

（1）能源清洁化与碳减排行动使整个光伏行业发展备受重视

实现人类可持续发展，调整当前能源结构，以太阳能、风能为代表的清洁、可再生能源替代传统化石能源已逐渐成为全世界的共识。在各种可再生能源中，太阳能发电具有无污染、可持续、总量大、分布广、利用形式多样等优点，在具备规模开发条件的可再生能源中，能够实现零排放发电。整个光伏产业日益受到各国关注，行业的发展将明显受益于世界整体能源结构的调整，获得加速发展的机遇。

（2）政府产业政策大力扶持分布式太阳能发电

为适应全球节能减排和分布式光伏电站快速发展的大趋势，我国政府对于分布式光伏电站推广给予了高度重视，并通过财政补贴等方式扶持分布式光伏产业发展。国家发改委、国家能源局以及工信部等相关政府部门密集出台了支持分布式光伏

发展的政策。国家在战略新兴产业、电力、太阳能、可再生能源“十三五”规划中，均提出要大力发展分布式光伏电站，尤其是以工商企业屋顶为依托的分布式光伏电站；并提出截至 2020 年分布式光伏电站装机容量要达到 60GW，是“十二五”末装机容量的 10 倍。同时，在补贴方面，国家对已建成分布式光伏电站进行持续 20 年的补贴，补贴政策支持力度优于集中式光伏等发电形式。未来“十四五”时期，光伏发电在实现“2030 年碳达峰”“2060 年碳中和”目标过程中将发挥重要作用。中国光伏行业协会预计，“十四五”期间，中国年均光伏新增装机规模在 70GW 左右，乐观情况下可以达到 90GW。照此推算，这也意味着未来五年光伏新增总装机量可能在 350GW~450GW 之间。未来五年，光伏市场将呈现高增长态势。

（3）技术进步与成本下降使行业整体竞争力不断增强

通过多年来的发展，光伏产业通过不断创新和技术开发，实现了全行业整体的技术进步。而随着全球光伏行业竞争的加剧，为了进一步增强企业的核心竞争力，光伏企业更重视技术的积累进步和新产品的开发，太阳能电池光电转换效率等技术参数指标不断提升，产品质量性能均在不断改善。

近年来光伏产业中主要原材料多晶硅的价格持续下跌，而生产技术不断进步也使生产过程中的原材料损耗逐步减少，太阳能发电成本因此不断下降，这将有利于进一步推动光伏行业的发展。

（4）分布式光伏电站普及程度逐步提高

分布式太阳能发电产业相对于传统集中式太阳能发电产业在我国发展时间较晚，目前行业内投资者、监管层、电站材料（包括光伏组件、支架、逆变器等）供应商等主体对分布式太阳能发电业务已有相对成熟的认识。相比较而言，部分屋顶资源拥有者和潜在屋顶资源拥有者对分布式光伏电站仍缺乏全面和深入的认识，部分屋顶资源拥有者甚至对分布式光伏电站有相当的误解和不必要的顾虑。2015 年以来，随着浙江等经济发达省份分布式光伏电站建成并网且稳定运营规模快速提升，越来越多的潜在屋顶业主逐步打消不必要的顾虑，对分布式太阳能发电的认识将逐步趋于成熟，更多的屋顶拥有者愿意接受分布式光伏电站，有助于分布式光伏电站的逐步推广和行业规模的快速提升。

（三）漆包线业务

电磁线作为电力、电机、家电、汽车、电子、通讯、交通、电网及航天航空等领域主要配套原材料。下游产业的发展和市场需求直接推动了电磁线行业的发展。随着国家推出“十四五”规划和“一带一路”等战略利好，国家推动自主创新工程的实施、国内消费结构升级以及大规模基础设施建设的新一轮扩张，电磁线产品特别是轨道交通、输变电设备用电磁线产品的市场需求将进一步扩大；我国大力推动新能源产业发展，将使新能源产业用电磁线产品成为行业新的增长点；新能源汽车推广带动了耐电晕、高热级复合结构和小扁线的开发应用；轨道交通的快速发展，推动了大规格复合电磁线、薄膜绕包线的广泛使用；智能电网、光伏节能和快速消费类小电器的大量推广使用带动了多股胶合电磁线的开发和大量使用。近二十年，整体来说电磁线行业发展较快，我国漆包线行业正在从制造大国向制造强国迈进。

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
无形资产	露笑光电并入，土地资产增加
在建工程	光伏电站在建增加
交易性金融资产	业绩对赌款兑现
其他非流动资产	预付在建光伏项目重分类
长期股权投资	外部股权投资增加

应收票据	按新会计准则重分类
------	-----------

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

受2020年年初新冠肺炎疫情影响，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。因疫情影响，社会用电规模下降，并且公司原计划配套建设光伏电站出现延期，两大因素对公司光伏发电业务造成冲击；工业制造端因疫情的影响，一季度生产经营一度出现停滞。面对不利局面，公司统筹兼顾疫情防控、复工复产、生产经营、谋求未来发展等各项工作，在做好疫情防控工作同时，抓住时机积极复工复产，继续贯彻落实“开源节流”方针，密切跟踪市场动态、未雨绸缪加大研发投入拓展碳化硅新业务，严控非生产性成本开支，极大程度减小疫情对公司经营的冲击。

报告期内，公司实现营业收入284,836.88万元，同比增长16.16%，实现归属于母公司股东的净利润12,979.63万元，同比增长258.85%。营业收入上升主要系内疫情后公司制造业端上下游复工复产较快，同时国外受疫情影响严重，制造业向国内转移，行业景气度较高；归属于母公司股东净利润实现同比增长，主要系公司工业制造端景气度较高，收入增加所致。

报告期内，公司在各项业务稳步发展外，加大对碳化硅业务布局，2020年研发投入同比增长51.28%，完成2020年度非公开发行，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，积极转型升级向高端制造业迈进。

1、2020年度非公开发行

2020年2月，公司审时度势，结合自身技术储备状况和碳化硅未来广阔应用前景，经公司第四届董事会第四十次会议，2020年度第四次临时股东大会审议通过，拟增发不超过453,200,530股，募集资金总额不超过100000万元，用于“新建碳化硅衬底片产业化项目”、“碳化硅研发中心项目”和“偿还银行贷款”项目。2020年11月30日，中国证监会核准公司本次发行，2020年12月29日公司取得正式批文，取得批文后公司积极路演推介，最终完成发行93,002,892股，募集资金总额6.43亿元。本次发行募集成功将为公司丰富产品线，新增利润增长点，保持市场竞争力提供资金保障，同时也优化公司财务结构，降低偿债压力和财务费用，提高公司经营效益。

2、合肥第三代半导体项目

公司于2020年10月16日与合肥北城资本管理有限公司、长丰四面体新材料科技中心（有限合伙）签署了《合资协议》，协议约定三方合作在安徽省合肥市长丰县投资建设“第三代功率半导体（碳化硅）产业园项目”，并共同出资设立“合肥露笑半导体材料有限公司”合资公司，注册资本2亿元人民币，公司占47.5%，合肥北城占47.5%，长丰四面体占5%。目前，合肥露笑半导体已购置第一期项目工业用地，相关产权证书正在办理过程中。厂房已于2020年11月底开始开工建设。碳化硅项目是公司立足于自身技术储备以及对碳化硅未来前景研判上所作出的前瞻性决策，项目发展风险和机遇共存，公司将积极对碳化硅新兴产业制定符合公司实际的竞争战略，把握市场主线，打开公司未来业绩增长空间。

2021年公司将保持漆包线制造业稳步发展的基础上，继续加大对于碳化硅8英寸衬底片的研发投入，加快推进公司半导体材料产能建设，打开公司未来业绩增长点。光伏业务端公司将深入投资布局光伏电站发电业务，为实现国家“2030年碳达峰”“2060年碳中和”目标贡献力量。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第15号——上市公司从事电力相关业务》的披露要求

公司全资子公司顺宇洁能科技有限公司主营业务为光伏发电，持有并网电站21座，装机容量591.5兆瓦，在建项目1个，装机容量150兆瓦。电站主要集中于华北区域，分布于北京、河北、山西、山东、内蒙古、辽宁等省市自治区，2020年度合计发电8亿千瓦时。顺宇洁能经营模式主要分为三种：自主开发电站、前期融资后期收购电站、直接收购电站，报告期内经营模式未发生重大变化。

因报告期内光伏电站项目数量较多，因此逐项披露规模前十名光伏电站的基本情况，对于其余电站项目按照业务模式汇总列示。

项目	电站规模 (MW)	所在地	进展情况
丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司 150MW 光伏发电平价上网项目	150	河北承德	在建、未并网
丰宁县万胜永乡 70MW 集中式光伏扶贫电站项目	70	河北承德	已并网
通辽市阳光动力光电科技有限公司大林镇屋顶光伏与现代农业牧业相融合发电项目	60	内蒙古通辽	已并网
易县中能太阳能有限公司一期 30 兆瓦光伏发电项目	30	河北保定	已并网
易县创能太阳能有限公司一期 30 兆瓦光伏发电项目	30	河北保定	已并网
唐县古洞村 30 兆瓦光伏发电项目	30	河北保定	已并网
大名县昌盛日电太阳能科技有限公司 30MW 农光互补光伏扶贫项目	30	河北邯郸	已并网
灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司 30MW 光伏扶贫项目	30	河北石家庄	已并网
忻州市繁峙县 2017 年集中式光伏扶贫项目	30	山西忻州	已并网
山西省隰县 30 兆瓦农光互补光伏扶贫电站项目	30	山西临汾	已并网
其他自有电站	251.5	---	全部并网

主要生产经营信息

项目	本报告期	上年同期
总装机容量 (万千瓦)	59.15	56.96
新投产机组的装机容量 (万千瓦)	2.19	2.78
核准项目的计划装机容量 (万千瓦)	1.9	15
在建项目的计划装机容量 (万千瓦)	15	2.19
发电量 (亿千瓦时)	8	7.73
上网电量或售电量 (亿千瓦时)	7.92	7.58
平均上网电价或售电价 (元/亿千瓦时, 含税)	87,915,096.83	88,614,321.73
发电厂平均用电率 (%)	1.06%	1.06%
发电厂利用小时数 (小时)	1,352.5	1,356.9

公司售电业务情况

适用 不适用

相关数据发生重大变化的原因

适用 不适用

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,848,368,807.53	100%	2,452,133,315.73	100%	16.16%
分行业					
工业制造	2,177,805,219.09	76.46%	1,748,721,715.67	71.31%	24.54%
光伏行业	602,528,570.60	21.15%	645,902,511.69	26.34%	-6.72%
新能源汽车	46,999,069.39	1.65%	39,967,397.20	1.63%	17.59%
其他业务	21,035,948.45	0.74%	17,541,691.17	0.72%	19.92%
分产品					
漆包线	1,759,423,623.80	61.77%	1,529,368,664.36	62.37%	15.04%
光伏电站 EPC	6,360,068.21	0.22%	31,959,753.31	1.30%	-80.10%
汽车配件	46,999,069.39	1.65%	39,967,397.20	1.63%	17.59%
机电设备	418,046,638.64	14.68%	212,863,356.09	8.68%	96.39%
光伏发电	596,168,502.39	20.93%	613,942,758.38	25.04%	-2.90%
晶片			293,952.66	0.01%	
取暖器	334,956.65	0.01%	6,195,742.56	0.25%	-94.59%
其他业务	21,035,948.45	0.74%	17,541,691.17	0.72%	19.92%
分地区					
国内	2,489,632,348.07	87.41%	2,264,695,807.63	92.36%	10.79%
国外	358,736,459.46	12.59%	187,437,508.10	7.64%	91.39%

(2) 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

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 15 号——上市公司从电力相关业务》的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年	营业成本比上年	毛利率比上年同
--	------	------	-----	---------	---------	---------

				同期增减	同期增减	期增减
分产品						
漆包线	1,759,423,623.80	1,668,257,280.07	5.18%	15.04%	16.67%	-1.32%
机电设备	418,046,638.64	356,614,777.72	14.69%	96.39%	107.54%	-4.58%
光伏发电	596,168,502.39	228,773,364.27	61.63%	-2.90%	-0.85%	-0.79%
分地区						
国内	2,489,632,348.07	1,983,077,282.95	20.35%	9.93%	12.36%	-1.73%
国外	358,736,459.46	318,103,408.34	11.33%	91.39%	131.61%	-15.40%
分行业						
工业制造	2,177,805,219.09	2,025,187,784.65	7.01%	24.53%	26.13%	-1.17%
光伏行业	602,528,570.60	235,698,236.78	60.88%	6.72%	-8.82%	0.90%
新能源汽车	46,999,069.39	26,233,270.39	44.18%	17.59%	4.19%	7.10%

相关财务指标发生较大变化的原因

适用 不适用

机电产品增长主要是下半年节能电机增长快，越南建厂开始投产。同时增加了海外商品的销售。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
漆包线	销售量	吨	44,820.66	41,778.96	7.28%
	生产量	吨	44,894.02	41,711.85	7.63%
	库存量	吨	3,112.25	3,038.9	2.41%
机电	销售量	台	6,135,260	5,239,300	17.10%
	生产量	台	6,438,833	4,965,130	29.68%
	库存量	台	787,793	484,220	62.69%
光伏发电	销售量	亿千瓦时	7.92	7.58	4.49%
	生产量	亿千瓦时	7.92	7.58	4.49%
	库存量	亿千瓦时	0		

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

机电产品因期末备货引起库存增加

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
漆包线	直接材料	1,534,809,362.00	66.70%	1,320,809,219.84	69.43%	16.20%
漆包线	直接人工	27,582,062.70	1.20%	25,990,053.66	1.37%	6.13%
漆包线	制造费用	105,865,855.00	4.60%	107,669,722.70	5.66%	-1.68%
机电	直接材料	285,393,390.00	12.40%	138,229,730.17	7.27%	106.46%
机电	直接人工	31,650,372.54	1.38%	14,567,862.42	0.77%	117.26%
机电	制造费用	39,571,015.18	1.72%	16,818,114.21	0.88%	135.29%
汽车配件	直接材料	18,145,873.71	0.79%	24,583,919.33	1.29%	-26.19%
汽车配件	直接人工	4,378,641.80	0.19%	3,493,352.39	0.18%	25.34%
汽车配件	制造费用	3,708,754.87	0.16%	2,313,111.32	0.12%	60.34%
光伏发电	折旧费用	150,462,811.50	6.54%	147,107,947.72	7.73%	2.28%
光伏发电	运营能源动力	4,088,927.94	0.18%	4,937,567.48	0.26%	-17.19%
光伏发电	运营人工成本	7,110,272.20	0.31%	7,911,514.41	0.42%	-10.13%
光伏发电	其他运维费用	67,111,352.61	2.92%	63,718,986.53	3.35%	5.32%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

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	2020/4/20	17,582,900.00	100.00	收购	2020/4/20	17,765,256.59	4,702,757.37

有限公司	控
司	制

(2) 合并成本及商誉

项目	海城爱康电力有限公司
合并成本：	
现金	17,582,900.00
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	56,876,508.85
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	39,293,608.85

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	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：	198,056,717.10	198,056,717.10
货币资金	3,961,373.31	3,961,373.31
应收账款	52,894,814.40	52,894,814.40
预付账款	41,877.46	41,877.46
其他应收款	1,558,000.00	1,558,000.00
其他流动资产	1,662,768.48	1,662,768.48
长期应收款	2,380,879.62	2,380,879.62
固定资产	134,640,607.40	134,640,607.40
长期待摊费用	916,396.43	916,396.43
负债：	141,180,208.25	141,180,208.25
应付款项	2,262,784.80	2,262,784.80
应交税费	5,256,670.98	5,256,670.98
其他应付款	37,950,000.00	37,950,000.00
一年内到期的非流动负债	1,784,411.75	1,784,411.75
长期应付款	93,926,340.72	93,926,340.72
净资产	56,876,508.85	56,876,508.85
减：少数股东权益	--	--
合并取得的净资产	56,876,508.85	56,876,508.85

2、处置子公司

(1) 单次处置至丧失控制权而减少的子公司

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	合并财务报 表中与该子 公司相关的 商誉
-------	--------	-------------	------------	--------------	----------------------	--	-------------------------------

						差额
江苏鼎阳绿能电力有限公司	172,000,000.00	100%	股权转让	2020/2/7	控制权转移	18,457,318.67 --

3、其他

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，及公司2020年5月19日非业务资产收购的全资子公司浙江露笑光电有限公司自收购之日起将其纳入合并范围；本期注销单位2家，系2020年12月27日注销的子公司天津露笑融资租赁有限公司和2020年7月26日注销的孙公司金华中科汽车电子技术研究所有限公司，自注销之日起不再纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	728,378,173.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	25.57%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	233,019,532.80	8.18%
2	第二名	160,364,627.30	5.63%
3	第三名	128,920,996.00	4.53%
4	第四名	110,350,573.04	3.87%
5	第五名	95,722,444.77	3.36%
合计	--	728,378,173.91	25.57%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,457,948,651.15
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	77.32%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	681,948,205.61	36.16%
2	第二名	360,532,072.29	19.12%
3	第三名	232,836,185.08	12.35%
4	第四名	125,019,661.64	6.63%
5	第五名	57,612,526.52	3.06%
合计	--	1,457,948,651.15	77.32%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	19,352,564.56	45,932,344.56	-57.87%	会计政策变更，运输费调整至主营业务成本
管理费用	172,196,802.78	172,403,809.46	-0.12%	
财务费用	242,792,013.45	231,318,923.89	4.96%	
研发费用	43,684,173.12	28,876,079.65	51.28%	研发投入增加

4、研发投入

适用 不适用

1、公司 2020 年加大碳化硅半导体材料研发投入。目前公司已突破多项碳化硅长晶炉及长晶环节关键技术，已实现 6 英寸碳化硅衬底片试生产。另公司自主研发的碳化硅长晶炉已实现销售，下游客户已陆续投产。

2、积极引进人才，不断研发新产品。成功引进硕士研究生1名，在漆包线，新能源汽车电机、电控方面进行了多项技术研发，自主研发了串激电机LT-U80001，百得700#、W105系列电机等新产品、并在电机、漆包线制造工艺进行了技术创新，降低了能耗，进一步提升了企业的核心竞争力。

3、不断强化知识产权保护工作，重视专利技术成果申报。一年来，公司共申请专利55项，获得授权的专利43项。

公司研发投入情况

	2020 年	2019 年	变动比例
研发人员数量（人）	168	163	3.07%
研发人员数量占比	11.35%	11.11%	0.24%
研发投入金额（元）	43,684,173.12	28,876,079.65	51.28%

研发投入占营业收入比例	1.53%	1.18%	0.35%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

2020年公司加大了技改投入以及加大碳化硅半导体材料研发投入

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,898,252,071.66	2,421,165,951.83	19.70%
经营活动现金流出小计	2,588,696,901.19	2,185,927,663.54	18.43%
经营活动产生的现金流量净额	309,555,170.47	235,238,288.29	31.59%
投资活动现金流入小计	244,882,396.02	89,061,043.59	174.96%
投资活动现金流出小计	812,225,864.59	510,213,712.63	59.19%
投资活动产生的现金流量净额	-567,343,468.57	-421,152,669.04	-34.71%
筹资活动现金流入小计	2,059,226,957.19	3,364,277,226.06	-38.79%
筹资活动现金流出小计	1,833,582,274.31	3,130,271,939.45	-41.42%
筹资活动产生的现金流量净额	225,644,682.88	234,005,286.61	-3.57%
现金及现金等价物净增加额	-48,832,058.77	48,153,140.02	-201.41%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

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	309,555,170.47	235,238,288.29	31.59%	收回已处置公司往来款
投资活动现金流入小计	244,882,396.02	89,061,043.59	174.96%	收到股权处置款
投资活动现金流出小计	812,225,864.59	510,213,712.63	59.19%	购建固定资产增加
投资活动产生的现金流量净额	-567,343,468.57	-421,152,669.04	34.71%	购建固定资产增加
筹资活动现金流入小计	2,059,226,957.19	3,364,277,226.06	-38.79%	上年收到定增款
筹资活动现金流出小计	1,833,582,274.31	3,130,271,939.45	-41.42%	上年偿还债务多

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	127,748,571.92	34,613,029.11
加：资产减值损失	17,771,008.14	128,819,634.31
信用减值损失	26,570,711.19	54,863,473.35
固定资产折旧、投资性房地产折旧	258,749,149.93	226,765,272.64
无形资产摊销	3,271,334.60	3,134,873.81
长期待摊费用摊销	13,735,011.95	24,598,966.62
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)	-3,794,235.33	4,722,270.55
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	1,167,676.31	485,443.29
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-8,400.00	-53,048,655.45
财务费用(收益以“-”号填列)	244,843,025.75	243,029,437.33
投资损失(收益以“-”号填列)	-81,287,892.87	-77,131,036.64
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-12,761,962.15	7,407,886.10
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-3,374.00	-49,876,439.16
存货的减少(增加以“-”号填列)	-73,004,435.69	14,506,377.07
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-522,716,127.27	-92,031,993.13
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	348,568,716.84	-184,546,048.60
其他	-39,293,608.85	-51,074,202.91
经营活动产生的现金流量净额	309,555,170.47	235,238,288.29
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本	--	--
一年内到期的可转换公司债券	--	--
融资租入固定资产	--	--
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	203,121,500.28	251,953,559.05
减：现金的期初余额	251,953,559.05	203,800,419.03
加：现金等价物的期末余额	--	--
减：现金等价物的期初余额	--	--
现金及现金等价物净增加额	-48,832,058.77	48,153,140.02

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	81,287,892.87	59.65%	投资分红及债务豁免	投资分红有一定可持续性
资产减值	-17,771,008.14	-13.04%	存货减值	不具有
营业外收入	43,424,760.24	31.86%	非同一控制合并	不具有
营业外支出	18,914,251.80	13.88%	非流动资产核销及罚款支出	不具有
其他收益	10,621,386.55	7.79%	政府补助	不具有
信用减值损失	-26,570,711.19	-19.50%	坏账准备的计提	不具有

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	361,578,075.12	4.34%	485,052,541.36	5.94%	-1.60%	
应收账款	1,553,348,489.74	18.66%	1,490,437,017.73	18.24%	0.42%	
存货	361,603,227.23	4.34%	353,849,500.48	4.33%	0.01%	
投资性房地产	9,048,171.83	0.11%	9,546,946.79	0.12%	-0.01%	
长期股权投资	72,388,738.20	0.87%	49,054,385.56	0.60%	0.27%	
固定资产	3,510,351,384.82	42.16%	3,645,571,813.79	44.62%	-2.46%	
在建工程	194,525,189.34	2.34%	80,463,170.41	0.98%	1.36%	
短期借款	1,476,285,913.08	17.73%	1,371,343,633.61	16.78%	0.95%	
长期借款	1,225,376,206.00	14.72%	915,656,202.00	11.21%	3.51%	

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					15,000,000.00	232,048,655.45	0.00
2.衍生金融资产		8,400.00			20,842,914.07	20,531,262.07		320,052.00
4.其他权益工具投资	407,371,638.69		15,787,061.92					423,158,700.61
上述合计	654,420,294.14	8,400.00	15,787,061.92		20,842,914.07	35,531,262.07	232,048,655.45	423,478,752.61
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

其他变动金额为协商同意以未支付的股权收购款抵业绩对赌款以及重分类

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	158,456,574.84	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	373,716,380.61	质押
应收账款	848,579,248.07	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	1,169,909,645.50	抵押、诉讼冻结
无形资产	122,597,129.21	抵押
投资性房地产	9,048,171.83	抵押
其他权益投资工具	236,414,557.04	质押
合计	2,919,721,707.10	

ni

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
61,233,496.18	63,000,000.00	-2.80%

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）
海城爱康电力有限公司	光伏发电	收购	17,582,900.00	100.00%	自有资金	无	20年	光伏发电	完成过户	5,000,000.00	4,702,757.37	否	2019年12月24日	2019-153
浙江露笑光电有限公司	制造销售电光源、光电子器件与元器件	收购	15,000,000.00	100.00%	自有资金	无	20年	制造销售电光源、光电子器件与元器件	完成过户			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车辆牵引蓄电池系统和模块	新设	49,000,000.00	49.00%	自有资金	奇瑞商用车（安徽）有限公司	20年	研发、制造、销售混合动力和纯电动汽车车辆牵引蓄电池系统和模块	已成立	10,000,000.00	0.00	否	2020年03月12日	2020-019
合肥露笑半导体材料有限公司	半导体器件专用设备制造	新设	95,000,000.00	47.50%	自有资金	合肥北城资本管理有限公司、长丰四面体新材	20年	半导体器件专用设备制造	已成立	100,000,000.00	0.00	否	2020年10月19日	2020-098

						料科技 中心 (有限 合伙)								
合计	--	--	176,58 2,900.0 0	--	--	--	--	--	--	115,00 0,000. 00	4,702,75 7.37	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品 投资操 作方名 称	关联关 系	是否关 联交易	衍生品 投资类 型	衍生品 投资初 始投资 金额	起始日 期	终止日 期	期初投 资金额	报告期 内购入 金额	报告期 内售出 金额	计提减 值准备 金额(如 有)	期末投 资金额	期末投 资金额 占公司 报告期 末净资 产比例	报告 期实 际损 益金 额
期货	非关联 关系	否	期货	2,083.29	2020年 01月01 日	2020年 12月31 日	0	2,083.29	2,053.13	0	29.33	0.00%	-449.2 6
合计				2,083.29	--	--	0	2,083.29	2,053.13		29.33	0.00%	-449.2 6
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会公告披露日期（如有）													
报告期衍生品持仓的风险分析及控				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									

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）	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。
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 and 当日结算单价格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	在保证正常生产经营的前提下，公司开展套期保值业务，有利于锁定公司的产品预期利润，控制经营风险，提高公司抵御市场波动和平抑价格震荡的能力，不存在损害公司和全体股东利益的情形。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2016	非公开发行股票募集资金	129,438.77	0	129,614.27	0	85,182.13	65.72%	0	0	0

2019	非公开发行 股票募 集资金	15,156.29	0	13,756.29	0	0	0.00%	1,400	存放募集 资金专户	0
合计	--	144,595.06	0	143,370.56	0	85,182.13	58.91%	1,400	--	0

募集资金总体使用情况说明

(一) 2016 年度非公开发行股票募集资金

1、实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2016〕254 号文核准，本公司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，发行价为每股人民币 18.25 元。截至 2016 年 3 月 29 日，本公司共募集资金人民币 1,318,559,999.75 元，扣除发行费用 24,172,249.86 元后，募集资金净额为 1,294,387,749.89 元。

上述募集资金净额已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）信会师报字[2016]第 610263 号验资报告号《验资报告》验证。

2、以前年度已使用金额、本期使用金额及当前余额。

(1) 以前年度已使用金额

截至 2019 年 12 月 31 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。

(2) 本期使用金额及当前余额

2020 年度，本公司募集资金使用情况为：

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 2,686.92 元；截至 2020 年 12 月 31 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 5,247,505.91 元。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司募集资金余额为 0 元（包括专户存储累计利息扣除手续费）。

(二) 2019 年度非公开发行股票募集资金

1、实际募集资金金额、资金到位时间

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2019〕849 号文核准，本公司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，发行价为每股人民币 4.45 元。截至 2019 年 8 月 20 日，本公司共募集资金人民币 165,199,993.30 元，扣除发行费用 13,637,123.59 元后，募集资金净额为 151,562,869.71 元。

上述募集资金净额已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）致同验字（2019）第 330ZC0093 号《验资报告》验证。

2、以前年度已使用金额、本期使用金额及当前余额。

(1) 以前年度已使用金额：

截至 2019 年 12 月 31 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。

(2) 本期使用金额及当前余额

2020 年年度，本公司募集资金使用情况为：

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 110,007.59 元；截至 2020 年 12 月 31 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 185,318.72 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	是	47,965	47,965		47,965	100.00%	2017年09月29日		否	是
露通机电油田用智能直驱电机项目	是	36,041	36,041		36,216.5	100.49%			不适用	是
露通机电智能型蓝宝石晶体生长炉研发项目	是	6,000	6,000		6,000	100.00%			不适用	是
收购露笑光电蓝宝石切磨抛设备及存货	否	6,850	6,850		6,850	100.00%	2015年10月01日		不适用	否
补充流动资金	否	35,000	32,582.77		32,582.77	100.00%	2016年04月20日		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						不适用	否
补充流动资金项目	否	13,756.29	13,756.29		13,756.29	100.00%	2019年09月09日		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)	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。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	1:《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									

	<p>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>2: 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>3: 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>

用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 (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 (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
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	(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 12 月 31 日，公司存放专户余额为 0 元，占所募集资金总额的 0.00%。 (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 12 月 31 日，公司存放专户余额为 14,185,318.72 元，占所募集资金总额的 9.36%。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
收购上海正昀新能源技术有限公司	露通机电油田用智能直驱电机项目	19,250		19,250	100.00%	2017 年 02 月 08 日		不适用	否
收购江苏鼎阳绿能电力有限公司	露通机电油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	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

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)									
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)	露通机电节能电机建设项目	2,305.34		2,305.34	100.00%			不适用	否
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	本期未发生募集资金变更情况								

说明(分具体项目)	
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

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
浙江露笑新材料有限公司、汤文虎	江苏鼎阳绿能电力有限公司100%股权	2020年02月07日	17,200	-109.76	剥离不良资产,公司健康可持续发展	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23日	《关于签署全资子公司股权转让协议暨关联交易的公告》公告编号2020-006

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	4,777,138,313.09	1,800,618,359.25	596,168,502.39	253,118,818.52	266,758,443.89
露笑新能源技术有限公司	子公司	新能源汽车技术开发与推广服务	5000 万元	133,319,781.30	-54,558,786.64	28,707,824.68	-25,830,268.11	-28,392,900.01
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	子公司	人造蓝宝石晶体材料加工销售及研发	5000 万	276,530,439.04	2,553,262.72	27,787,610.52	-36,640,097.95	-36,639,403.53
浙江露笑电子线材有限公司	子公司	电线电缆、漆包线	8000 万	847,318,716.89	357,111,784.51	343,518,255.95	-41,629,848.04	-41,943,993.82

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	公司从露笑集团有限公司购买露笑光电 100% 股权	公司发展多元化，聚焦发展碳化硅等新材料产业
江苏鼎阳绿能电力有限公司	公司将江苏鼎阳 99% 股权出售给浙江露笑新材料有限公司，1% 股权出售给自然人汤文虎	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，聚焦发展碳化硅等新材料产业
浙江露笑通得进出口有限公司	出资设立	公司发展多元化，聚焦发展碳化硅等新材料产业
天津露笑融资租赁有限公司	注销	无实际运营业务，对公司无影响
金华中科汽车电子技术研究所有限公司	注销	无实际运营业务，对公司无影响
海城爱康电力有限公司	非同一控制合并	收购光伏电站公司，增加公司业绩

主要控股参股公司情况说明

(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	99.00	1.00	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
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	99.00	1.00	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
浙江露笑光电有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00	--	股权收购
浙江露笑碳硅晶体有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00	--	出资设立

2、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	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	
联营企业					
开瑞新能源汽车有限公司	芜湖	工业	40.00	--	权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	开瑞新能源汽车有限公司	
	2020.12.31	2019.12.31
流动资产	1,516,434,995.08	1,718,010,241.15
非流动资产	5,418,672.02	6,051,428.27
资产合计	1,521,853,667.10	1,724,061,669.42
流动负债	1,208,417,904.00	1,441,425,705.51
非流动负债	200,000,000.00	160,000,000.00
负债合计	1,408,417,904.00	1,601,425,705.51
净资产	113,435,763.10	122,635,963.91
其中：少数股东权益	45,374,305.24	49,054,385.56
归属于母公司的所有者权益	68,061,457.86	73,581,578.35
按持股比例计算的净资产份额	45,374,305.24	49,054,385.56
调整事项		
其中：未实现内部交易损益	--	--
减值准备	--	--

对联营企业权益投资的账面价值	45,374,305.24	49,054,385.56
存在公开报价的权益投资的公允价值	--	--
营业收入	375,002,525.22	774,201,360.33
净利润	591,280.50	17,517,840.35
终止经营的净利润	--	--
其他综合收益	--	--
综合收益总额	591,280.50	17,517,840.35
企业本期收到的来自联营企业的股利	5,600,000.00	--

(4) 其他不重要合营企业和联营企业的汇总财务信息

项 目	2020.12.31/本期发生额	2019.12.31/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	8,000,000.00	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
净利润	--	--
其他综合收益	--	--
综合收益总额	--	--
联营企业：		
投资账面价值合计	20,697,840.44	--
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	96,416.86	--
其他综合收益	--	--
综合收益总额	96,416.86	--

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

(一)、行业竞争格局和发展趋势

1、漆包线业务：电磁线行业在家电等传统应用领域产能已经饱和，随着新能源等新兴产业应用领域的发展，仍将推动电磁线行业保持有一定的增长。电磁线行业经过多年的持续高速增长，已步入发展周期中的成熟期，由于受前几年行业爆发式增长的市场需求影响，使得国内电磁线产能过度扩张，电磁线在传统应用领域产能已经饱和，但在新能源等新兴产业应用领域仍有一定的增长，由于近年来受国内外经济增长下行以及贸易摩擦的影响，市场竞争依然十分激烈。

2、光伏发电业务：全球各国“碳中和”时间表已陆续推出，其中能源转型是实现碳中和的重要路径之一，而光伏能源凭借其成本优势以及灵活的安装条件，在全球碳中和背景下，未来成长空间将几位广阔。行业层面来看，光伏产业技术升级带动装机成本持续下降，过去十年以来，光伏度电成本已下降超过80%，光伏发电在全球多个国家已经成为清洁低碳且具备价格优势的主要能源形式。国内方面看，决策层在气候雄

心峰会上表示，2030年我国非化石能源占一次能源消费比重将达到25%，我国光伏产业发展有望步入中长期的加速成长期。

3、碳化硅业务：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额增长率为 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额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额复合年增长率达到 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。

（二）、公司发展战略

2021年，公司将继续围绕“三引三做三创”（引智、引制、引资，做精、做强、做大，科技创新、文化创新、制度创新）和传统产业+新型产业双轮驱动的发展战略。漆包线业务板块，将继续推进产品结构调整，积极开发新产品，提升质量，降低成本，不断适应新的市场需求，打造漆包线精品；光伏发电业务板块，根据自身资金情况，适时调整光伏电站建设，加强经营管理，做到降本增效；碳化硅业务，公司将积极对碳化硅新兴产业制定符合公司实际的竞争战略，把握市场主线，打开公司未来业绩增长空间。

（三）、经营计划

2021年，公司继续坚持以发展战略为指导，调整产品结构，实现基础制造业的升级，提升智能装备水平，加强关键核心技术的研发，提升生产效率，增强核心竞争力。

2021年主要工作：提升企业盈利水平；增效节支，强化预算、细化考核，加强成本管理，通过绩效管理系统建设、财务内控体系建设等达到增效节支的目的，实现企业经济效益明显提升；加大研发，充分利用国家认可实验室、省级研究院等平台，加大新产品、新客户的开发；团队建设，人才是露笑发展的根本，招好人、用好人、留好人，搭建好技术、管理、销售、生产等团队建设，为露笑的进一步发展奠定基础；品质提升，品质是企业的生命，打破传统观念，通过大质量建设、先进质量管理方法的应用、质量损失率统计等手段，实现露笑品质大提升。

2021年资金需求及使用计划：公司目前银行信贷信誉良好，能够及时得到银行的有力支持，能够保障目前日常生产经营。随着公司未来发展战略的逐步实施，公司资金需求量将会逐渐放大。

（四）、可能面对的风险

1、漆包线业务

风险：2020年下半年，随着全球复工复产的加快，大宗商品铜铝等价格出现大幅上涨，造成公司采购成本上升，资金占用成本上升。

对策：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。积极开展套期保值业务，稳定原材料的采购价格。

2、光伏发电业务

风险：光伏发电属于资金密集型行业，需要公司大量的资金投入，如果出现国补未及时到位，将影响公司光伏电站的建设。

对策：公司将保持信贷良好信誉，得到银行支持；不断拓宽自身融资渠道，电站建设不受影响；加强自身管理，降低电站建设成本。

3、碳化硅业务

风险：碳化硅业务属于资金和技术密集型行业，需要不断的研发投入，对于公司而言尚处于起步阶段。未来发展还存在不确定性。

对策：公司将积极对碳化硅新兴产业制定符合公司实际的竞争战略，把握市场主线，打开公司未来业绩增长空间。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年02月23日	电话沟通	电话沟通	机构	董秘、财务总监	碳化硅项目行业未来发展	2020年2月23日披露的《露笑科技股份有限公司投资者关系活动记录表》

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2018年度利润分配方案 不分配

2、2019年度利润分配方案 不分配

3、2020年度利润分配方案 不分配

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份) 现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式) 占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020 年	0.00	129,796,309.25	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	0.00	36,169,888.13	0.00%	25,094,789.86	69.38%	25,094,789.86	69.38%
2018 年	0.00	-990,682,469.45	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

三、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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公司、董彪	股份锁定承诺	<p>本公司/本人在本次交易所获得的露笑科技的股份，自该等新增股份上市之日起至36个月届满之日及业绩承诺方业绩补偿义务履行完毕之日前（以较晚者为准）将不以任何方式进行转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，也不委托他人管理其持有的露笑科技股份；本公司/本人基于本次交易所取得露笑科技新增股份因露笑科技分配股票股利、资本公积转增股本等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述股份限售安排；如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误</p>	2019年05月21日	36个月	履行中

		<p>导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本公司/本人不转让在本次交易中获得的股份；本公司/本人因本次交易取得的露笑科技新增股份在限售期届满后减持还需遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件、交易所相关规则以及上市公司《公司章程》的相关规定；如本公司/本人在本次交易中取得的上市公司股份的锁定期的规定与监管机构的最新监管意见不相符，本公司/本人应根据监管机构的</p>			
--	--	--	--	--	--

			最新监管意见进行相应调整；本公司/本人知悉上述承诺可能导致的法律后果，如违反前述承诺的行为本公司/本人将承担个别和连带的法律责任。			
	嘉兴金熹投资合伙企业（有限合伙）、珠海横琴宏丰汇投资合伙企业（有限合伙）	股份锁定承诺	本公司/本人在本次交易所获得的露笑科技的股份，自该等新增股份上市之日起至 12 个月届满之日及业绩承诺方业绩补偿义务履行完毕之日前（以较晚者为准）将不以任何方式进行转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，也不委托他人管理其持有的露笑科技股份；本公司/本人基于本次交易所取得露笑科技新增股份因露笑科技分配股票股利、资本公积转	2019 年 05 月 21 日	12 个月	履行完毕

			<p>增股本等情形所衍生取得的股份亦应遵守上述股份限售安排；如本次交易因涉嫌所提供或披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本公司/本人不转让在本次交易中获得的股份；本公司/本人因本次交易取得的露笑科技新增股份在限售期届满后减持还需遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件、交易所相关规则以及上市公司《公司章程》的相关规定；如本公司/本人在</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			本次交易中取得的上市公司股份的锁定期的规定与监管机构的最新监管意见不相符，本公司/本人应根据监管机构的最新监管意见进行相应调整；本公司/本人知悉上述承诺可能导致的法律后果，如违反前述承诺的行为本公司/本人将承担个别和连带的法律责任。			
	深圳东方创业投资有限公司、董彪	业绩承诺	<p>顺宇洁能 2019 年度拟实现的净利润承诺数不低于 22,000 万元，2019 年和 2021 年两个年度拟实现的净利润承诺数合计不低于 38,000 万元，2019 年、2021 年和 2022 年三个年度拟实现的净利润承诺数合计不低于 54,000 万元。利润承诺期内，标的公司截至当期期末累积</p>	2019 年 05 月 21 日	3 年	履行中

			实际净利润数低于截至当期期末累积承诺净利润数，业绩承诺方应当对露笑科技进行补偿。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	李红卫	股份锁定承诺	本次获得的露笑科技股份自上市之日起 12 个月内将不以任何方式进行转让，在限售期届满后减持还需遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件、交易所相关规则以及上市公司《公司章程》的相关规定	2019 年 09 月 05 日	12 个月	履行完毕
	张国民	股份锁定承诺	本次获得的露笑科技股份自上市之日起 12 个月内将不以任何方式进行转让，在限售期届满后减持还需遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证	2019 年 09 月 05 日	12 个月	履行完毕

			券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件、交易所相关规则以及上市公司《公司章程》的相关规定			
	邓建宇	股份锁定承诺	本次获得的露笑科技股份自上市之日起 12 个月内将不以任何方式进行转让，在限售期届满后减持还需遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规、规范性文件、交易所相关规则以及上市公司《公司章程》的相关规定	2019 年 09 月 05 日	12 个月	履行完毕
	露笑集团有限公司	购买露笑科技参股公司股权承诺	露笑科技于 2020 年 11 月 26 日作出承诺，其将在未来 12 个月内，择机将所持海博小贷股权通过协议转让以及其他符合股转系统	2020 年 11 月 26 日	12 个月	尚未履行

			相关规定的 方式转让给 无关联第三 方。若露笑科 技无法在上 述时间内将 其所持海博 小贷股权转 让给无关联 第三方的，公 司作为露笑 科技之控股 股东，为进一 步支持露笑 科技聚焦主 营业务，承诺 将在上述露 笑科技所作 承诺期满 3 个月内通过 协议转让以 及其他符合 股转系统相 关规定的方 式购买露笑 科技所持海 博小贷的股 权。			
	露笑科技股 份有限公司	转让参股公 司股权承诺	于 2020 年 11 月 26 日 作出承诺，其 将在未来 12 个月内，择机 将所持海博 小贷股权通 过协议转让 以及其他符 合股转系统 相关规定的 方式转让给 无关联第三 方。	2020 年 11 月 26 日	12 个月	尚未履行
	露笑科技股	注销子公司	公司拟于 2020 年 11 月	2020 年 11 月	2020 年 11 月 26 日后 7 个工	履行完毕

	份有限公司	承诺	26 日召开董事会，审议注销天津露笑等相关议案；同时待董事会审议通过相关议案后 7 个工作日内向天津露笑所在地公司登记机关提交办理公司注销登记手续的相关材料。天津露笑所在地公司登记机关核准天津露笑之日起即视为公司处置完毕天津露笑股权。	26 日	作日	
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺通辽市阳光动力光电科技有限公司于 2021 年 9 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 10 月 27 日	2021 年 9 月 30 日前	履行中
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺蔚县青岛光伏科技有限公司于 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	2020 年 10 月 27 日	2021 年 6 月 30 日前	履行中

			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公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺滨州天昊发电有限公司于 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 10 月 27 日	2021 年 6 月 30 日前	履行中
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺唐县科创新能源开发有限公司于 2021 年 9 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 10 月 27 日	2021 年 9 月 30 日前	履行中
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺丹东国润麦隆新能源有限公司于 2021 年 12 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 10 月 27 日	2021 年 12 月 30 日前	履行中
	深圳东方创	办理房产土	承诺岢岚县	2020 年 10 月	2021 年 6 月	履行中

	业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	地权证承诺	上元新能源有限公司于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	27日	30日前	
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺内蒙古圣田大河新能源有限公司于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10月27日	2021年6月30日前	履行中
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺易县中能太阳能有限公司于2021年9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10月27日	2021年9月30日前	履行中
	深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司	办理房产土地权证承诺	承诺繁峙县润宏电力有限公司于2021年9月30日前，取得	2020年10月27日	2021年9月30日前	履行中

			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 公司、董彪、 露笑集团有 限公司	办理房产土 地权证承诺	承诺灵寿县 昌盛日电太 阳能科技有 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 10 月 27 日	2021 年 6 月 30 日前	履行中
	深圳东方创 业投资有限 公司、董彪、 露笑集团有 限公司	办理房产土 地权证承诺	承诺大名县 昌盛日电太 阳能科技有 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 10 月 27 日	2021 年 12 月 31 日	履行中
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺	公司实际控 制人鲁小均 及其家庭成 员李伯英、鲁 永和控股股 东露笑集团	关于同业竞 争方面的承 诺	为避免与公 司形成同业 竞争，不从事 公司生产经 营的范围内 业务，不直接	2011 年 09 月 07 日	长期	履行中

	有限公司承诺		或间接地从事与公司主要业务构成竞争的相同或相似的业务。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
顺宇洁能科技有限公司	2019年01月01日	2022年12月31日	22,100	18,742.04	疫情影响	2019年05月06日	《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

2019年，公司完成向深圳东方创业投资有限公司、嘉兴金熹投资合伙企业（有限合伙）、珠海横琴宏丰汇投资合伙企业（有限合伙）、董彪发行股份购买其持有的顺宇洁能科技有限公司92.31%股权。顺宇洁能原股东深圳东方创业投资有限公司、董彪对顺宇洁能2019年、2020年、2020年业绩作出承诺。业绩承诺如下：2019年度拟实现的净利润承诺数不低于22,000万元，2019年和2020年两个年度拟实现的净利润承诺数合计不低于44,100万元，2019年、2020年和2021年三个年度拟实现的净利润承诺数合计不低于66,400万元。

2020年初受新冠疫情不可抗力影响，顺宇经营业绩出现下滑，公司与业绩对赌方深圳东方创业投资有限公司、董彪、露笑集团有限公司在充分评估疫情对顺宇洁能造成的影响后，拟将业绩对赌方案调整为2019年度实现扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润不低于2.2亿，2019年度和2021年度累计实现净利润不低于3.8亿，2019年度、2021年度和2022年度累计实现净利润不低于5.40亿，本次调整已经公司第五届董事会第四次会议审议通过。

2019年，顺宇洁能实现扣除非经常性损益后归属母公司所有者净利润2.2307亿元，完成业绩承诺。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

公司对顺宇洁能的并购属于同一控制下企业合并，不形成商誉。

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。

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

（1）重要会计政策变更

①新收入准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本集团自2020年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

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。在满足一定条件时，本集团属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。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。

本集团依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如：合同成本、质量保证、主要责任人和代理人的区分、附有销售退回条款的销售、额外购买选择权、知识产权许可、回购安排、预收款项、无需退回的初始费的处理等。

本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本集团根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本集团2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本集团仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整本集团2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2020年1月1日)
因执行新收入准则，本集团将与销售商品及提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债	合同负债	50,559,747.25
	预收款项	-57,132,514.39
	其他流动负债	6,572,767.14

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额
-------------	------

	2020年12月31日
合同负债	51,678,920.82
预收款项	-58,397,180.53
其他流动负债	6,718,259.71

受影响的利润表项目	影响金额
	2020年年度
营业成本	19,889,963.76
销售费用	-19,889,963.76

②企业会计准则解释第13号

财政部于2019年12月发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号）（以下简称“解释第13号”）。

解释第13号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营资产或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第13号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他共同成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资者的企业合营企业或联营企业等。

解释13号自2020年1月1日起实施，本集团采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。采用解释第13号未对本集团财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

（2）重要会计估计变更

无

（3）首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项 目	2019.12.31	2020.01.01	调整数
流动负债：			
预收款项	57,132,514.39	--	-57,132,514.39
合同负债	--	50,559,747.25	50,559,747.25
其他流动负债	20,200,000.00	26,772,767.14	6,572,767.14

母公司资产负债表

项 目	2019.12.31	2020.01.01	调整数
流动负债：			
预收款项	99,871.68	--	-99,871.68

合同负债	--	88,382.02	88,382.02
其他流动负债	20,000,000.00	20,011,489.66	11,489.66

七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

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

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	2020/4/20	17,582,900.00	100.00	收购	2020/4/20	取得控制 17,765,256.59	4,702,757.37

(2) 合并成本及商誉

项目	海城爱康电力有限公司
合并成本：	
现金	17,582,900.00
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	56,876,508.85
合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	39,293,608.85

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	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：	198,056,717.10	198,056,717.10
货币资金	3,961,373.31	3,961,373.31
应收账款	52,894,814.40	52,894,814.40
预付账款	41,877.46	41,877.46
其他应收款	1,558,000.00	1,558,000.00
其他流动资产	1,662,768.48	1,662,768.48

长期应收款	2,380,879.62	2,380,879.62
固定资产	134,640,607.40	134,640,607.40
长期待摊费用	916,396.43	916,396.43
负债：	141,180,208.25	141,180,208.25
应付款项	2,262,784.80	2,262,784.80
应交税费	5,256,670.98	5,256,670.98
其他应付款	37,950,000.00	37,950,000.00
一年内到期的非流动负债	1,784,411.75	1,784,411.75
长期应付款	93,926,340.72	93,926,340.72
净资产	56,876,508.85	56,876,508.85
减：少数股东权益	--	--
合并取得的净资产	56,876,508.85	56,876,508.85

2、处置子公司

(1) 单次处置至丧失控制权而减少的子公司

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	合并财务报表中与该子公司相关的商誉
江苏鼎阳绿能电力有限公司	172,000,000.00	100%	股权转让	2020/2/7	控制权转移	18,457,318.67	--

3、其他

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，及公司2020年5月19日非业务资产收购的全资子公司浙江露笑光电有限公司自收购之日起将其纳入合并范围；本期注销单位2家，系2020年12月27日注销的子公司天津露笑融资租赁有限公司和2020年7月26日注销的孙公司金华中科汽车电子技术研究所有限公司，自注销之日起不再纳入合并范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	曾涛、高飞

境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4
------------------------	---

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司因非公开发行股票事项，聘任国泰君安证券股份有限公司作为公司保荐人，支付保荐费200万。

十、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、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
葫芦岛市龙兴电力设备安装有限公司向葫芦岛市连山区人民法院提起对山东宇兴建设有限公司及葫芦岛市宏光光伏发电有限公司的诉讼，诉请山东宇兴支付工程款6,800,000.00元及逾期付款利息；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	680	是	一审审理中	一审审理中	一审审理中		
内蒙古规划研究院向内蒙古自治区乌拉特前旗人民法院提起对内蒙古圣田大河的诉讼，诉请1、内蒙古圣田大河	302.04	是	一审已判决	2020年11月8日，内蒙古自治区乌拉特前旗人民法院作出一审判决，判令内蒙古圣田大河支付	公司已于2020年11月27日提起上诉。		

支付工程款 3,016,735.00 元及 利息 3,620.00 元; 2、 内蒙古圣田大河支 付第二笔延迟支付 工程款利息 30,110.96 元; 3、诉 讼费、鉴定费由内 蒙古圣田大河承 担。				内蒙古规划研究 院工程款 30,167,35.00 元 及利息			
宁津旭和光伏科技 有限公司因服务合 同纠纷向北京市海 淀区人民法院提起 对中汨电力投资 (上海) 有限公司的 诉讼。	102.2	否	一审已判 决	判令 1、中汨电力 返还 400,000.00 元; 2、中汨电力 支付逾期退款 622,000.00 元及 违约金; 3、中汨 电力向宁津旭和 开具 162 万元的 咨询服务费发 票; 4、诉讼费由 中汨电力承担。	正在执行		
阳谷创辉光伏科技 有限公司因服务合 同纠纷, 于 2020 年 10 月 27 日向山东 省阳谷县人民法院 提起对山东联亿重 工有限公司诉讼, 请求: 1、请求确认 山东联亿阻碍阳谷 创辉进入被告厂区 及屋面的行为构成 违约; 2: 判决山东 联亿向阳谷创辉赔 偿因阻碍原告进场 维护光伏发电设备 导致的发电量损失 共计 2,122,695.00 元; 3、本案诉讼费 用由山东联亿承 担。	212.27	否	一审已判 决	2021 年 2 月 10 日, 山东省阳谷 县人民法院做出 一审判决, 判令 1、确认山东联亿 阻碍阳谷创辉进 入被告厂区及屋 面的行为构成违 约; 2、阳谷创辉 的发电量损失由 双方协商处理, 如协商不成功, 阳谷创辉有权就 发电量损失再次 提起诉讼; 3、案 件受理费由山东 联亿承担。	阳谷创辉不服 一审判决, 于 2021 年 3 月提 起上诉, 目前尚 未开庭审理		
江苏国之杰新能源 开发有限公司因服	1,100	否	一审审理 中	一审审理中	一审审理中		

<p>务合同纠纷，于 2020 年 6 月 6 日向东港市人民法院对顺宇洁能提起诉讼，丹东国润麦隆新能源有限公司、国润能源同为被告，诉请：1、顺宇洁能、丹东国润、国润能源向江苏国之杰支付电站开发服务费 1100 万；2、顺宇洁能、丹东国润、国润能源向江苏国之杰支付逾期利息 251 万。</p>							
<p>唐县科创新能源开发有限公司因排除妨害纠纷于 2020 年 6 月 1 日向河北省唐县人民法院对深圳晶福源科技股份有限公司提起诉讼，诉请：1、请求法院判令深圳晶福源停止妨害行为，立即解除对原告光伏设备正常运行的限制措施，恢复设备的正常使用，并保证不得再对唐县创科的光伏设备进行任何干扰；2、请求法院判令深圳晶福源赔偿唐县创科经济损失人民币 2,718,075.00 元；3、请求法院判令深圳晶福源承担原告为本案支出的律师费人民币 50,000.00 元；4、请求法院判令深圳晶福源承担本案的全部诉讼费</p>	271.81	否	一审已判决	2020 年 9 月 27 日，河北省唐县人民法院作出一审判决，驳回唐县创科诉讼请求。	唐县科创不服一审判决，于 2020 年 10 月 10 日提起上诉。目前本案尚未开庭审理。		

用。							
中冶宝钢技术服务有限公司因建设工程施工合同纠纷，于2020年4月26日向乌拉特前旗人民法院提起对内蒙古圣田大河及顺宇洁能的诉讼，诉请：1、请求判令内蒙古圣田大河及顺宇洁能按照合同约定支付工程款18,684,000.00元及利息；2、判令中冶宝钢对涉案工程享有工程价款优先受偿权；3、请求判令顺宇洁能对上述欠款承担连带清偿责任；4、诉讼费、保全费、担保费等费用由被告承担。	1,868.4	否	双方已调解结案	双方已调解结案	正在按调解方案执行		
葫芦岛宏光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的诉讼，诉讼请求：1、依法判令山东宇兴支付违约金共计6,564,000.00元；2、支付为解决纠纷支付律师费人民币15万元；3、支付全部诉讼费用。本案目前尚在审理中。	656.4	否	一审审理中	一审审理中	一审审理中		
山西耀华因增资扩股合同纠纷，于2020年10月19日向浙江省诸暨市人民法院提起对露笑	1,500	否	一审审理中	一审审理中	一审审理中		

科技的诉讼, 诉请: 1、判令露通机电继续履行增资扩股框架协议协议书及补充协议, 并履行未投资金额 1,500 万元; 2、判令露通机电承担未能履行增资扩股协议框架协议协议书及补充协议的违约责任。						
露通机电因买卖合同纠纷, 于 2020 年 8 月向浙江省诸暨市人民法院提起对山西耀华电力节能股份有限公司、宋文波的诉讼, 诉请: 1、山西耀华向本公司支付货款 47,631,322.00 元及相关利息损失, 宋文波对上述款项的支付承担连带清偿责任; 2、诉讼费、财保费及律师费由二被告承担。	4,763.13	否	一审审理中	一审审理中	一审审理中	
露笑科技因增资扩股合同纠纷, 于 2020 年 11 月 4 日向浙江省诸暨市人民法院提起对山西耀华的诉讼, 诉请: 1、判令被反诉人退还增资定金 500 万元, 并支付自 2018 年 7 月 24 日开始至实际款清日止按同期贷款利率计算的利息; 2、诉讼费用由被告承担。	500	否	一审审理中	一审审理中	一审审理中	
顺通新能源汽车服务有限公司因合同	315.6	否	一审已判决	2020 年 10 月 20 日, 诸暨市人民	上海众灵不服一审判决, 提出	

<p>纠纷，于 2020 年 8 月向诸暨市人民法院提起对上海众灵汽车服务有限公司提起诉讼，诉请： 1.判令上海众灵支付剩余购车款 315.60 万元；2.判令上海众灵支付自 2017 年 12 月 29 日起至付清日止按年 24% 计算的逾期付款违约金（暂计至 2020 年 7 月 9 日为 194.1992 万元）；3. 上海众灵从顺通新能源处购买的 20 辆 10.7 米纯电动旅游大巴的所有权在被告未履行上述付款义务之前由原告保留。</p>				<p>法院作出一审判决，判令： 1、上海众灵应支付顺通公司车辆款 315.6 万元及该款自 2017 年 12 月 29 日起至款付清日止按年利率 24% 计算的逾期付款违约金； 2、上海众灵付清上述款项钱，牌号为沪 A02919D 等 20 辆车辆的所有权属于顺通公司； 3、驳回顺通公司其余诉讼请求。</p>	<p>上诉。2021 年 1 月 14 日，绍兴市中级人民法院作出（2021）浙 06 民终 85 号民事裁定书：上诉人上海众灵自动撤回上诉。目前判决正在执行中</p>		
<p>露笑科技因合同纠纷，于 2020 年 11 月 5 日起诉向绍兴市中级人民法院提起对上海士辰企业管理中心（有限合伙）、上海士吉企业管理有限公司、郑士鹏、杜少杰、潘刚的诉讼，诉请： 1、判令上海士辰向露笑科技支付利润补偿款 200,702,489.46 元及利息； 2、判令上海士吉对上述债务承担连带责任； 3、判令郑士鹏、杜少杰、潘刚在抽逃出资的本息范围内，对被告上海士辰上述第一项债务中不</p>	<p>20,070.25 否</p>		<p>一审审理中</p>	<p>一审审理中</p>	<p>一审审理中</p>		

能清偿的部分，承担补充赔偿责任。							
湖南耐为新能源科技有限公司 因买卖合同纠纷，于 2020 年 12 月 6 日向诸暨市人民法院提起对露笑新能源技术有限公司的诉讼，诉请露笑新能源支付货款 1,625,575.95 元及利息。	162.56	是	一审已判决	2021 年 3 月 4 日，诸暨市人民法院作出一审判决，判令露笑新能源支付货款 1,625,575.95 元及利息	露笑新能源不服一审判决，已提起上诉。目前本案尚未开庭审理		
露笑新能源因有关买卖合同纠纷向诸暨市人民法院提起对陕西通家汽车股份有限公司的诉讼，诉请陕西通家向露笑新能源支付货款 16,799,368.79 元并承担相应诉讼费用。	1,679.94	否	一审已判决	2020 年 4 月 10 日，陕西省岐山县人民法院作出一审判决，判令：1、陕西通家于本判决生效后十日内一次性清偿原告货款 16,469,949.40 元；2、陕西通家赔偿露笑新能源逾期付款违约金。	2020 年 5 月 7 日，露笑新能源申请强制执行。2020 年 7 月 7 日，露笑新能源申请陕西通家破产清算。2020 年 9 月 16 日，岐山县人民法院作出（2020）陕 0323 执 333 号执行裁定书：认为陕西通家无可供执行财产，终结本次执行程序。2020 年 11 月 19 日，岐山县人民法院作出（2020）陕 0323 破申 2 号民事裁定书：对露笑新能源公司的申请不予受理。2020 年 11 月 27 日，露笑新能源提起破产清算上诉状：1、撤销岐山县人民法院（2020）陕 0323 破申 2 号		

					民事裁定；2、指令岐山县人民法院受理露笑对通家公司的破产清算申请；3、或由宝鸡市中级人民法院直接裁定受理对通家公司进行破产清算，受理后指定下级人民法院办理。2021年3月16日，陕西省宝鸡市中级人民法院作出（2021）陕03破终2号民事裁定书：驳回上诉，维持原裁定。		
顺通新能源因合同纠纷，于2020年7月27日向诸暨市人民法院提起对上海泊匠新能源科技有限公司、丁中强、吕联兴、陈秋月、丁保华、吴兴兰、吕良文的诉讼。	4,580	否	一审已判决	2021年1月12日，诸暨市人民法院作出一审判决，判令：1、上海泊匠公司返还顺通新能源公司购车款3800万元，并支付逾期付款违约金333,260.28元以及3,800万元自2019年9月1日起至款付清之日止按同期全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR）计算的违约金，款限本判决生效之日起十五日内付清；2、丁中强、吕联兴对上述第一项	上海泊匠公司不服一审判决，于2021年3月24日向绍兴市中级人民法院提起上诉。目前本案尚在审理用。		

				债务承担连带清偿责任；3、若上海泊匠公司不能完全履行上述第一项债务，则顺通公司对登记在吕联兴、陈秋月、丁保华、吴兴兰名下的不动产进行依法拍卖，变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有有限受偿权；4、若上海泊匠公司不能完全履行上述第一项债务，则原告顺通公司对被告吕良文、吕联兴在南京东宇汽车零部件有限公司分别持有的12%及38%的股权经依法拍卖、变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有有限受偿权。			
--	--	--	--	--	--	--	--

十三、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。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、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。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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)	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
浙江露笑新材料有限公司	控股股东控制的其他企业	股权转让	露笑科技将持有的江苏鼎阳绿能电力有限公司 100%进行转让,其中 99%转让给浙江露笑新材料有限公司	市场公允定价	17,288.83	17,001.66	17,028	转账汇款	0	2020年01月23日	《关于签署全资子公司股权转让协议补充协议暨关联交易》公告编号 2020-006
浙江露笑光电有限公司	控股股东控制的其他企业	购买工业房地产	公司全资子公司浙江露笑碳硅晶体有限公司以自有资金购买露笑光电位于陶朱街道展诚大	市场公允定价	2,195.85	2,905.32	3,166.8	转账汇款	0	2020年03月18日	《关于全资子公司购买不动产暨关联交易的公告》公告编号 2020-021

			道以北、西江大道以西的工业房地产								
露笑集团有限公司	控股股东	股权转让	露笑集团将持有的100%露笑光电股权转让给露笑科技	市场公允价值	89.21	1,509.05	1,500	转账汇款	0	2020年04月20日	《关于签署 股权收购 协议暨关联交易的公告》公告编号 2020-.35
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				露笑光电账面资产价值较评估价差异较大原因为持有的土地增值							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				出售江苏鼎阳股权为公司剥离不良资产，实现自身健康稳定可持续发展，有利于维护公司及全体股东利益。							
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

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

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）
浙江露笑新材料有限公司	控股股东控制的其他企业	江苏鼎阳绿能电力有限公司和上海正昀新能源技术有限公司股权转让	否	1,330.56	15,028	7,200	0.00%	0	9,158.56
江苏正昀新能源技	控股股东控制的其	公司将上海正昀99%股	否	3,406.73		3,406.73			0

术有限公司	他企业	权出售给露笑新材料，导致合并报表范围变化，从而形成应收关联方债权。							
上海正昀新能源技术有限公司	控股股东控制的其他企业	公司将上海正昀 99% 股权出售给露笑新材料，导致合并报表范围变化，从而形成应收关联方债权。	否	-245.4	3,572.46	1,000	3.93%	125.73	2,327.06
江苏鼎阳绿能电力有限公司	过去 12 个月内为控股股东控制的企业	公司将江苏鼎阳 99% 股权出售给露笑新材料，导致合并报表范围变化，从而形成应收关联方债权。	否	3,550.98	6.58	250.61	3.93%		3,306.95
江苏鼎阳绿能电力有限公司诸暨分公司	过去 12 个月内为控股股东控制的企业	公司将江苏鼎阳 99% 股权出售给露笑新材料，导致合并报表范围变化，从而形成应收关联方债权。	否	4,928.82	2,221.36	7,150.18		222.88	0
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		关联方按照协议约定进行付款，公司预计关联债权回收风险较小，对经营成果和财务状况不会产生重大影响。							

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	控股股东	资金拆借		25,412.05	16,570.1		0	8,841.95
关联债务对公司经营成果		说明：露笑集团有限公司提供免息的资金拆借，本公司按照同期银行贷款利率 4.35% 计算财务						

及财务状况的影响	费用 489,004.25 元并计入资本公积。 其他减少系本期处置江苏鼎阳绿能电力有限公司，故作其他减少。
----------	--

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。

十七、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
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

浙江露通机电有限公司	2020年08月28日	2,000	2020年09月21日	1,000	连带责任保证	2020.9.21到2023.9.20	否	否
浙江露笑电子线材有限公司	2020年04月28日	30,000	2020年05月19日	1,302	连带责任保证	2021.01.11到2025.01.11	否	否
浙江露笑电子线材有限公司	2020年08月27日	5,000	2020年09月14日	4,000	连带责任保证	2020.09.17到2023.09.17	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
海城爱康电力有限公司	2020年05月27日	15,000	2020年06月12日	13,000	连带责任保证	2020.6.12到2031.11	否	否
通辽市阳光动力光电科技有限公司	2020年05月27日	42,000	2020年06月12日	32,016	连带责任保证	2020.6.12到2027.12	否	否
通辽聚能光伏有限责任公司	2020年05月27日	12,000	2020年06月12日	9,000	连带责任保证	2020.6.12到2028.6	否	否
丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司	2020年05月27日	58,000	2020年06月12日	46,000	连带责任保证	2020.6.12到2031.6	否	否
滨州天昊发电有限公司	2020年08月28日	9,400		0			否	否

岢岚县上元新能源有限公司	2020年08月28日	10,000		0			否	否
淄博贝铃光伏太阳能科技有限公司	2020年08月28日	5,300		0			否	否
顺宇洁能科技有限公司	2020年09月12日	20,000	2020年09月28日	20,000	连带责任保证	2020.10到2022.9	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			228,700	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)				126,318
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			292,006	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)				189,624
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
海城爱康电力有限公司	2020年05月27日	15,000	2020年06月12日	13,000	连带责任保证	2020.6.12到2031.11	否	否
通辽市阳光动力光电科技有限公司	2020年05月27日	42,000	2020年06月12日	32,016	连带责任保证	2020.6.12到2027.12	否	否
通辽聚能光伏有限责任公司	2020年05月27日	12,000	2020年06月12日	9,000	连带责任保证	2020.6.12到2028.6	否	否
丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司	2020年05月27日	58,000	2020年06月12日	46,000	连带责任保证	2020.6.12到2031.6	否	否
浙江露笑电子线材有限公司	2020年08月27日	5,000	2020年09月14日	4,000	连带责任保证	2020.09.17到23.09.17	否	否
浙江露通机电有限公司	2020年08月28日	2,000	2020年09月21日	1,000	连带责任保证	2020.9.21到2023.9.20	否	否
寿光科合能源有限公司	2020年05月27日	8,800	2020年05月27日	8,795.66	连带责任保证	8年	否	否
寿光中辉能源有限公司	2020年05月27日	6,500	2020年05月27日	6,419.62	连带责任保证	8年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			149,300	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)				120,231.28
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			149,300	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)				120,231.28
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)			378,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)				246,549.28
报告期末已审批的担保额度合计			441,306	报告期末实际担保余额合				309,855.28

(A3+B3+C3)	计 (A4+B4+C4)
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例	103.80%
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)	98,398
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)	160,458.91
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	258,856.91
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)	不适用
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)	不适用

采用复合方式担保的具体情况说明

上述担保中, 对海城爱康电力有限公司、通辽市阳光动力光电科技有限公司、通辽聚能光伏有限责任公司、丰宁满族自治县顺新太阳能发电有限公司、浙江露笑电子线材有限公司、浙江露通机电有限公司的担保为公司及子公司复合担保。

(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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

一直以来，公司秉持诚信是金、品质是盾的核心价值观，不断创新、精益求精，追求企业、社会与环境的和谐发展。公司积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。

公司严格按照《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、电子邮箱、公司网站和投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，提高了公司的透明度和诚信度。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，积极做好员工的健康管理工作，严格执行安全生产管理制度和标准，要求新进职工参加防护培训，定期举行职业健康安全知识培训。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，及时缴纳各项税款，积极发展就业，促进当地经济的发展，同时公司积极参与社会公益慈善事业。

2、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

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	0.22mg/m3	1mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
露笑科技股份有限公司	苯系物	处理达标后 15m 高空排放	86	厂区均匀分布	0.01mg/m3	40mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
露笑科技股份有限公司	非甲烷总烃	处理达标后 15m 高空排放	86	厂区均匀分布	15mg/m3	80mg/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	0.04mg/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	1mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标
浙江露笑电子线材有限	苯系物	处理达标后 15m 高空排	83	厂区均匀分布	0.01 mg/m3	40mg/m3	暂无要求	暂无要求	达标

公司		放							
浙江露笑电子线材有限公司	非甲烷总烃	处理达标后 15m 高空排放	83	厂区均匀分布	12 mg/m ³	80mg/m ³	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	0.15 mg/m ³	100mg/m ³	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，少量排入市政管网	1	厂区西北角	73mg/L	500 mg/L	0.18t	0.784t	达标
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	4.48 mg/L	35 mg/L	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/m ³	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/m ³	二级	/	3.18t	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/m ³	80mg/m ³	/	/	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/m ³	80mg/m ³	/	/	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。

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

露笑科技：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
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及浙江露通机电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网站进行公开。

其他环保相关信息

无

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第15号——上市公司从电力相关业务》的披露要求

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

二十、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%				-130,907,148	-130,907,148	315,672,084	20.90%
1、国家持股	0	0.00%						0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%						0	0.00%
3、其他内资持股	446,579,232	29.57%				-130,907,148	-130,907,148	315,672,084	20.90%
其中：境内法人持股	352,742,306	23.35%				-92,826,922	-92,826,922	259,915,384	17.21%
境内自然人持股	93,836,926	6.22%				-38,080,226	-38,080,226	55,756,700	3.69%
4、外资持股	0	0.00%						0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%						0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%						0	0.00%
二、无限售条件股份	1,064,089,202	70.43%				130,907,148	130,907,148	1,194,996,350	79.10%
1、人民币普通股	1,064,089,202	70.43%				130,907,148	130,907,148	1,194,996,350	79.10%
2、境内上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%						0	0.00%
4、其他	0	0.00%						0	0.00%
三、股份总数	1,510,668,434	100.00%						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

2021年2月，露笑科技股份有限公司根据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非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]3554号文），发行人民币普通股 93,002,892 股，发行价格为 6.91 元/股，募集资金总额为 642,649,983.72 元，扣除发行费用后，募集资金净额为人民币 615,222,445.11 元。上述募集资金已于2021年2月3日全部到账存入公司募集资金专项账户中，并已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）致同验字（2021）第 332C000053 号《验资报告》验证。

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
嘉兴金熹投资合伙企业（有限合伙）	61,884,615	0	61,884,615	0	发行股份购买资产，锁定期 12 个月	2020 年 7 月 22 日
珠海横琴宏丰汇投资合伙企业（有限合伙）	30,942,307	0	30,942,307	0	发行股份购买资产，锁定期 12 个月	2020 年 7 月 22 日
张国明	8,629,213	0	8,629,213	0	认购非公开发行股份，锁定期 12 个月	2020 年 9 月 7 日
邓建宇	11,235,955	0	11,235,955	0	认购非公开发行股份，锁定期 12 个月	2020 年 9 月 7 日
李红卫	17,258,426	0	17,258,426	0	认购非公开发行股份，锁定期 12 个月	2020 年 9 月 7 日
李孝谦	3,825,000	0	956,250	2,868,750	前高管锁定股	2021 年 1 月 25 日
鲁永	34,322,566	0	0	34,322,566	高管锁定股	2024 年 1 月 25 日

深圳东方创业投资有限公司	259,915,384	0	0	259,915,384	发行股份购买资产，锁定期未滿36个月	2022年5月21日
董彪	18,565,384	0	0	18,565,384	发行股份购买资产，锁定期未滿36个月	2022年5月21日
合计	446,578,850	0	130,906,766	315,672,084	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	108,161	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	101,376	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							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	14.22%	214,751,210	-46,920,000	0	214,751,210	质押	129,000,000
鲁小均	境内自然人	3.55%	53,640,000	-7,560,000	0	53,640,000	质押	51,000,000

鲁永	境内自然人	2.78%	42,069,522	-3,693,900	34,322,566	7,746,956	质押	35,760,000
青岛宏伟鼎润投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.99%	30,000,000	+30,000,000	0	30,000,000		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.63%	24,613,429	+22,964,479	0	24,613,429		
董彪	境内自然人	1.23%	18,565,384	0	18,565,384	0		
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	其他	1.01%	15,215,340	0	0	15,215,340		
珠海横琴宏丰汇投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.98%	14,735,631	-16,206,676	0	14,735,631		
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.72%	10,876,200	+10,876,200	0	10,876,200		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永为一致行动人							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
露笑集团有限公司	214,751,210	人民币普通股	214,751,210					
鲁小均	53,640,000	人民币普通股	53,640,000					
青岛宏伟鼎润投资中心（有限合伙）	30,000,000	人民币普通股	30,000,000					
香港中央结算有限公司	24,613,429	人民币普通股	24,613,429					
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资	15,215,340	人民币普通股	15,215,340					

管单一资产管理计划			
珠海横琴宏丰汇投资合伙企业(有限合伙)	14,735,631	人民币普通股	14,735,631
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	10,876,200	人民币普通股	10,876,200
李红卫	9,509,296	人民币普通股	9,509,296
鲁永	7,746,956	人民币普通股	7,746,956
#杭州遂玖资产管理有限公司—海玖3号私募投资基金	7,560,000	人民币普通股	7,560,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永为一致行动人		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明(如有)(参见注 4)	杭州遂玖资产管理有限公司—海玖 3 号私募投资基金通过信用证券账户持有公司股票 7560000 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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
露笑集团有限公司	鲁小均	1996 年 01 月 15 日	91330681254759500D	批发零售：钢材、铜材、铝材及其他金属材料，有色金属及其压延产品；制造销售：通用、专用设备及零部件，金属工具及手工具，其他日用金属制品，机械配件；通用及专用设备的研究、设计、开发及技术转让；机械设备租赁；从事货物及技术的进出口业务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

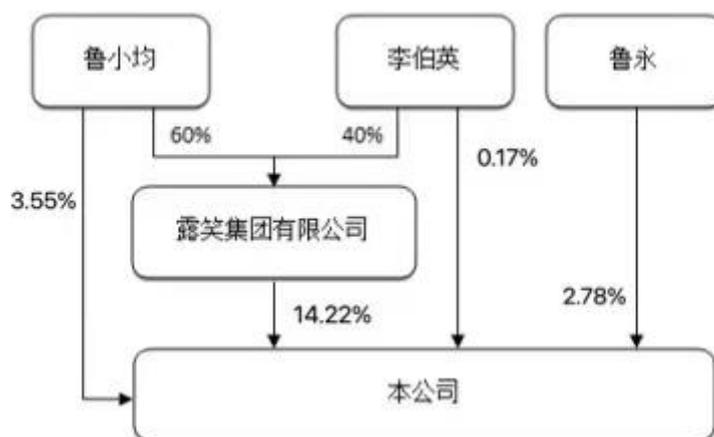
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
鲁小均	本人	中国	否
李伯英	本人	中国	否
鲁永	本人	中国	否
主要职业及职务	鲁小均现任露笑集团有限公司董事长；李伯英任露笑集团有限公司监事；鲁永现任露笑科技股份有限公司董事长。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
深圳东方创业投资有限公司	李文泽	2012 年 05 月 11 日	30,000,000	投资兴办实业；投资管理，投资咨询

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

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、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
鲁永	董事长	现任	男	37	2015年02月10日	2024年01月24日	45,763,422	0	-3,693,900	0	42,069,522
吴少英	董事、总经理	现任	女	55	2015年02月10日	2024年01月24日	0	0	0	0	0
石剑刚	董事	现任	男	40	2019年11月12日	2024年01月24日	0	0	0	0	0
贺磊	董事	现任	男	44	2019年11月12日	2024年01月24日	0	0	0	0	0
余飞	董事	现任	男	34	2019年11月12日	2024年01月24日	0	0	0	0	0
舒建	独立董事	离任	男	67	2015年02月10日	2021年01月25日	0	0	0	0	0
陈银华	独立董事	离任	男	59	2015年02月10日	2020年04月28日	0	0	0	0	0
蒋胤华	独立董事	离任	男	56	2015年02月10日	2021年01月25日	0	0	0	0	0
沈雨	独立董事	现任	男	50	2020年04月28日	2024年01月24日	0	0	0	0	0
于友达	独立董事	现任	男	57	2021年01月25日	2024年01月24日	0	0	0	0	0
周冰冰	独立董事	现任	女	42	2021年	2024年	0	0	0	0	0

					01月25日	01月24日						
王建军	监事会主席	离任	男	36	2015年02月10日	2021年01月25日	0	0	0	0	0	0
方筱雁	监事	离任	女	32	2019年07月11日	2021年01月25日	0	0	0	0	0	0
赵均军	监事	离任	女	32	2015年02月10日	2021年01月25日	0	0	0	0	0	0
邵治宇	监事会主席	现任	男	42	2021年01月25日	2024年01月24日	0	0	0	0	0	0
蒋周琼	监事	现任	女	41	2021年01月25日	2024年01月24日	0	0	0	0	0	0
钱秋梅	监事	现任	女	39	2021年01月25日	2024年01月24日	0	0	0	0	0	0
李陈涛	董事会秘书	现任	男	34	2015年02月10日	2024年01月24日	0	0	0	0	0	0
尤世喜	财务总监	现任	男	49	2015年02月10日	2024年01月24日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	45,763,422	0	-3,693,900	0	42,069,522	

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	个人原因辞去独立董事职务
舒建	独立董事	任期满离任	2021年01月25日	任期满离任
蒋胤华	独立董事	任期满离任	2021年01月25日	任期满离任
王建军	监事会主席	任期满离任	2021年01月25日	任期满离任

			日	
方筱雁	监事	任期满离任	2021年01月25日	任期满离任
赵均军	监事	任期满离任	2021年01月25日	任期满离任
沈雨	独立董事	被选举	2020年04月28日	原独立董事辞职增补
于友达	独立董事	被选举	2021年01月25日	换届选举
周冰冰	独立董事	被选举	2021年01月25日	换届选举
邵治宇	监事会主席	被选举	2021年01月25日	换届选举
蒋周琼	监事	被选举	2021年01月25日	换届选举
钱秋梅	监事	被选举	2021年01月25日	换届选举
李亚宁	董事	离任		因病逝世

三、任职情况

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

董事会成员：

鲁永：曾任露笑集团有限公司及诸暨市露笑电磁线有限公司国际贸易部部长，诸暨市露笑电磁线有限公司执行董事，诸暨露笑特种线有限公司监事；现任露笑科技股份有限公司董事长，浙江露超投资管理有限公司执行董事；露笑集团有限公司监事。

吴少英：曾任诸暨市活塞阀门厂班长，浙江露笑机械制造有限公司班长，诸暨市露笑电磁线厂班长，诸暨露笑特种线有限公司生产厂长，露笑科技股份有限公司子公司露笑超微细线厂厂长；现任露笑科技股份有限公司董事兼总经理。

贺磊：中国国籍，男，1977年9月生，籍贯湖南省。毕业于英国莱斯特大学，2014年8月至今在东方资产管理（中国）有限公司任职并购融资部总监。

余飞：中国国籍，男，1987年6月生，籍贯北京市。2013年5月至今在东方资产管理（中国）有限公司风险管理部任职。

石剑刚：中国国籍，男，1981年12月生。2008年6月至2013年12月在露笑科技股份有限公司任职浙江区域销售经理；2014年1月至今在露笑科技股份有限公司任职漆包线事业部副总经理。

沈雨：中国注册会计师，毕业于浙江财经大学；2012-2020年在瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）浙江分

所任职部门经理。2020 年至今在中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）浙江分所任职业合伙人。

于友达：中国国籍，男，1964 年 4 月出生，籍贯浙江乐清市。本科学历，浙江韦宁会计师事务所董事长，高级会计师，注册会计师，注册资产评估师，注册税务师（非执业会员）。1999 年至今任浙江韦宁会计师事务所董事长。

周冰冰：中国国籍，女，1979 年 7 月出生，籍贯浙江德清。毕业于浙江大学，2013 年 10 月至今在北京大成（杭州）律师事务所任职律师。

监事会成员：

邵治宇：中国国籍，男，1979 年 1 月生，本科学历。2004 年 7 月毕业于山西财经大学，2011 年 7 月至 2018 年 1 月在露笑科技股份有限公司任职人力资源部长；2018 年 2 月至今在露笑科技股份有限公司任职人力资源总监。

蒋周琼：中国国籍，女，1980 年 6 月出生，本科学历。2016 年 1 月至 2019 年 1 月，在广东拓斯达科技股份有限公司工作，任职总裁助理。2019 年 7 月至今，在露笑科技股份有限公司工作，任职行政副总。

钱秋梅：中国国籍，女，1982 年 9 月出生，研究生学历，2005 年 07 月毕业于杭州师范学院（现已更名为杭州师范大学），2017 年 3 月至 2020 年 4 月，在浙江德广信电子科技股份有限公司（拟上市）行政人事总监，2020 年至今，在露笑科技股份有限公司任职办公室主任职务。

高级管理人员：

李陈涛：历任公司证券事务代表；现任凯信投资管理有限公司董事、开瑞新能源汽车有限公司监事、公司副总经理、董事会秘书。

尤世喜：高级会计师，曾任宁波杰倍德日用品有限公司财务经理，宁波双林集团有限公司内控审计部长，宁波东奥汽车服务有限公司财务总监，现任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
鲁永	露笑集团有限公司	监事	2010 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 30 日	否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
鲁永	露笑集团有限公司	监事	2010 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 30 日	否

鲁永	安徽瑞露科技有限公司	董事	2020年05月07日	2023年05月06日	否
李陈涛	凯信投资管理有限公司	董事	2013年07月31日	2022年07月30日	否
李陈涛	开瑞新能源汽车有限公司	监事	2017年12月14日	2023年12月13日	否
尤世喜	安徽瑞露科技有限公司	董事	2020年05月07日	2023年05月06日	否
沈雨	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）浙江分所	合伙人			是
沈雨	杭州园林设计院股份有限公司	独立董事	2017年07月18日	2022年12月25日	是
于友达	浙江韦宁会计师事务所有限公司	董事长			是
于友达	恒盛能源股份有限公司	独立董事	2019年07月25日	2023年04月02日	是
周冰冰	北京大成（杭州）律师事务所	律师			是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司高级管理人员报酬，由董事会薪酬与考核委员会根据工作岗位职责与业绩考核指标，按照绩效评价标准和程序，对主要财务指标和经营指标的年度完成情况进行绩效评价后，提出高级管理人员的报酬数额和激励方式，报董事会批准后执行。独立董事年度津贴为7.2万元/年，公司负担独立董事为参加会议发生的差旅费、办公费等履职费用。公司其他董事、监事的报酬体系由薪酬与考核委员会确定，股东大会授权公司董事会核准。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
鲁永	董事长	男	37	现任	107.83	否
吴少英	董事、总经理	女	55	现任	32.27	否
石剑刚	董事	男	40	现任	48.2	否
贺磊	董事	男	44	现任	0	是
余飞	董事	男	34	现任	0	是
舒健	独立董事	男	67	离任	7.2	否
陈银华	独立董事	男	59	离任	2.4	是

蒋胤华	独立董事	男	56	离任	7.2	是
王建军	监事会主席	男	36	离任	29.04	否
方筱雁	监事	女	32	离任	15.77	否
赵均军	监事	男	32	离任	30.9	否
李陈涛	董事会秘书	男	34	现任	53.32	否
尤世喜	财务总监	男	49	现任	63.51	否
李亚宁	董事	男	72	离任	10.82	否
沈雨	独立董事	男	50	现任	4.8	
合计	--	--	--	--	413.26	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	332
主要子公司在职员工的数量（人）	1,148
在职员工的数量合计（人）	1,480
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,480
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	955
销售人员	70
技术人员	168
财务人员	54
行政人员	233
合计	1,480
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	202
大专	253
中专	184
高中及以下	841
合计	1,480

2、薪酬政策

公司秉持“全方位激励体系”的理念，采用固定工资与浮动绩效工资相结合的薪酬机制，根据员工岗位、能力、绩效等核发工资，同时建立了以创新贡献为基础的评奖机制，为员工的持续有效激励提供了有力保障。

3、培训计划

根据公司“系统化”、“智能化”经营方向，结合人才“专业化”、“职业化”、“年轻化”的人才梯队建设目标，公司在报告期内结合实际岗位需求开展培训工作。完善员工培训体系，提升培训覆盖率；积极开展技术培训，分享技术研发新趋势，提高研发管理工具应用，提升研发效率；加大品质管理培训，有效降低产品不良率。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会有关法律法规等相关要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。

截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

(一)、公司已建立的各项制度名称和公开信息披露情况如下：

制度名称	披露时间	信息披露媒体
公司章程	2011/10/11	巨潮资讯网
重大信息内部报告制度	2011/10/27	巨潮资讯网
重大信息内部保密制度	2011/10/27	巨潮资讯网
重大突发事件应急制度	2011/10/27	巨潮资讯网
信息披露管理制度	2011/10/27	巨潮资讯网
外部信息使用人管理制度	2011/10/27	巨潮资讯网
投资者关系管理制度	2011/10/27	巨潮资讯网
特定对象调研采访接待工作管理制度	2011/10/27	巨潮资讯网
年报信息披露重大差错责任追究制度	2011/10/27	巨潮资讯网
年报审核制度	2011/10/27	巨潮资讯网
内幕消息知情人员报备制度	2011/10/27	巨潮资讯网
内部审计工作制度	2011/10/27	巨潮资讯网
防范控股股东及关联方占用公司资金管理制度	2011/10/27	巨潮资讯网
董事会审计委员会实施细则	2011/10/27	巨潮资讯网
董事会秘书工作细则	2011/10/27	巨潮资讯网
大股东定期沟通机制	2011/10/27	巨潮资讯网
授权管理制度（2019年3月）	2019/03/15	巨潮资讯网
监事会议事规则	2011/11/12	巨潮资讯网
关联交易制度	2011/11/12	巨潮资讯网
股东大会议事规则	2011/11/12	巨潮资讯网
对外担保决策制度	2011/11/12	巨潮资讯网
独立董事工作细则	2011/11/12	巨潮资讯网
董事会议事规则	2011/11/12	巨潮资讯网
债券持有人会议规则	2012/08/18	巨潮资讯网
未来三年（2012~2014年）股东回报规划	2012/08/29	巨潮资讯网
公司章程	2012/08/29	巨潮资讯网
公司债券专项偿债资金管理制度	2012/08/29	巨潮资讯网
公司章程	2013/04/22	巨潮资讯网

公司章程	2015/03/05	巨潮资讯网
关于未来三年（2015—2017年）股东回报规划	2015/04/13	巨潮资讯网
风险投资管理制度	2015/04/13	巨潮资讯网
对外投资管理制度	2015/06/03	巨潮资讯网
公司章程	2015/08/20	巨潮资讯网
对外提供财务资助管理制度	2015/08/27	巨潮资讯网
公司章程	2015/11/19	巨潮资讯网
募集资金管理制度	2016/04/20	巨潮资讯网
关于未来三年（2018—2020年）股东回报规划	2018/04/03	巨潮资讯网

（二）报告期内，公司严格按照要求规范治理

1、关于股东与股东大会

公司按照《股东大会议事规则》的规定要求，规范公司股东大会的召集、召开、提案的审议、投票、表决、会议记录及签署程序。能够公平对待所有股东，特别是保证中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

2、公司与控股股东关系

公司拥有独立的业务体系和决策机构，在业务、人员、资产、机构、财务上实行“五独立”，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。控股股东对公司依法通过股东大会行使股东的权利，公司与控股股东的关联交易公平合理，决策程序符合规定，公司的重大决策由股东大会依法做出。

3、董事与董事会

公司严格按照法律法规和《公司章程》规定的选聘程序选举董事，董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求，董事会下设专门委员会，为董事会的决策提供专业的意见和参考，董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，认真审议各项议案并对公司重大事项做出科学、合理决策，认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务。

4、监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等的有关规定选举产生监事，监事会的人数及构成符合法律、法规的要求。公司监事按时出席监事会，认真履行职责，独立有效地对公司定期报告、重大事项、财务状况、募集资金使用状况等进行检查和监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，诚信对待供应商和客户，加强各方的沟通和交流，在企业创造利润最大化的同时，实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡，共同推动公司的发展。

6、绩效评价与激励

公司高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。公司已建立完善的绩效考核评价体系，把年度目标完成情况与考核、激励结合起来，调动公司员工的工作积极性。

7、投资者关系

公司根据《公司章程》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证监会及深圳证券交易所的相关法律法规的要求，认真履行信息披露义务。董事会秘书负责公司信息披露工作，并负责投资者关系管理，接待投资者的来访和咨询。按照有关法律法规及公司《信息披露管理制度》的要求，在公司指定信息披露网站“巨潮资讯网”（<http://www.cninfo.com.cn>）和《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获得公司相关信息。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

1、业务方面

公司拥有独立、完整的经营资产，业务结构完整，所需生产设备、材料的采购及客户群、市场均不依赖于控股股东，具有独立的产供销系统，具备独立面向市场并自主经营的业务能力，与控股股东之间无同业竞争，控股股东不存在直接或间接干预公司经营的情形。

2、人员方面

公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在本公司工作并领取报酬，公司董事、监事均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定选举产生，公司高级管理人员都是公司董事会按照规定程序聘任的，不存在股东或其它关联方干涉公司有关人事任免的情况，公司已经建立了独立的人事和劳动管理体系，与员工签订了《劳动合同》。

3、资产方面

公司与控股股东产权关系明晰，拥有独立土地使用权、房产，拥有独立的采购、生产和销售系统及配套设施，拥有独立的专利技术等无形资产。公司没有以资产、权益或信誉为控股股东的债务提供过担保，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司其他股东利益的情况。

4、机构方面

公司依照《公司法》、《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，建立了完整、独立的法人治理结构，设立了适应发展需要的组织机构。公司各部门与下属子公司、事业部组成了有机的整体，制定了相应的内部管理和控制制度，保证了公司的依法运作，不存在与控股股东职能部门之间的从属关系。

5、财务方面

公司设有完整、独立的财务机构，配备了充足的专职财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，并独立开设银行账户、独立纳税、独立作出财务决策，公司不存在以资产、权益或信誉为股东提供债务担保的情况，也不存在资产被股东占用而损害公司利益的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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	《2020 年第一次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-002 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
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	《2020 年第二次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-012 巨潮资讯网

					网 http://www.cninfo.com.cn
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	《2020 年第三次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-026 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
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	《2020 年第四次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-053 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
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	《2020 年第五次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-054 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2019 年年度股东大会	年度股东大会	18.69%	2020 年 05 月 19 日	2020 年 05 月 20 日	《2019 年年度股东大会决议公告》公告编号：2020-056 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
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 15 日	《2020 年第六次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-061 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2020 年第七次临时股东大会	临时股东大会	18.18%	2020 年 08 月 05 日	2020 年 08 月 06 日	《2020 年第七次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-075 巨潮资讯网

					http://www.cninfo.com.cn
2020 年第八次临时股东大会	临时股东大会	17.69%	2020 年 09 月 14 日	2020 年 09 月 15 日	《2020 年第八次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-092 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2020 年第九次临时股东大会	临时股东大会	16.36%	2020 年 09 月 28 日	2020 年 09 月 29 日	《2020 年第九次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-097 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
2020 年第十次临时股东大会	临时股东大会	15.88%	2020 年 11 月 12 日	2020 年 11 月 13 日	《2020 年第十次临时股东大会决议公告》公告编号：2020-118 巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
舒健	17	17	0	0	0	否	4
陈银华	6	6	0	0	0	否	1
蒋胤华	17	17	0	0	0	否	4
沈雨	11	11	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事恪尽职守、忠实勤勉，依法严格履行了独立董事职责，独立、客观的发表了意见。对公司董事会各项议案，在详实听取相关人员汇报的基础上，发表意见、行使职权；对信息披露等情况进行监督和核查；了解掌握公司经营与发展情况，及时提示风险。独立董事利用自身的专业知识，从独立角度为公司的经营发展提出专业的意见和建议，增强董事会决策的科学性，并对报告期内公司的关联交易、募集资金管理等事项出具了独立、公正事前意见及独立意见，为完善公司监督机制，维护全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

报告期内，董事会下设专门委员会各委员在报告期内恪尽职守，勤勉尽责，发挥各自的专业特长、技能和经验，将会议讨论的重要事项形成决议向董事会回报或提请董事会审议，为董事会的科学决策提供积极的帮助。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司对高级管理人员实行岗位工资和绩效工资相结合，年初根据总体发展战略和经营目标确定及具体的考核、奖惩办法，年底根据经营业绩的完成情况，给予相应的绩效奖励。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 29 日
----------------	------------------

内部控制评价报告全文披露索引	详见公司 2021 年 4 月 29 日披露的《内部控制自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告重大缺陷的迹象包括：①公司董事、监事、高级管理人员舞弊；②已经发现并报告给管理层的重大内部控制缺陷经过合理的时间后，并未加以改正；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；④对已公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；⑤其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。（2）财务报告重要缺陷的迹象包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性措施；④对于期末财务报告过程存在的一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报告达到真实、准确的目标。（3）财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>非财务报告缺陷认定主要以缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。（1）非财务报告重大缺陷的迹象包括：违犯国家法律法规或规范性文件、重大决策程序不科学、制度缺失可能导致内部控制系统性失效、重大或重要缺陷未得到整改、其他对公司负面影响重大的情形。（2）非财务报告重要缺陷的迹象包括：①重要业务制度或流程存在的缺陷；②决策程序出现重大失误；③关键岗位人员流失严重；④内部控制内部监督发现的重要缺陷未及时整改；⑤其他对公司产生较大负面影响的情形。（3）非财务报告一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：营业收入潜在错报营业收入总额的 2%≤错报；资产总额潜在错报资产总额的 2%≤错报；重要缺陷：营业收入潜在错报营业收入总额的 1%≤错报<营业收入总额的 2%；资产总额潜在错报资产总额的业收入潜在错报<营业收入总额的 1%；资产总额潜在错报<资产总额的 1%。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

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

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 28 日
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	致同审字（2021）第 332A014795 号
注册会计师姓名	曾涛、高飞

审计报告正文

露笑科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了露笑科技股份有限公司（以下简称露笑科技公司）财务报表，包括2020年12月31日的合并及公司资产负债表，2020年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了露笑科技公司2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020年度的合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）应收款项减值

相关信息披露详见财务报表附注三、10金融工具、附注五、3应收票据、附注五、4应收账款、附注五、5应收款项融资、附注五、7其他应收款、附注五、9一年内到期的非流动资产、附注五、10其他流动资产、附注五、11长期应收款、附注五、52信用减值损失。

1、事项描述

截至2020年12月31日，露笑科技公司合并财务报表中的应收票据（含应收款项融资）账面余额为人民币581,295,318.16元，坏账准备余额为人民币650,759.32元，及应收账款账面余额为人民币1,652,212,704.18元，坏账准备余额为人民币98,864,214.44元，其他应收款账面余额为人民币249,940,036.77元，坏账准备余额为人民币23,661,827.21元，长期应收款账面余额

（包括一年内到期及逾期转入其他流动资产部分）为人民币684,817,619.51元，坏账准备余额为人民币432,760,978.89元。

露笑科技公司管理层根据各项应收款项的信用风险特征，以单项应收款项或应收款项组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收款项，管理层以产品类型为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收款项账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收款项金额重大，且预期信用损失涉及管理层的判断和估计，我们将应收款项坏账准备的计提确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对该关键审计事项执行了下列主要审计程序：

（1）了解和测试与应收款项坏账准备计提相关内部控制的设计和执行情况，评价内部控制的有效性；

（2）结合行业特点及信用风险特征，评价管理层制定的相关会计政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）对于单项计提坏账准备的应收款项，复核管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据，包括管理层结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对信用风险作出的评估；

（4）对于按照账龄组合计提坏账准备的应收款项，检查账龄区间、信用记录、历史损失等关键信息，评价预期信用损失率的合理性；

（5）对重要应收款项与管理层讨论其可收回性，并实施函证程序以及检查重要应收款项期后回款情况，评价管理层计提应收款项坏账准备的合理性；

（6）获取应收款项预期信用损失计算表，复核与预期信用损失相关的假设及前瞻性调整因素，重新计算预期信用损失金额是否准确。

四、其他信息

露笑科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括露笑科技公司2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督露笑科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)

中国注册会计师

中国 北京

二〇二一年四月二十八日

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

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	361,578,075.12	485,052,541.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	320,052.00	247,048,655.45
衍生金融资产		
应收票据	562,751,007.36	163,235,559.75
应收账款	1,553,348,489.74	1,490,437,017.73
应收款项融资	17,893,551.48	142,341,270.62
预付款项	18,058,935.20	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	256,528,209.56	172,182,419.04
其中：应收利息		

应收股利	30,250,000.00	25,250,000.00
买入返售金融资产		
存货	361,603,227.23	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	31,373,109.67	50,218,303.19
其他流动资产	462,771,617.15	454,866,869.02
流动资产合计	3,626,226,274.51	3,580,541,520.67
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	41,938,022.23	66,759,400.66
长期股权投资	72,388,738.20	49,054,385.56
其他权益工具投资	423,158,700.61	407,371,638.69
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,048,171.83	9,546,946.79
固定资产	3,510,351,384.82	3,645,571,813.79
在建工程	194,525,189.34	80,463,170.41
生产性生物资产	160,021.15	179,163.19
油气资产		
使用权资产		
无形资产	130,121,553.83	88,693,110.75
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	117,935,473.68	106,181,343.42
递延所得税资产	64,804,128.56	90,748,765.03
其他非流动资产	134,933,449.81	45,785,787.24
非流动资产合计	4,699,364,834.06	4,590,355,525.53
资产总计	8,325,591,108.57	8,170,897,046.20
流动负债：		
短期借款	1,476,285,913.08	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	325,929,453.11	258,377,450.51
应付账款	634,727,777.08	925,618,377.33
预收款项		57,132,514.39
合同负债	51,678,920.82	
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	31,064,556.22	22,058,555.94
应交税费	39,174,195.76	58,540,246.98
其他应付款	145,218,140.13	295,481,275.85
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	334,409,520.80	292,817,786.06
其他流动负债	174,929,926.21	20,200,000.00
流动负债合计	3,213,418,403.21	3,301,569,840.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,225,376,206.00	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	830,752,791.89	982,080,692.65
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,013,813.87	2,726,038.18
递延收益	67,083,918.91	89,578,347.97
递延所得税负债	18,557.00	874,025.82
其他非流动负债		

非流动负债合计	2,124,245,287.67	1,990,915,306.62
负债合计	5,337,663,690.88	5,292,485,147.29
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	1,885,148,575.25	1,914,199,393.57
减：库存股	25,094,789.86	25,094,789.86
其他综合收益	-18,520,584.40	-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	-408,435,069.10	-538,231,378.35
归属于母公司所有者权益合计	2,985,247,711.45	2,870,794,443.61
少数股东权益	2,679,706.24	7,617,455.30
所有者权益合计	2,987,927,417.69	2,878,411,898.91
负债和所有者权益总计	8,325,591,108.57	8,170,897,046.20

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12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	76,970,757.20	204,715,411.38
交易性金融资产	310,052.00	247,048,655.45
衍生金融资产		
应收票据	220,171,531.33	73,912,783.09
应收账款	430,270,180.55	300,102,730.66
应收款项融资	5,152,981.51	47,751,140.36
预付款项	1,377,989.15	1,864,063.06
其他应收款	1,073,459,162.63	719,790,513.93
其中：应收利息		
应收股利	30,250,000.00	25,250,000.00

存货	116,754,840.77	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	1,000,000.00	10,638,727.30
流动资产合计	1,925,467,495.14	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	2,645,359,957.20	3,282,303,445.00
其他权益工具投资	423,158,700.61	407,371,638.69
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,048,171.83	9,546,946.79
固定资产	48,857,351.94	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	22,131,575.71	22,907,332.67
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	8,920,679.10	
其他非流动资产	25,971,196.87	29,274,665.13
非流动资产合计	3,183,447,633.26	3,802,058,240.91
资产总计	5,108,915,128.40	5,527,404,552.98
流动负债：		
短期借款	1,026,450,890.58	827,188,490.20
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	306,530,000.00	308,530,000.00
应付账款	148,773,677.48	56,889,258.56
预收款项		99,871.68

合同负债	1,010,837.12	
应付职工薪酬	7,014,349.49	5,339,654.38
应交税费	6,027,821.89	33,066.40
其他应付款	179,868,361.47	849,630,856.22
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		135,000,000.00
其他流动负债	120,510,587.75	20,000,000.00
流动负债合计	1,796,186,525.78	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	1,129,233.98	524,020.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	86,129,233.98	85,524,020.00
负债合计	1,882,315,759.76	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	1,902,630,715.21	1,917,141,710.96
减：库存股	25,094,789.86	25,094,789.86
其他综合收益	-16,441,299.39	-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	-184,631,548.63	-170,785,515.56
所有者权益合计	3,226,599,368.64	3,239,169,335.54
负债和所有者权益总计	5,108,915,128.40	5,527,404,552.98

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	2,848,368,807.53	2,452,133,315.73
其中：营业收入	2,848,368,807.53	2,452,133,315.73
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,787,967,111.17	2,389,891,714.57
其中：营业成本	2,301,180,691.29	1,902,254,117.11
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,760,865.97	9,106,439.90
销售费用	19,352,564.56	45,932,344.56
管理费用	172,196,802.78	172,403,809.46
研发费用	43,684,173.12	28,876,079.65
财务费用	242,792,013.45	231,318,923.89
其中：利息费用	240,493,740.00	253,803,417.15
利息收入	13,458,435.04	22,861,081.89
加：其他收益	10,621,386.55	19,278,377.85
投资收益（损失以“-”号填列）	81,287,892.87	77,131,036.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	283,756.46	7,007,136.14
以摊余成本计量的金融		

资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	8,400.00	53,048,655.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,570,711.19	-54,863,473.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,771,008.14	-128,819,634.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,794,235.33	-396,638.23
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	111,771,891.78	27,619,925.21
加：营业外收入	43,424,760.24	997,824.18
减：营业外支出	18,914,251.80	32,356,702.48
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	136,282,400.22	-3,738,953.09
减：所得税费用	8,533,828.30	-38,351,982.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	127,748,571.92	34,613,029.11
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	127,748,571.92	34,613,029.11
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	129,796,309.25	36,169,888.13
2.少数股东损益	-2,047,737.33	-1,556,859.02
六、其他综合收益的税后净额	13,707,776.91	-31,905,923.61
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	13,707,776.91	-31,905,923.61
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	15,787,061.92	-31,905,923.61
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	15,787,061.92	-31,905,923.61

4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-2,079,285.01	
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-2,079,285.01	
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	141,456,348.83	2,707,105.50
归属于母公司所有者的综合收益总额	143,504,086.16	4,263,964.52
归属于少数股东的综合收益总额	-2,047,737.33	-1,556,859.02
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.09	0.02
(二) 稀释每股收益	0.09	0.02

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 年度	2019 年度
一、营业收入	1,587,492,052.99	1,333,796,341.97
减：营业成本	1,498,523,308.59	1,268,416,734.48
税金及附加	1,222,631.10	1,446,463.21
销售费用	10,463,375.16	12,248,537.93

管理费用	43,613,967.23	40,828,505.50
研发费用	15,227,724.37	6,533,886.80
财务费用	60,695,304.89	69,497,410.95
其中：利息费用	66,130,431.97	75,061,825.58
利息收入	6,264,127.92	4,335,716.95
加：其他收益	1,251,248.96	9,908,145.15
投资收益（损失以“－”号填列）	32,971,732.58	220,762,149.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	236,512.20	7,007,136.14
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）	8,400.00	53,048,655.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,793,348.38	4,430,714.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-273,975.11	-164,816,537.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-725,538.61	-116,248.98
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-15,815,738.91	58,041,680.76
加：营业外收入	699,751.47	106,431.89
减：营业外支出	7,645,585.39	2,256,010.38
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-22,761,572.83	55,892,102.27
减：所得税费用	-8,915,539.76	-28,991,837.67
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-13,846,033.07	84,883,939.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-13,846,033.07	84,883,939.94
（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	15,787,061.92	-31,905,923.61
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	15,787,061.92	-31,905,923.61

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	15,787,061.92	-31,905,923.61
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	1,941,028.85	52,978,016.33
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 年度	2019 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	2,718,180,964.81	2,313,221,949.09
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	28,314,503.30	25,705,285.49
收到其他与经营活动有关的现金	151,756,603.55	82,238,717.25
经营活动现金流入小计	2,898,252,071.66	2,421,165,951.83
购买商品、接受劳务支付的现金	2,214,786,466.43	1,763,337,380.63
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	167,212,521.12	160,175,012.01
支付的各项税费	40,011,087.49	38,659,095.64
支付其他与经营活动有关的现金	166,686,826.15	223,756,175.26
经营活动现金流出小计	2,588,696,901.19	2,185,927,663.54
经营活动产生的现金流量净额	309,555,170.47	235,238,288.29
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	111,038,686.88	
取得投资收益收到的现金	30,850,000.00	40,005,013.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	28,457,060.02	4,172,563.35
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	71,523,805.96	34,702,316.12
收到其他与投资活动有关的现金	3,012,843.16	10,181,150.68
投资活动现金流入小计	244,882,396.02	89,061,043.59
购建固定资产、无形资产和其他	679,944,139.82	485,333,516.45

长期资产支付的现金		
投资支付的现金	54,824,826.33	22,001,001.00
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	21,371,810.26	2,879,195.18
支付其他与投资活动有关的现金	56,085,088.18	
投资活动现金流出小计	812,225,864.59	510,213,712.63
投资活动产生的现金流量净额	-567,343,468.57	-421,152,669.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		156,712,869.71
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		5,150,000.00
取得借款收到的现金	1,955,923,407.85	2,024,715,764.35
收到其他与筹资活动有关的现金	103,303,549.34	1,182,848,592.00
筹资活动现金流入小计	2,059,226,957.19	3,364,277,226.06
偿还债务支付的现金	1,518,128,315.53	1,726,624,867.97
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	151,013,488.14	141,780,139.03
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	164,440,470.64	1,261,866,932.45
筹资活动现金流出小计	1,833,582,274.31	3,130,271,939.45
筹资活动产生的现金流量净额	225,644,682.88	234,005,286.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-16,688,443.55	62,234.16
五、现金及现金等价物净增加额	-48,832,058.77	48,153,140.02
加：期初现金及现金等价物余额	251,953,559.05	203,800,419.03
六、期末现金及现金等价物余额	203,121,500.28	251,953,559.05

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	1,397,484,606.06	1,242,363,699.35
收到的税费返还	3,746,077.72	588,409.23

收到其他与经营活动有关的现金	5,614,413.92	1,820,257,872.43
经营活动现金流入小计	1,406,845,097.70	3,063,209,981.01
购买商品、接受劳务支付的现金	1,390,537,183.71	1,394,293,332.89
支付给职工以及为职工支付的现金	34,723,800.25	34,112,697.20
支付的各项税费	577,947.91	3,403,813.75
支付其他与经营活动有关的现金	550,895,387.17	1,652,372,678.78
经营活动现金流出小计	1,976,734,319.04	3,084,182,522.62
经营活动产生的现金流量净额	-569,889,221.34	-20,972,541.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	539,106,482.45	18,500,000.00
取得投资收益收到的现金	30,850,000.00	188,505,013.44
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	942,202.81	261,775.58
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		34,414,400.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	570,898,685.26	241,681,189.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	11,689,635.41	383,521.28
投资支付的现金	118,825,995.32	102,101,001.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,879,195.18
支付其他与投资活动有关的现金	22,272,786.62	
投资活动现金流出小计	152,788,417.35	105,363,717.46
投资活动产生的现金流量净额	418,110,267.91	136,317,471.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		151,562,869.71
取得借款收到的现金	1,056,431,705.61	1,001,021,741.20
收到其他与筹资活动有关的现金	90,102,038.37	964,700,000.00
筹资活动现金流入小计	1,146,533,743.98	2,117,284,610.91
偿还债务支付的现金	993,688,490.20	1,176,700,255.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	61,036,544.87	66,583,645.51
支付其他与筹资活动有关的现金	5,148,244.39	989,794,789.86
筹资活动现金流出小计	1,059,873,279.46	2,233,078,690.37

筹资活动产生的现金流量净额	86,660,464.52	-115,794,079.46
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-290,968.57	1,227.10
五、现金及现金等价物净增加额	-65,409,457.48	-447,922.41
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	8,737,203.42	74,146,660.90

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他	小计			
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	1,510,668,434.00				1,914,199,393.57	25,094,789.86	-32,228,361.31		41,481,145.56		-538,231,378.35		2,870,794,443.61	7,617,455.30	2,878,411,898.91	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																
其他																
二、本年期初余额	1,510,668,434.00				1,914,199,393.57	25,094,789.86	-32,228,361.31		41,481,145.56		-538,231,378.35		2,870,794,443.61	7,617,455.30	2,878,411,898.91	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-29,050,818.32		13,707,776.91				129,796,309.25		114,453,267.84	-4,937,749.06	109,515,518.78	
（一）综合收益总额							13,707,776.91				129,796,309.25		143,504,086.16	-2,047,737.33	141,456,348.83	
（二）所有者投														-2,890,	-2,890,	

入和减少资本														011.73	011.73
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														-2,890,011.73	-2,890,011.73
(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					-29,050,818.32								-29,050,818.32		-29,050,818.32
四、本期期末余额	1,510,668,434.00				1,885,148,575.25	25,094,789.86	-18,520,584.40		41,481,145.56		-408,435,069.10		2,985,247,711.45	2,679,706.24	2,987,927,417.69

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	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				2,157,097,876.11		-322,437.70		41,481,145.56		-574,401,266.48		2,726,092,467.49	4,024,314.32	2,730,16,781.81
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,102,237,150.00				2,157,097,876.11		-322,437.70		41,481,145.56		-574,401,266.48		2,726,092,467.49	4,024,314.32	2,730,16,781.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	408,431,284.00				-242,898,482.54	25,094,789.86	-31,905,923.61				36,169,888.13		144,701,976.12	3,593,140.98	148,295,117.10
（一）综合收益总额											36,169,888.13		36,169,888.13	-1,556,859.02	34,613,029.11
（二）所有者投入和减少资本	408,431,284.00				-256,868,414.00	25,094,789.86							126,468,079.00	5,150,000.00	131,618,079.85

本	4.00				.29	6						85		
1. 所有者投入的普通股	408,431,284.00				-256,868,414.29							151,562,869.71	5,150,000.00	156,712,869.71
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					13,969,931.75		-31,905,923.61						-17,935,991.86		-17,935,991.86
四、本期期末余额	1,510,668,434.00				1,914,199,393.57	25,094,789.86	-32,228,361.31	41,481,145.56	-538,231,378.35		2,870,794,443.61	7,617,455.30		2,878,411,898.91	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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）					-14,510,995.75		15,787,061.92			-13,846,033.07		-12,569,966.90
（一）综合收益总额							15,787,061.92			-13,846,033.07		1,941,028.85
（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					489,004.25							489,004.25
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					489,004.25							489,004.25
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他					-15,000.00							-15,000.00
四、本期期末余额	1,510,668,434.				1,902,630,715.21	25,094,789.86	-16,441,299.39		39,467,857.31	-184,631,548.6		3,226,599,368.64

	00									3	
--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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		-322,437.70		39,467,857.31	-255,669,455.50		1,766,711,123.58
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,102,237,150.00				880,998,009.47		-322,437.70		39,467,857.31	-255,669,455.50		1,766,711,123.58
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	408,431,284.00				1,036,143,701.49	25,094,789.86	-31,905,923.61			84,883,939.94		1,472,458,211.96
(一)综合收益总额										84,883,939.94		84,883,939.94
(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						25,094,789.86						-25,094,789.86
1. 提取盈余公积												

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	408,431,284.00				1,036,143,701.49							1,444,574,985.49
1. 资本公积转增资本(或股本)	408,431,284.00				1,037,208,930.36							1,445,640,214.36
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					-1,065,228.87							-1,065,228.87
(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	-170,785,515.56		3,239,169,335.54

三、公司基本情况

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日出具诸暨天宇验内[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12月31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第五届董事会第四次会议于2021年4月28日批准。

本公司合并财务报表范围为母公司本部及下属11家子公司，详见附注八

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三、25。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2020年12月31日的合并及公司财务状况以及2020年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本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。本公司之境外孙公司越南露通机电有限公司和香港金朝贸易有限公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币分别确定越南盾和美元为其记账本位币。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。

管理金融资产的商业模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。商业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商业模式。

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

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本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；
- 《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；
- 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间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、合同资产，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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本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5：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等款项。

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：

- 借款人不大可能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：

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/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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

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5：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。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

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

（4）存货的盘存制度

本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

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

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

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

①本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

18、持有待售资产

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等款项。

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。

；

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）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、21。

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、21。

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

本集团采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值。其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(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三、21。

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

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三、21。

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三、21。

(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、按公允价值模式计量的投资性房地产、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

2020年1月1日以前

（1）一般原则

①销售商品

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

②提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司于资产负债表日按完工百分比法确认收入。

劳务交易的完工进度按已经发生的劳务成本占估计总成本的比例确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

③让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

（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。

2020年1月1日以后

(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间段内履行履约义务；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集团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。

对于在某一时间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、10（6））。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

本集团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：

当商品运送至客户且客户已接受该商品时，客户取得商品的控制权，本集团确认收入。

对于附有销售退回条款的商品的销售，收入确认以累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额为限。本集团按照预期退还金额确认负债，同时按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产。

1. 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

本集团将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

(1) 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
--------------	------	----

①新收入准则

财政部于2017年颁布了《企业会计准则第14号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本集团自2020年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

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。在满足一定条件时，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。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。

本集团依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。例如：合同成本、质量保证、主要责任人和代理人的区分、附有销售退回条款的销售、额外购买选择权、知识产权许可、回购安排、预收款项、无需退回的初始费的处理等。

本集团已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本集团根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本集团2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本集团仅对在2020年1月1日尚未完成的合同的累积影响数调整本集团2020年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额 (2020年1月1日)
因执行新收入准则，本集团将与销售商品及提供劳务合同负债		50,559,747.25

务相关的预收款项重分类至合同负债	预收款项	-57,132,514.39
	其他流动负债	6,572,767.14

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影晌如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额 2020年12月31日
合同负债	51,678,920.82
预收款项	-58,397,180.53
其他流动负债	6,718,259.71

受影响的利润表项目	影响金额 2020年年度
营业成本	19,889,963.76
销售费用	-19,889,963.76

②企业会计准则解释第13号

财政部于2019年12月发布了《企业会计准则解释第13号》（财会〔2019〕21号）（以下简称“解释第13号”）。

解释第13号修订了构成业务的三个要素，细化了业务的判断条件，对非同一控制下企业合并的购买方在判断取得的经营活劫或资产的组合是否构成一项业务时，引入了“集中度测试”的方法。

解释第13号明确了企业的关联方包括企业所属企业集团的其他共同成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业，以及对企业实施共同控制的投资方的企业合营企业或联营企业等。

解释13号自2020年1月1日起实施，本集团采用未来适用法对上述会计政策变更进行会计处理。

采用解释第13号未对本集团财务状况、经营成果和关联方披露产生重大影响。

（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	485,052,541.36	485,052,541.36	
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	172,182,419.04	172,182,419.04	
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	454,866,869.02	454,866,869.02	
流动资产合计	3,580,541,520.67	3,580,541,520.67	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	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	3,645,571,813.79	3,645,571,813.79	
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	88,693,110.75	88,693,110.75	
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	4,590,355,525.53	4,590,355,525.53	
资产总计	8,170,897,046.20	8,170,897,046.20	
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	925,618,377.33	925,618,377.33	
预收款项	57,132,514.39		-57,132,514.39
合同负债		50,559,747.25	50,559,747.25
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	58,540,246.98	58,540,246.98	
其他应付款	295,481,275.85	295,481,275.85	
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	26,772,767.14	6,572,767.14
流动负债合计	3,301,569,840.67	3,301,569,840.67	
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	5,292,485,147.29	5,292,485,147.29	
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	1,914,199,393.57	1,914,199,393.57	
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	-538,231,378.35	-538,231,378.35	
归属于母公司所有者权益合计	2,870,794,443.61	2,870,794,443.61	
少数股东权益	7,617,455.30	7,617,455.30	

所有者权益合计	2,878,411,898.91	2,878,411,898.91	
负债和所有者权益总计	8,170,897,046.20	8,170,897,046.20	

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	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	827,188,490.20	827,188,490.20	
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		88,382.02	88,382.02
应付职工薪酬	5,339,654.38	5,339,654.38	
应交税费	33,066.40	33,066.40	
其他应付款	849,630,856.22	849,630,856.22	
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	135,000,000.00	135,000,000.00	
其他流动负债	20,000,000.00	20,011,489.66	11,489.66
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、9

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、20、16.5
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	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
浙江露通机电有限公司	15
中科正方电子技术有限公司	15
越南露通机电有限公司	20
香港金朝贸易有限公司	16.5
金华中科汽车电子技术研究所有限公司	核定征收

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[2020]251号《关于浙江省2020年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2020年起三年内按15%的税率计缴企业所得税。

②根据全国高新技术企业认定管理领导小组办公室的国科火字[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技术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（以下简称“顺宇洁能”）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技术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根据越南的《外国新投资法》规定，工业区外商投资企业视投资情况可享受免税两年，后续四年应交税额减半的优惠政策。子公司越南露通机电有限公司本期免征所得税。

⑦根据香港利得税“两级税制”规定，子公司香港金朝贸易有限公司享受首个200万港币盈利的利得税税率8.25%的税率优惠。

⑧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年度	2019年度
露笑科技股份有限公司	407,507.00	249,685.00
浙江露笑电子线材有限公司	477,799.50	553,706.86
浙江露通机电有限公司	475,293.62	598,652.00
浙江露笑新能源技术有限公司	126,757.90	123,655.37

⑨根据诸地税店惠复字（2016）第28号税务事项通知书中，子公司浙江露通机电有限公司于2016年成功办理城镇土地使用税优惠-促进土地集约节约利用（优惠项目）税费优惠事项，在2020年度享受城镇土地使用税减免优惠金额251,049.60元。

⑩露笑科技股份有限公司和浙江露笑电子线材有限公司为2020年度诸暨市工业企业亩均效益综合评价A类企业，减免2020年城镇土地使用税100%。

⑪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	267,366.26	264,062.14
银行存款	215,195,508.32	263,717,469.43
其他货币资金	146,115,200.54	221,071,009.79
合计	361,578,075.12	485,052,541.36
其中：存放在境外的款项总额	17,059,128.00	5,381,089.38

其他说明

(1) 受到限制的货币资金情况如下：

项 目	2020.12.31	2019.12.31
银行承兑汇票保证金	74,612,253.48	115,407,484.17
融资租赁、银行借款监管账户	70,525,936.97	82,021,436.98
诉讼冻结账户	7,565,002.86	5,662,546.08
信用证保证金	5,550,138.75	--
定期存单质押	10,000.00	30,000,000.00
ETC保证金	7,000.00	--
期货账户保证金	1,001.00	1,001.00
借款保证金	--	6,514.08
合 计	158,271,333.06	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、信用证保证金、ETC保证金、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	320,052.00	247,048,655.45
其中：		
上海正昀业绩对赌		137,048,655.45
江苏鼎阳 2018 年业绩对赌		110,000,000.00
期货	310,052.00	
银行理财产品	10,000.00	
合计	320,052.00	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	433,249,903.11	75,779,172.85
商业承兑票据	129,501,104.25	87,456,386.90
合计	562,751,007.36	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	563,401,766.68	100.00%	650,759.32	0.12%	562,751,007.36	163,675,039.08	100.00%	439,479.33	0.27%	163,235,559.75
其中：										
银行承兑汇票	433,249,903.11	76.90%			433,249,903.11	75,779,172.85	46.30%			75,779,172.85
商业承兑汇票	130,151,863.57	23.10%	650,759.32	0.50%	129,501,104.25	87,895,866.23	53.70%	439,479.33	0.50%	87,456,386.90
合计	563,401,766.68	100.00%	650,759.32	0.12%	562,751,007.36	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
商业承兑汇票	130,151,863.57	650,759.32	0.50%	
合计	130,151,863.57	650,759.32	--	--

按单项计提坏账准备：650,759.32

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	211,279.99				650,759.32
合计	439,479.33	211,279.99				650,759.32

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	373,716,380.61
合计	373,716,380.61

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	128,032,463.32	141,013,833.23
商业承兑票据		107,699,584.33
合计	128,032,463.32	248,713,417.56

(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
银行承兑票据	1,200,000.00
合计	1,200,000.00

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	85,479,579.83	5.17%	75,953,313.43	88.86%	9,526,266.40	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	1,566,733,124.35	94.83%	22,910,901.01	1.46%	1,543,822,223.34	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	619,322,058.36	37.49%	17,095,011.02	2.76%	602,227,047.34	449,322,087.19	26.40%	16,997,506.60	3.78%	432,324,580.59
新能源汽车行业	31,827,844.52	1.93%	1,237,973.88	3.89%	30,589,870.64	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
应收国网发电电费	915,229,983.58	55.39%	4,576,149.92	0.50%	910,653,833.66	607,300,964.52	35.68%	3,036,504.82	0.50%	604,264,459.70

应收其他发电电费	353,237.89	0.02%	1,766.19	0.50%	351,471.70	17,460,177.07	1.02%	879,365.09	5.04%	16,580,811.98
合计	1,652,212,704.18	100.00%	98,864,214.44	5.98%	1,553,348,489.74	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：75,953,313.43

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
传统行业等其他	50,396,394.41	40,870,128.01	81.10%	预计可收回性
新能源汽车行业	35,083,185.42	35,083,185.42	100.00%	预计可收回性
EPC 建设相关行业				--
合计	85,479,579.83	75,953,313.43	--	--

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：22,910,899.01

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	619,322,058.36	17,095,011.02	2.76%
新能源汽车行业	31,827,844.52	1,237,973.88	3.89%
EPC 建设相关行业			
应收国网发电电费	915,229,983.58	4,576,149.92	0.50%
应收其他发电电费	353,237.89	1,766.19	0.50%
合计	1,566,733,124.35	22,910,899.01	--

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	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,067,129,952.25
1 至 2 年	376,814,705.71
2 至 3 年	166,085,658.03
3 年以上	42,182,388.19
3 至 4 年	42,182,388.19
合计	1,652,212,704.18

（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	16,524,435.06	2,862,917.27	870,977.02	125,645,142.80	98,864,214.44
合计	211,718,816.47	16,524,435.06	2,862,917.27	870,977.02	125,645,142.80	98,864,214.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	870,977.02

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	175,541,714.36	10.62%	877,708.57
第二名	113,033,609.18	6.84%	565,168.05

第三名	79,840,195.49	4.83%	399,200.98
第四名	78,556,690.51	4.75%	392,783.45
第五名	74,356,065.07	4.50%	371,780.33
合计	521,328,274.61	31.54%	

(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	17,893,551.48	142,341,270.62
合计	17,893,551.48	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：

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	16,436,520.17	91.02%	19,521,097.12	91.60%
1至2年	1,177,273.55	6.52%	391,493.91	1.84%
2至3年	40,441.40	0.22%	321,326.33	1.51%
3年以上	404,700.08	2.24%	1,075,466.67	5.05%
合计	18,058,935.20	--	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

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	2,060,626.62	11.41
第二名	1,900,000.00	10.52
第三名	1,497,404.39	8.29
第四名	1,128,159.54	6.25
第五名	822,972.25	4.56
合计	7,409,162.80	41.03

□ 适用

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	30,250,000.00	25,250,000.00
其他应收款	226,278,209.56	146,932,419.04
合计	256,528,209.56	172,182,419.04

(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)	30,250,000.00	25,250,000.00
减：坏账准备		
合计	30,250,000.00	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	15,990,595.57	8,140,121.56
代扣代缴款项	273,641.66	344,936.96
股权处置款	86,731,384.22	13,039,488.00
其他单位资金往来	91,284,426.36	33,092,891.64
备用金及其他款项	8,392,588.75	5,192,821.31
增资定金	1,000,000.00	4,000,000.00
代垫款项	22,605,573.00	57,187,665.40
资金拆借		
合计	226,278,209.56	146,932,419.04

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		32,225,680.90	36,544,854.13
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-29,403.94		29,403.94	
本期计提	4,634,715.81		3,000,000.00	7,634,715.81
本期核销			-284,445.04	-284,445.04
其他变动	7,317,342.11		-27,550,639.80	-20,233,297.69
2020 年 12 月 31 日余额	16,241,827.21		7,420,000.00	23,661,827.21

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	152,557,572.42
1 至 2 年	68,396,634.35
2 至 3 年	7,985,280.00
3 年以上	21,000,550.00
3 至 4 年	21,000,550.00
合计	249,940,036.77

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	
	36,544,854.13	7,634,715.81		-284,445.04	-20,233,297.69	23,661,827.21
合计	36,544,854.13	7,634,715.81		-284,445.04	-20,233,297.69	23,661,827.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	股权处置款	91,585,600.00	1 年以内 83,280,000.00 元 1-2 年 8,305,600.00 元	36.64%	4,854,215.78
第二名	其他单位资金往来	45,000,000.00	1 年以内	18.00%	6,951,344.55
第三名	其他单位资金往来	33,069,498.88	1 年以内 2,191,078.47 元 1-2 年 30,878,420.41 元	13.23%	2,258,614.47
第四名	其他单位资金往来	23,270,630.40	1 年以内 1,657,263.93 元 1-2 年 21,613,366.47 元	9.31%	862,705.12
第五名	应收押金及保证金	9,737,292.07	1 年以内	3.90%	48,686.46
合计	--	202,663,021.35	--	81.08%	14,975,566.38

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	92,097,436.30	10,653,133.76	81,444,302.54	64,122,096.52	11,781,293.56	52,340,802.96
在产品	148,516,003.92	7,231,682.36	141,284,321.56	97,481,128.87	5,574,112.82	91,907,016.05
库存商品	133,876,849.77	4,916,375.12	128,960,474.65	169,303,890.67	9,210,484.55	160,093,406.12
周转材料	8,272,885.98		8,272,885.98	9,003,804.68		9,003,804.68
消耗性生物资产	1,641,242.50		1,641,242.50	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	384,404,418.47	22,801,191.24	361,603,227.23	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	4,217,368.35		3,998,475.06	1,347,053.09	10,653,133.76
在产品	5,574,112.82	7,773,167.20		4,512,699.01	1,602,898.65	7,231,682.36
库存商品	9,210,484.55	5,780,472.49		4,740,439.81	5,334,142.11	4,916,375.12
合计	26,565,890.93	17,771,008.04		13,251,613.88	8,284,093.85	22,801,191.24

存货跌价准备及合同履约成本减值准备（续）

项目	确定可变现净值/剩余对价与将要发生的成本的具体依据	本期转回或转销存货跌价准备的原因
原材料	存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额	已计提跌价准备的原材料本期生
在产品	依据公司资产负债表日销售价格	已计提跌价准备的在产品本期生
	计算期末存货可变现净值，小于账面价值	产并销售

库存商品	依据公司资产负债表日销售价格 已计提跌价准备的产成品本期销售 计算期末存货可变现净值，小于 售 账面价值
------	--

(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	31,373,109.67	50,218,303.19
合计	31,373,109.67	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	278,698,814.07	285,525,294.08
多交或预缴的增值税额	1,198,883.72	
待认证进项税额	2,404,207.87	14,649,568.94
分期收款销售	178,745,508.72	153,692,006.00
预缴所得税	469,970.18	
信托业保障基金	1,000,000.00	1,000,000.00
待摊费用	254,232.59	
合计	462,771,617.15	454,866,869.02

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	34,102,760.57		34,102,760.57	32,263,915.65		32,263,915.65	7.89-10.41%
其中：未实现融资收益	-23,778,041.25		-23,778,041.25	-27,626,584.35		-27,626,584.35	7.89-10.41%
分期收款销售商品	650,714,858.94	427,707,781.29	223,007,077.65	666,113,575.49	427,707,781.29	238,405,794.20	3-6%
减：逾期的长期应收款	-581,273,950.00	-397,475,243.68	-183,798,706.32	-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	-59,440,908.94	-28,067,799.27	-31,373,109.67	-111,259,066.88	-61,040,763.69	-50,218,303.19	3-6%
合计	44,102,760.57	2,164,738.34	41,938,022.23	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											
合肥露笑 半导体材 料有限公 司		8,000,000 .00								8,000,000 .00	
小计		8,000,000 .00								8,000,000 .00	
二、联营企业											
开瑞新能 源汽车有 限公司	49,054,38 5.56			236,512.2 0			5,600,000 .00			43,690,89 7.76	

安徽瑞露 科技有限 公司		20,650,59 6.18		47,244.26						20,697,84 0.44	
小计	49,054,38 5.56	20,650,59 6.18		283,756.4 6			5,600,000 .00			64,388,73 8.20	
合计	49,054,38 5.56	28,650,59 6.18		283,756.4 6			5,600,000 .00			72,388,73 8.20	

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	56,100,000.00	56,760,000.00
北京瀚华露笑投资合伙企业（有限合伙）	367,058,700.61	350,611,638.69
合计	423,158,700.61	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	498,774.96			498,774.96
(1) 计提或摊销	498,774.96			498,774.96
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	1,322,322.60			1,322,322.60
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	9,048,171.83			9,048,171.83

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	3,510,351,384.82	3,631,560,010.35
固定资产清理		14,011,803.44
合计	3,510,351,384.82	3,645,571,813.79

(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	267,687,177.94	783,528,586.63	12,045,131.58	35,681,769.97	3,260,701,021.37	4,359,643,687.49
2.本期增加金额	74,737,810.40	26,755,481.18	1,043,994.98	5,875,508.69	241,559,573.66	349,972,368.91
(1) 购置	74,737,810.40	26,495,893.19	1,043,994.98	5,802,081.73	2,102,560.38	110,182,340.68
(2) 在建工程转入		259,587.99			75,079,734.73	75,339,322.72
(3) 企业合并增加				73,426.96	164,377,278.55	164,450,705.51
3.本期减少金额	223,532.00	72,588,088.91	1,771,429.92	3,822,593.76	227,098,469.68	305,504,114.27
(1) 处置或报废	223,532.00	53,877,802.26	1,375,039.32	424,707.98	168,031.64	56,069,113.20

(2) 其他		18,710,286.65	396,390.60	3,397,885.78	226,930,438.04	249,435,001.07
4.期末余额	342,201,456.34	737,695,978.90	11,317,696.64	37,734,684.90	3,275,162,125.35	4,404,111,942.13
二、累计折旧						
1.期初余额	79,928,006.56	359,802,838.48	5,807,892.37	19,263,956.81	257,180,331.81	721,983,026.03
2.本期增加金额	18,043,631.73	82,101,276.10	1,738,712.96	3,772,523.22	152,575,088.92	258,231,232.93
(1) 计提	18,043,631.73	82,101,276.10	1,738,712.96	3,772,523.22	152,575,088.92	258,231,232.93
3.本期减少金额	90,307.13	53,041,641.51	929,702.97	1,720,617.48	32,290,321.70	88,072,590.79
(1) 处置或报废	90,307.13	49,241,908.18	799,510.86	326,282.51	16,975.86	50,474,984.54
(2) 其他		3,799,733.33	130,192.11	1,394,334.97	32,273,345.84	37,597,606.25
4.期末余额	97,881,331.16	388,862,473.07	6,616,902.36	21,315,862.55	377,465,099.03	892,141,668.17
三、减值准备						
1.期初余额		6,065,565.63		35,085.48		6,100,651.11
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		4,481,761.97				4,481,761.97
(1) 处置或报废		4,481,761.97				4,481,761.97
4.期末余额		1,583,803.66		35,085.48		1,618,889.14
四、账面价值						
1.期末账面价值	244,320,125.18	347,249,702.17	4,700,794.28	16,383,736.87	2,897,697,026.32	3,510,351,384.82
2.期初账面价值	187,759,171.38	417,660,182.52	6,237,239.21	16,382,727.68	3,003,520,689.56	3,631,560,010.35

(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	1,163,168,141.59	159,159,479.73		1,004,008,661.86

(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	3,989,788.38	正在办理中
繁峙县润宏电力有限公司 30MW 光伏电站	2,424,845.24	正在办理中
山东省滨州农业科技园区 20MW 光伏发电项目	2,389,469.62	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	2,324,579.73	正在办理中
大孤山国润麦隆新能源 26MW 光伏发电项目	3,167,069.92	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	7,600,952.98	正在办理中
山西省岢岚县 20MW 农业大棚扶贫项目	2,418,107.46	正在办理中
河北省唐县 30MW 地面项目	1,963,215.62	正在办理中
大名昌盛 30MW 升压站建筑	3,392,907.25	正在办理中
河北省灵寿县 30MW 光伏农业扶贫电站项目	3,842,378.55	正在办理中
易县中能 30MW 光伏发电项目	3,961,055.35	正在办理中
海城爱康电力有限公司一期 25MW 光伏发电项目	1,279,550.80	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
合计		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	194,525,189.34	80,463,170.41
合计	194,525,189.34	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	22,952,982.59		22,952,982.59	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
光伏开发项目	160,388,922.94		160,388,922.94	64,943,451.77		64,943,451.77
合计	194,525,189.34		194,525,189.34	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
在安装设备		3,404,826.83	19,807,743.75	259,587.99		22,952,982.59						
长晶炉设备升		11,183,283.81				11,183,283.81						

级改造												
工业大 棚供水 供电系 统		931,608. 00		931,608. 00				--				
光伏开 发项目		64,943,4 51.77	178,463, 887.57	74,148,1 26.73	8,870,28 9.67	160,388, 922.94			4,286,31 6.67	4,286,31 6.67	2.67%	
合计		80,463,1 70.41	198,271, 631.32	75,339,3 22.72	8,870,28 9.67	194,525, 189.34	--	--	4,286,31 6.67	4,286,31 6.67	2.67%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	种植业	畜牧养殖业	林业	水产业	合计
	桃树（成熟）				
一、账面原值	201,495.57				201,495.57
1.期初余额					
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					
1.期初余额	22,332.38				22,332.38
2.本期增加金额	19,142.04				19,142.04
(1)计提	19,142.04				19,142.04
3.本期减少金额					
(1)处置					
(2)其他					
4.期末余额	41,474.42				41,474.42
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	160,021.15				160,021.15
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	商标使用权	电脑软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	102,696,574.32	14,698,590.00		7,800.00	4,366,564.79	121,769,529.11
2.本期增加金额	44,889,817.61				341,860.07	45,231,677.68
(1) 购置	44,889,817.61				341,860.07	45,231,677.68
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		7,575,400.00		7,800.00		7,583,200.00
(1) 处置		7,575,400.00		7,800.00		7,583,200.00
4.期末余额	147,586,391.93	7,123,190.00			4,708,424.86	159,418,006.79
二、累计摊销						
1.期初余额	17,923,892.78	4,085,780.04		2,083.35	1,125,080.74	23,136,836.91
2.本期增加金额	2,752,761.79	23,313.29			495,259.52	3,271,334.60
(1) 计提	2,752,761.79	23,313.29			495,259.52	3,271,334.60
3.本期减少金额		2,277,177.80		2,083.35		2,279,261.15
(1) 处置		2,277,177.80		2,083.35		2,279,261.15
4.期末余额	20,676,654.57	1,831,915.53			1,620,340.26	24,128,910.36

三、减值准备						
1.期初余额		9,939,581.45				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		4,772,038.85				4,772,038.85
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	126,909,737.36	123,731.87			3,088,084.60	130,121,553.83
2.期初账面价值	84,772,681.54	673,228.51		5,716.65	3,241,484.05	88,693,110.75

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

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、60、所有权或使用权受到限制的资产”。
3. 期末本公司不存在未办妥产权证书的无形资产。

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 子技术有限公司	38,655,269.72					38,655,269.72
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	
合计	408,572,805.79		369,917,536.07		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	1,246,364.26	2,049,710.99		5,154,211.73
土地租金	80,033,540.15	23,620,054.85	9,020,229.62		94,633,365.38
屋顶租赁费	20,161,988.75		2,644,195.20		17,517,793.55

水土保持费		644,700.00	14,596.98		630,103.02
其他	28,256.06		6,279.16	21,976.90	
合计	106,181,343.42	25,511,119.11	13,735,011.95	21,976.90	117,935,473.68

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	58,407,851.27	12,822,764.36	211,169,646.24	47,588,464.92
内部交易未实现利润	83,508,849.81	20,784,212.25	86,837,005.27	21,709,251.32
可抵扣亏损	144,800,527.97	28,107,742.35	75,776,788.62	17,732,579.90
预计负债				
递延收益	14,315,826.93	3,089,409.60	15,503,682.83	3,309,915.57
业务合并评估增值			2,723,688.82	408,553.32
合计	301,033,055.98	64,804,128.56	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	123,713.33	18,557.00	3,554,585.95	874,025.82
合计	123,713.33	18,557.00	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		64,804,128.56		90,748,765.03
递延所得税负债		18,557.00		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	745,097,060.52	540,673,832.54
资产减值准备	103,129,854.98	906,480,632.81
预计负债	1,013,813.87	2,726,038.18
合计	849,240,729.37	1,449,880,503.53

(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		160,496.72	
2021 年	20,313,083.86	986,470.33	
2022 年	42,705,378.17	13,890,202.78	
2023 年	213,287,089.90	146,265,870.73	
2024 年	366,628,178.71	379,370,791.98	
2025 年	102,163,329.88		
合计	745,097,060.52	540,673,832.54	--

其他说明：

本期可抵扣亏损到期金额较上年出现增长的情况，系本期非业务资产收购子公司浙江露笑光电有限公司所致。

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	100,473,537.74		100,473,537.74	3,426,711.22		3,426,711.22
增资款	22,000,000.00		22,000,000.00	22,000,000.00		22,000,000.00
扶贫款	7,537,037.20		7,537,037.20	7,000,000.00		7,000,000.00
预付设备款	4,643,640.87		4,643,640.87	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
待接收股权处置资产				7,274,665.13		7,274,665.13

合计	134,933,449.		134,933,449.	45,785,787.2		45,785,787.2
	81		81	4		4

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	251,404,700.04	200,549,190.56
抵押借款	144,604,826.17	153,962,577.20
保证借款	632,862,463.33	803,246,753.56
信用借款	43,955,450.76	35,065,169.89
保证抵押借款	194,869,556.72	72,745,781.05
保证质押借款	208,588,916.06	105,774,161.35
合计	1,476,285,913.08	1,371,343,633.61

短期借款分类的说明：

1) 截至2020年12月31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2021年9月28日到期的3,000.00万，2021年10月8日到期的3,180.00万，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，期末短期借款-利息调整余额为90,473.72元；

2) 截至2020年12月31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，分别为2021年6月10日到期的1,000.00万元，2021年9月8日到期的2,000.00万元，2021年9月7日到期的5,000.00万元，2021年5月12日到期的5,000.00万元，以上借款均由露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英提供担保保证，由露笑科技股份有限公司使用子公司浙江露笑光电有限公司国有土地使用证、房产证抵押，期末短期借款-利息调整余额为205,150.00元；

3) 截至2020年12月31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8,937.00万元，分别为2021年11月9日到期的1,900.00万元，2021年11月2日到期的2,000.00万元，2021年12月1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，期末短期借款-利息调整余额为165,991.47元；

4) 截至2020年12月31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20,250.00万元，分别为2021年7月5日到期的2,000.00万元，2021年7月21日到期的1,000.00万元，2021年10月25日到期的1,250.00万元，2021年6月30日到期的1,500.00万元，2021年7月8日到期的2,000.00万元，2021年6月14日到期的2,500.00万元，2021年7月26日到期的3,000.00万元，2021年8月2日到期的3,500.00万元，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，期末短期借款-利息调整余额为296,071.88元；

- 5) 截至2020年12月31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2,500.00万元和2021年5月11日到期的2,500.00万元,由诸暨露笑商贸有限公司、露笑集团有限公司提供担保保证;2021年5月12日到期的1,000.00万元,2021年6月15日到期的1,000.00万元,2021年6月4日到期的2,200.00万元,由露笑科技股份有限公司使用自有票据和监管专户中自有资金质押,期末短期借款-利息调整余额为128,929.17元;
- 6) 截至2020年12月31日,露笑科技股份有限公司尚有向平安银行股份有限公司杭州分行借款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,期末短期借款-利息调整余额为150,944.44元;
- 7) 截至2020年12月31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,分别为2021年4月28日到期的2,500.00万元和2021年4月27日到期的2,500.00万元,由露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永、李伯英提供担保保证,期末短期借款-利息调整余额为79,750.00元;
- 8) 截至2020年12月31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2,500.00万元,该借款于2021年3月13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,期末短期借款-利息调整余额为53,472.22元;
- 9) 截至2020年12月31日,露笑科技股份有限公司尚有向徽商银行宁波海曙支行借款5,000.00万元,该借款于2021年12月16日到期,由露笑集团有限公司、马晓渊、鲁小均、鲁永、李伯英提供担保保证,期末短期借款-利息调整余额为91,666.67元;
- 10) 截至2020年12月31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,期末短期借款-利息调整余额为39,722.22元;
- 11) 截至2020年12月31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2021年10月12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,由露笑科技股份有限公司使用自有不动产权证抵押,由诸暨露笑商贸有限公司、露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英提供担保保证;期末短期借款-利息调整余额为49,843.75元;
- 12) 截至2020年12月31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8,000.00万元,分别为2021年9月7日到期的230.00万元,2021年6月30日到期的300.00万元,2021年7月9日到期的400.00万元,2021年9月4日到期的400.00万元,2021年5月28日到期的600.00万元,2021年7月28日到期的700.00万元,2021年12月1日到期的774.00万元,2021年6月28日到期的950.00万元,2021年9月1日到期的1,076.00万元,2021年6月15日到期的1,270.00万元,2021年9月16日到期的1,300.00万元,以上借款均由露笑科技股份有限公司使用自有应收账款质押担保;期末短期借款-利息调整余额为167,169.44元;
- 13) 截至2020年12月31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32,044,228.80元,向招商银行股份有限公司诸暨支行借款33,700,039.59元,向中国银行股份有限公司诸暨店口支行借款33,437,437.21元,以上借款为附有追索权的应收票据贴现;
- 14) 截至2020年12月31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，由露笑科技股份有限公司使用应收账款保兑；2021年6月28日到期的3,000.00万元，由露笑科技股份有限公司使用应收账款保兑；期末短期借款-利息调整余额为-1,034,549.24元。

15) 截至2020年12月31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；2021年11月4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；2021年7月2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；期末短期借款-利息调整余额为102,744.58元；

16) 截至2020年12月31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4,000.00万元，该借款于2021年9月20日到期，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、鲁小均提供保证担保；期末短期借款-利息调整余额为91,544.44元；

17) 截至2020年12月31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6,457.00万元，分别为2021年9月1日到期的2,500.00万元，由鲁永、马晓渊提供保证担保，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，2021年9月3日到期的2,655.00万元，由鲁永、马晓渊提供保证担保，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，2021年10月13日到期的1,302.00万元，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，期末短期借款-利息调整余额为94,406.72元；

18) 截至2020年12月31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，由露笑科技股份有限公司、鲁永、李伯英、鲁小均、马晓渊提供保证担保，由露笑科技股份有限公司背书给浙江露笑电子线材有限公司的票据和露笑科技股份有限公司持有北京瀚华露笑投资合伙企业（有限合伙）出资金额为18,000.00万元的财产份额质押；期末短期借款-利息调整余额为-1,064,031.86元。

19) 截至2020年12月31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支行借款3,000.00万元，该借款于2021年12月9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，期末短期借款-利息调整余额为83,737.50元。

20) 截至2020年12月31日，子公司浙江露通机电有限公司尚有向浙江浙银金融租赁股份有限公司借款470.00万元，该借款于2021年2月25日到期，由浙江露笑碳硅晶体有限公司使用自有厂房内的设备及生产线抵押，期末短期借款-利息调整余额为25,850.00元。

21) 截至2020年12月31日，子公司浙江露通机电有限公司尚有向南京银行杭州分行借款1,000.00万元，该借款于2021年9月20日到期，由露笑科技股份有限公司、浙江露笑电子线材有限公司、顺宇洁能科技有限公司、鲁小均、李伯英提供保证担保，期末短期借款-利息调整余额为23,299.99元。

22) 截至2020年12月31日，孙公司浙江卡锐机械有限公司尚有向浙江浙银金融租赁股份有限公司借款470.00万元，该借款于2021年2月25日到期，由浙江卡锐机械有限公司使用自有厂房内的设备及生产线抵押，期末短期借款-利息调整余额为22,020.37元。

(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	134,326,625.51	730,000.00
银行承兑汇票	191,602,827.60	257,647,450.51
合计	325,929,453.11	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	375,012,639.65	370,544,348.46
设备工程款	231,827,359.37	539,808,519.67

租赁费	13,082,493.18	2,901,310.53
扶贫款	10,077,800.00	11,100,000.00
运维费	307,974.70	700,000.00
应付电费	2,622,273.45	26,907.67
劳务费	1,797,236.73	537,291.00
合计	634,727,777.08	925,618,377.33

(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	45,765,900.00	暂未付
中冶宝钢技术服务有限公司	45,205,207.38	暂未付
国电远鹏能源科技股份有限公司	16,783,453.06	暂未付
苏州爱康能源工程技术股份有限公司	15,755,979.69	暂未付
商洛比亚迪实业有限公司	14,634,780.00	暂未付
山东宇兴建设有限公司	14,528,556.16	暂未付
北京国能电池科技股份有限公司	10,369,604.38	暂未付
合计	163,043,480.67	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	51,678,920.82	50,559,747.25

合计	51,678,920.82	50,559,747.25
----	---------------	---------------

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	174,680,788.46	165,303,003.49	30,971,150.44
二、离职后福利-设定提存计划	465,190.47	1,664,919.28	2,036,703.97	93,405.78
合计	22,058,555.94	176,345,707.74	167,339,707.46	31,064,556.22

(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	157,810,492.94	149,359,222.17	29,193,758.80
2、职工福利费		4,896,087.46	4,853,787.46	42,300.00
3、社会保险费	284,708.30	4,504,263.10	4,467,401.96	321,569.44
其中：医疗保险费	244,097.50	4,434,668.10	4,359,804.66	318,960.94
工伤保险费	13,237.13	46,072.62	56,701.25	2,608.50
生育保险费	27,373.67	23,522.38	50,896.05	
4、住房公积金	24,890.00	5,419,084.58	5,418,214.58	25,760.00
5、工会经费和职工教育经费	541,279.14	2,050,860.38	1,204,377.32	1,387,762.20
合计	21,593,365.47	174,680,788.46	165,303,003.49	30,971,150.44

(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	1,590,770.66	1,950,871.48	88,216.56
2、失业保险费	16,873.09	74,148.62	85,832.49	5,189.22

合计	465,190.47	1,664,919.28	2,036,703.97	93,405.78
----	------------	--------------	--------------	-----------

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,333,429.25	28,918,622.85
企业所得税	27,280,522.45	28,702,713.87
个人所得税	136,825.78	179,757.14
城市维护建设税	69,927.24	67,963.10
教育费附加	37,773.33	38,716.20
地方教育费附加	21,972.20	26,435.30
土地使用税	943,029.40	337,145.51
印花税	156,791.28	257,143.48
房产税	3,183,873.29	4,378.75
水利建设基金	8,973.59	7,370.78
契税	1,077.95	
合计	39,174,195.76	58,540,246.98

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	145,218,140.13	295,481,275.85
合计	145,218,140.13	295,481,275.85

(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	14,343,704.82	217,053,886.07
资金拆借款	99,282,931.31	36,954,026.19
诉讼违约金	874,818.70	13,536,979.06
代垫款项	8,480,382.94	12,786,581.95
待退增资款		7,120,000.00
押金及保证金	2,859,275.00	3,462,684.88
政府补助		1,500,000.00
备用金	64,698.42	154,518.40
暂借款		1,819.70
其他单位资金往来	13,073,088.91	
其他	6,239,240.03	2,910,779.60
合计	145,218,140.13	295,481,275.85

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
浙江日兆新能源开发有限公司	6,898,700.00	代垫款项
安徽创翔新能源工程集团有限公司	6,800,000.00	代垫款项
苏州爱康能源工程技术股份有限公司	2,683,463.41	其他单位资金往来
上海正伊投资管理中心(有限合伙)	2,500,000.00	收购上海正昀投资款
西安新青年汽车销售有限公司	2,000,000.00	保证金
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
北京国能电池科技股份有限公司	1,490,868.08	诉讼违约金
合计	24,133,836.31	--

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	129,929,998.00	195,806,878.61
一年内到期的长期应付款	204,479,522.80	97,010,907.45
合计	334,409,520.80	292,817,786.06

其他说明：

(1) 一年内到期的长期借款

项目	2020.12.31	2019.12.31
保证担保借款	--	100,230,555.56
保证质押借款	79,929,998.00	90,425,034.40
保证抵押质押借款	50,000,000.00	5,151,288.65
合计	129,929,998.00	195,806,878.61

说明：一年内到期的长期借款明细详见“附注五、33长期借款”相关说明

(2) 一年内到期的长期应付款

项目	2020.12.31	2019.12.31
应付融资租赁款	204,479,522.80	97,010,907.45

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认银行承兑汇票	86,794,549.40	
转让露通股权预收款	80,000,000.00	
待转销项税额	6,674,303.82	
长期借款应付利息转列	1,461,072.99	
转让鼎阳股权		26,772,767.14

合计	174,929,926.21	26,772,767.14
----	----------------	---------------

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	1,070,306,204.00	922,231,236.40
保证担保借款		100,230,555.56
保证抵押质押借款	285,000,000.00	89,001,288.65
减: 一年内到期的长期借款	-129,929,998.00	-195,806,878.61
合计	1,225,376,206.00	915,656,202.00

长期借款分类的说明:

1) 截至2020年12月31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8,500.00万元, 该借款于2022年5月25日到期, 由露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永提供担保保证, 公司以其持有的浙江海博小额贷款股份有限公司6,600.00万股股权和因转让江苏鼎阳绿能电力有限公司股权所形成对露笑集团有限公司的应收款项为质押担保, 以子公司浙江露笑碳硅晶体有限公司国有土地使用证、房产证抵押, 期末利息调整余额为135,704.86元;

2) 截至2020年12月31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250,000,000.00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, 由本公司持有的丰宁满族自治县顺琦太阳能发电有限公司100%股权提供质押担保, 由丰宁满族自治县顺琦太阳能发电有限公司售电收入账户项下应收账款提供质押担保。

3) 截至2020年12月31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124,800,004.00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, 由本公司持有的灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司100%股权提供质押担保, 由灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司售电收入账户提供质押担保。

4) 截至2020年12月31日, 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111,606,200.00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, 子公司灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司持有的该公司7,000.00万元股权作为质押担保, 大名县昌盛日电太阳能科技有限公司售电收入账户项下应收账款提供质押担保。

5) 截至2020年12月31日,孙公司丰宁满族自治县顺新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322,000,000.00元,于2031年6月20日到期。该借款由露笑科技股份有限公司担保保证,母公司顺宇洁能科技有限公司持有的该公司100%股权质押。

6) 截至2020年12月31日,孙公司繁峙县润宏电力有限公司委托中央企业贫困地区产业投资基金股份有限公司向中国农业银行北京市支行贷款20,000,000.00元,于2022年9月29日到期。该借款由露笑科技股份有限公司担保保证,繁峙县润宏电力有限公司价值153,913,445.31元固定资产,电站项目建筑物范围内的土地使用权、以及合同履行期内繁峙县润宏电力有限公司随后取得权属的任何资产抵押,母公司顺宇洁能科技有限公司持有的繁峙县润宏电力有限公司100%股权质押。

7) 截至2020年12月31日,孙公司隰县昌盛东方太阳能科技有限公司委托中央企业贫困地区产业投资基金股份有限公司向中国农业银行股份有限公司北京市分行贷款180,000,000.00元,于2022年9月29日到期。该借款由露笑科技股份有限公司担保保证,隰县昌盛东方太阳能科技有限公司价值168,837,915.09元的固定资产,电站项目建筑物范围内的土地使用权以及合同履行期内隰县昌盛东方太阳能科技有限公司随后取得权属的任何资产抵押,子公司繁峙县润宏电力有限公司持有的繁峙县润宏电力有限公司100%股权质押。

8) 截至2020年12月31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130,950,000.00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,由本公司持有的易县中能太阳能有限公司100%股权提供质押担保,由易县中能太阳能有限公司售电收入账户项下应收账款提供质押担保。

9) 截至2020年12月31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130,950,000.00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,由本公司持有的易县创能太阳能有限公司100%股权提供质押担保,由易县创能太阳能有限公司电收入账户项下应收账款提供质押担保。

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	830,752,791.89	982,080,692.65
合计	830,752,791.89	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	1,035,232,314.69	1,079,091,600.10
减：一年内到期长期应付款	204,479,522.80	97,010,907.45
合 计	830,752,791.89	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	990,236.86	2,533,862.98	
产品质量保证	23,577.01	192,175.20	
合计	1,013,813.87	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	789,500.00	1,865,482.78	16,725,676.65	与资产相关的政府补助
售后回租未实现收益	71,776,688.54		21,418,446.28	50,358,242.26	融资租赁
合计	89,578,347.97	789,500.00	23,283,929.06	67,083,918.91	--

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五、62、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）	1,837,982,546.94	-9,988.27		1,837,972,558.67
其他资本公积	76,216,846.63	-29,040,830.05		47,176,016.58
合计	1,914,199,393.57	-29,050,818.32		1,885,148,575.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

购买少数股权与取得净资产份额之间的差额增加系：根据公司之孙公司浙江卡锐机械有限公司于2020年9月份召开的股东会决议，公司之子公司浙江露超投资管理有限公司收购少数股东股权，购买少数股权于取得净资产份额之间的差额为-9,988.27元。

其他资本公积本期增加系：

（1）露笑集团有限公司提供免息的资金拆借，公司按照利率4.35%计算财务费用489,004.25元并计入资本公积。

（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18,457,318.67元计入资本公积。

（3）根据公司第四届董事会第四十一次会议，公司与露笑集团有限公司签署了《股权收购协议》，作价1,500万元收购露笑集团持有的浙江露笑光电有限公司100%股权，构成非业务资产收购，本期资本公积减少47,987,152.97元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
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	15,787,061.92				15,787,061.92	-16,441,299.39
其他权益工具投资公允价值变动	-32,228,361.31	15,787,061.92				15,787,061.92	-16,441,299.39
二、将重分类进损益的其他综合收益		-2,079,285.01				-2,079,285.01	-2,079,285.01
外币财务报表折算差额		-2,079,285.01				-2,079,285.01	-2,079,285.01
其他综合收益合计	-32,228,361.31	13,707,776.91				13,707,776.91	-18,520,584.40

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：

其他综合收益的税后净额本期发生额为13,707,776.91。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为13,707,776.91。

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	-538,231,378.35	-574,401,266.48
调整后期初未分配利润	-538,231,378.35	-574,401,266.48
加：本期归属于母公司所有者的净利润	129,796,309.25	36,169,888.13
期末未分配利润	-408,435,069.10	-538,231,378.35

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,827,332,859.08	2,287,119,291.82	2,434,591,624.56	1,889,341,883.11
其他业务	21,035,948.45	14,061,399.47	17,541,691.17	12,912,234.00
合计	2,848,368,807.53	2,301,180,691.29	2,452,133,315.73	1,902,254,117.11

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

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

(1) 主营业务（分行业）

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
工业制造	2,177,805,219.09	2,025,187,784.65	1,748,721,715.67	1,605,646,177.69
光伏行业	602,528,570.60	235,698,236.78	645,902,511.69	258,516,959.87
新能源汽车	46,999,069.39	26,233,270.39	39,967,397.20	25,178,745.55
合计	2,827,332,859.08	2,287,119,291.82	2,434,591,624.56	1,889,341,883.11

(2) 主营业务（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
漆包线	1,759,423,623.80	1,668,257,280.07	1,529,368,664.37	1,429,879,707.56
光伏电站EPC	6,360,068.21	6,924,872.51	31,959,753.31	27,779,035.72
汽车配件	46,999,069.39	26,233,270.39	39,967,397.20	25,178,745.55
机电设备	418,046,638.64	356,614,777.72	212,863,356.09	171,828,574.28
光伏发电	596,168,502.39	228,773,364.27	613,942,758.38	230,737,924.15
晶片	--	--	293,952.66	278,069.44
取暖器	334,956.65	315,726.86	6,195,742.56	3,659,826.41
合 计	2,827,332,859.08	2,287,119,291.82	2,434,591,624.56	1,889,341,883.11

(3) 主营业务（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
国内	2,468,596,399.62	1,983,077,282.95	2,247,154,116.46	1,751,995,271.19
国外	358,736,459.46	304,042,008.87	187,437,508.10	137,346,611.92
合 计	2,827,332,859.08	2,287,119,291.82	2,434,591,624.56	1,889,341,883.11

(4) 营业收入分解信息

项目	本期发生额						
	漆包线	光伏电站EPC	汽车配件	机电设备	光伏发电	取暖器	合计
主营业务收入	1,759,423,623.80	6,360,068.21	46,999,069.39	418,046,638.64	596,168,502.39	334,956.65	2,827,332,859.08
其中：在某一时点确认	1,759,423,623.80	6,360,068.21	46,999,069.39	418,046,638.64	596,168,502.39	334,956.65	2,827,332,859.08
其他业务收入	8,429,380.79	--	1,172,617.72	11,433,949.94	--	--	21,035,948.45
合 计	1,767,853,004.59	6,360,068.21	48,171,687.11	429,480,588.58	596,168,502.39	334,956.65	2,848,368,807.53

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,207,855.07	2,011,817.16
教育费附加	778,727.79	1,383,029.38
房产税	3,364,424.71	2,849,620.62
土地使用税	1,230,941.65	932,007.11
车船使用税	9,852.07	18,535.98
印花税	1,418,968.33	1,163,998.67

地方教育费附加	519,151.85	600,632.13
其他	230,944.50	146,798.85
合计	8,760,865.97	9,106,439.90

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
职工薪酬	7,420,541.53	8,530,341.51
业务招待费	4,084,563.93	6,047,758.90
业务服务费	2,143,893.00	1,360,300.00
差旅费	1,698,534.97	2,543,750.37
售后服务费	753,813.05	3,602,890.36
运输费		20,011,885.28
其他	3,251,218.08	3,835,418.14
合计	19,352,564.56	45,932,344.56

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	58,697,888.42	71,502,804.97
折旧费	57,962,641.66	28,518,927.17
中介服务费	15,040,292.51	22,060,139.33
办公费	2,682,533.70	2,899,467.69
无形资产摊销	3,092,086.85	2,965,787.19
业务招待费	4,944,381.16	6,355,509.87
诉讼费	4,916,792.31	2,909,904.68
差旅费	2,676,337.54	4,000,728.12
其他	22,183,848.63	31,190,540.44
合计	172,196,802.78	172,403,809.46

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	20,840,664.18	20,156,988.39
检测费	125,332.67	533,572.12
材料费	15,906,142.49	2,591,913.77
模具费	719,467.31	231,385.41
差旅费	145,852.40	253,055.43
折旧费	2,646,023.60	1,242,263.97
技术服务费	178,573.01	3,466,936.93
其他	3,122,117.46	399,963.63
合计	43,684,173.12	28,876,079.65

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	155,121,083.16	172,422,824.29
未确认融资费用	85,372,656.84	81,380,592.86
减：利息收入	6,211,405.41	8,085,123.60
减：未实现融资收益	7,247,029.63	14,775,958.29
汇兑损益	14,609,158.54	-1,893,800.89
手续费及其他	1,147,549.95	2,270,389.52
合计	242,792,013.45	231,318,923.89

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	10,580,749.09	19,227,138.58
代扣个人所得税手续费返还	40,637.46	51,239.27
合计	10,621,386.55	19,278,377.85

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	283,756.46	7,007,136.14
处置交易性金融资产取得的投资收益	-4,492,575.19	1,455,013.44
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	33,550,000.00	63,800,000.00
债务重组利得	51,946,711.60	4,868,887.06
合计	81,287,892.87	77,131,036.64

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	8,400.00	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	8,400.00	
上海正昀 2018 年业绩承诺		53,048,655.45
合计	8,400.00	53,048,655.45

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	-7,634,715.81	-15,365,346.10
长期应收款坏账损失	-5,053,197.60	-8,785,737.30
应收票据坏账损失	-221,279.99	-2,261.30
应收账款坏账损失	-13,661,517.79	-30,710,128.65
合计	-26,570,711.19	-54,863,473.35

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	-17,771,008.14	-17,898,563.73
十、无形资产减值损失		-4,772,038.85
十一、商誉减值损失		-106,149,031.73
合计	-17,771,008.14	-128,819,634.31

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	3,794,235.33	-396,638.23

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
收购子公司利得	39,293,608.85		39,293,608.85
违约金赔偿收入	1,637,041.23		1,637,041.23
无法支付的应付款项	862,550.50		862,550.50
资产处置利得	44,841.36	10,302.94	44,841.36
其他	1,586,718.30	987,521.24	1,586,718.30
合计	43,424,760.24	997,824.18	43,424,760.24

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	2,799,361.64	22,416,501.45	2,799,361.64
公益性捐赠支出	1,269,415.00	1,870,000.00	1,269,415.00
罚款滞纳金支出	6,946,075.87	3,160,348.43	2,773,606.39
非流动资产毁损报废损失	1,212,517.67	4,821,378.55	1,212,517.67
其他	6,686,881.62	88,474.05	6,686,881.62
合计	18,914,251.80	32,356,702.48	14,741,782.32

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	21,299,164.45	4,116,570.86
递延所得税费用	-12,765,336.15	-42,468,553.06
合计	8,533,828.30	-38,351,982.20

(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	136,282,400.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,070,600.05
子公司适用不同税率的影响	-133,767.27
调整以前期间所得税的影响	-8,306,534.46
非应税收入的影响	-47,746,189.11
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,673,472.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,359,669.00
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	35,179,020.09
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-11,811.07
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-38,747.31
所得税减免优惠的影响	-138,633.00
残疾职工加计扣除	-324,310.15

研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,972,445.41
其他	1,642,842.29
所得税费用	8,533,828.30

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	131,175,352.94	52,588,916.33
利息收入	3,198,562.25	5,909,960.93
政府补助	8,496,382.75	20,143,742.32
受限账户资金变动	5,662,546.08	3,444,465.49
赔偿收入	3,223,759.53	151,632.18
合计	151,756,603.55	82,238,717.25

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	71,451,001.00	56,889,628.38
受限账户资金变动	4,180,623.98	54,880,403.10
付现费用等	91,055,201.17	111,986,143.78
合计	166,686,826.15	223,756,175.26

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
资金拆借	3,012,843.16	10,181,150.68

合计	3,012,843.16	10,181,150.68
----	--------------	---------------

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
资金拆借	56,085,088.18	
合计	56,085,088.18	

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	10,974,644.22	72,000,000.00
资金拆借	92,328,905.12	1,110,848,592.00
合计	103,303,549.34	1,182,848,592.00

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	74,797,126.40	100,600,926.59
资金拆借	86,743,344.24	1,136,171,216.00
股份回购支出		25,094,789.86
收购少数股东权益	2,900,000.00	
合计	164,440,470.64	1,261,866,932.45

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	127,748,571.92	34,613,029.11
加：资产减值准备	44,341,719.33	183,683,107.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	258,749,149.93	226,765,272.64
使用权资产折旧		
无形资产摊销	3,271,334.60	3,134,873.81
长期待摊费用摊销	13,735,011.95	24,598,966.62
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）	-3,794,235.33	4,722,270.55
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,167,676.31	485,443.29
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-8,400.00	-53,048,655.45
财务费用（收益以“－”号填列）	244,843,025.75	243,029,437.33
投资损失（收益以“－”号填列）	-81,287,892.87	-77,131,036.64
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-12,761,962.15	7,407,886.10
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-3,374.00	-49,876,439.16
存货的减少（增加以“－”号填列）	-73,004,435.69	14,506,377.07
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-522,716,127.27	-92,031,993.13
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	348,568,716.84	-184,546,048.60
其他	-39,293,608.85	-51,074,202.91
经营活动产生的现金流量净额	309,555,170.47	235,238,288.29
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	203,121,500.28	251,953,559.05
减：现金的期初余额	251,953,559.05	203,800,419.03
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		

现金及现金等价物净增加额	-48,832,058.77	48,153,140.02
--------------	----------------	---------------

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	22,500,000.00
其中：	--
浙江露笑光电有限公司	15,000,000.00
海城爱康电力有限公司	7,500,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,128,189.74
其中：	--
海城爱康电力有限公司	912,122.52
浙江露笑光电有限公司	216,067.22
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	21,371,810.26

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	68,520,000.00
其中：	--
江苏鼎阳绿能电力有限公司	68,520,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,996,194.04
其中：	--
江苏鼎阳绿能电力有限公司	1,996,194.04
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	5,000,000.00
其中：	--
上海正昀新能源技术有限公司	5,000,000.00
处置子公司收到的现金净额	71,523,805.96

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	203,121,500.28	251,953,559.05
其中：库存现金	267,366.26	264,062.14
可随时用于支付的银行存款	198,633,878.68	233,717,469.43
可随时用于支付的其他货币资金	4,220,255.34	17,972,027.48
三、期末现金及现金等价物余额	203,121,500.28	251,953,559.05

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	158,271,333.06	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	373,716,380.61	质押
固定资产	1,169,909,645.50	抵押、诉讼冻结
无形资产	122,597,129.21	抵押
应收账款	848,579,248.07	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
投资性房地产	9,048,171.83	抵押
其他权益投资工具	236,414,557.04	质押
合计	2,919,536,465.32	--

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	4,903,747.54	6.5249	31,996,462.32

欧元	2,514.16	8.025	20,176.13
港币			
越南盾	10,024,808,798.00	0.0003	2,821,267.22
应收账款	--	--	
其中：美元	24,609,998.00	6.5249	160,260,595.80
欧元			
港币			
越南盾	135,519,064,093.75	0.0003	38,138,931.15
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	17,582,900.00	100.00%	收购	2020年04月20日	取得控制	17,765,256.59	4,702,757.37

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	17,582,900.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	56,876,508.85
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	39,293,608.85

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	198,056,717.10	198,056,717.10
货币资金	3,961,373.31	3,961,373.31
应收款项	52,894,814.40	52,894,814.40
固定资产	134,640,607.40	134,640,607.40
预付账款	41,877.46	41,877.46
其他应收款	1,558,000.00	1,558,000.00

其他流动资产	1,662,768.48	1,662,768.48
长期应收款	2,380,879.62	2,380,879.62
长期待摊费用	916,396.43	916,396.43
负债：	141,180,208.25	141,180,208.25
应付款项	2,262,784.80	2,262,784.80
应交税费	5,256,670.98	5,256,670.98
其他应付款	37,950,000.00	37,950,000.00
一年内到期的非流动负债	1,784,411.75	1,784,411.75
长期应付款	93,926,340.72	93,926,340.72
净资产	56,876,508.85	56,876,508.85
取得的净资产	56,876,508.85	56,876,508.85

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

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
江苏鼎阳绿能电力有限公司	172,000,000.00	100.00%	股权转让	2020年02月07日	控制权转移	18,457,318.67						

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：

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日新设的圈子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，及公司2020年5月19日非业务资产收购的全资子公司浙江露笑光电有限公司自收购之日起将其纳入合并范围；本期注销单位2家，系2020年12月27日注销的子公司天津露笑融资租赁有限公司和2020年7月26日注销的孙公司金华中科汽车电子技术研究所有限公司，自注销之日起不再纳入合并范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
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
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
浙江露笑光电有	绍兴	绍兴	工业	100.00%		股权收购

限公司						
浙江露笑碳硅晶体有限公司	绍兴	绍兴	工业	100.00%		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

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	
联营企业						
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
		开瑞新能源汽车有限公司

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
流动资产	1,516,434,995.08	1,718,010,241.15
非流动资产	5,418,672.02	6,051,428.27
资产合计	1,521,853,667.10	1,724,061,669.42
流动负债	1,208,417,904.00	1,441,425,705.51
非流动负债	200,000,000.00	160,000,000.00

负债合计	1,408,417,904.00	1,601,425,705.51
净资产	113,435,763.10	122,635,963.91
少数股东权益	45,374,305.24	49,054,385.56
归属于母公司股东权益	68,061,457.86	73,581,578.35
按持股比例计算的净资产份额	45,374,305.24	49,054,385.56
对联营企业权益投资的账面价值	45,374,305.24	49,054,385.56
营业收入	375,002,525.22	774,201,360.33
净利润	591,280.50	17,517,840.35
综合收益总额	591,280.50	17,517,840.35
本年度收到的来自联营企业的股利	5,600,000.00	

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	8,000,000.00	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	20,697,840.44	
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	96,416.86	
--综合收益总额	96,416.86	

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	本期末确认的损失（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31.55%（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79.37%（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	2020.12.31				
	一年以内	一年至两年 以内	两年至三年 以内	三年以上	合 计
短期借款	1,476,285,913.08	--	--	--	1,476,285,913.08
应付票据	325,929,453.11	--	--	--	325,929,453.11
应付账款	634,727,777.08	--	--	--	634,727,777.08
其他应付款	145,218,140.13	--	--	--	145,218,140.13
长期借款	129,929,998.00	235,929,998.00	150,929,998.00	838,516,210.00	1,355,306,204.00
长期应付款（含未确认融资费用）	204,479,535.70	149,032,988.23	144,740,273.69	536,979,517.07	1,035,232,314.69

（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12月31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1,118.29万元（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12月31日，本集团的资产负债率为64.11%（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	320,052.00			320,052.00
（二）权益工具投资	320,052.00			320,052.00
（三）其他权益工具投资	56,100,000.00		367,058,700.61	423,158,700.61
持续以公允价值计量的资产总额	56,420,052.00		367,058,700.61	423,478,752.61
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	14.22%	14.22%

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

鲁小均	本公司股东
李伯英	本公司股东
鲁永	本公司股东
李孝谦	本公司股东
董彪	本公司股东
马晓渊	公司股东关系密切家庭成员
李国千	公司股东关系密切家庭成员
诸暨露笑商贸有限公司	李国千控股公司
江苏鼎阳绿能电力有限公司	最近十二月内处置的子公司
江阴鼎阳重工有限公司	江苏鼎阳绿能电力有限公司之子公司
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	原重要子公司
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
合肥露笑半导体材料有限公司	本公司之合营企业
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
江阴鼎阳重工有限公司	采购设备	33,628.32			

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
合肥露笑半导体材料有限公司	出售设备	33,110.79	

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	857,142.88

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
董彪	车辆	108,000.00	108,000.00
浙江露笑光电有限公司	房屋建筑物	1,544,738.84	5,606,489.80

关联租赁情况说明

2020年5月公司通过非业务收购资产方式收购浙江露笑光电有限公司，此处统计2020年1-5月发生的租赁费。

(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、鲁永、鲁小均、李伯英、马晓渊	89,370,000.00	2020年03月26日	2021年12月01日	否
露笑集团有限公司、鲁	202,500,000.00	2020年06月17日	2021年10月25日	否

永、马晓渊				
诸暨露笑商贸有限公司、露笑集团有限公司	50,000,000.00	2020年05月09日	2021年05月11日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英、鲁永	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、鲁小均、鲁永、李伯英	50,000,000.00	2020年04月28日	2021年04月28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	20,000,000.00	2020年05月14日	2021年04月21日	否
露笑集团有限公司、马晓渊、鲁小均、鲁永、李伯英	50,000,000.00	2020年12月16日	2021年12月16日	否
诸暨露笑商贸有限公司、露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英	30,000,000.00	2020年10月22日	2021年10月12日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、李伯英	130,000,000.00	2020年05月12日	2021年09月08日	否
露笑集团有限公司、鲁小均、鲁永	85,000,000.00	2017年05月26日	2022年05月25日	否
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	40,000,000.00	2020年09月24日	2021年09月20日	否
鲁永、马晓渊	51,550,000.00	2020年09月10日	2021年09月03日	否
露笑科技股份有限公司、鲁永、马晓渊、	13,020,000.00	2020年10月19日	2021年10月13日	否
露笑科技股份有限公司、鲁永、李伯英、鲁小均、马晓渊	179,530,000.00	2020年06月01日	2021年06月29日	否
露笑科技股份有限公司、浙江露笑电子线材有限公司、顺宇洁能科技有限公司、鲁小均、李伯英	10,000,000.00	2020年09月22日	2021年09月20日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	106,644,709.71	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	49,299,548.94	2017年10月15日	2025年10月16日	否
露笑集团有限公司、鲁小均	107,994,591.28	2017年12月26日	2029年12月26日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	85,097,367.16	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	351,760,134.50	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	109,695,500.02	2017年12月15日	2027年12月25日	否
露笑集团有限公司、鲁小均夫妇	112,085,188.92	2018年06月28日	2030年06月27日	否
露笑集团有限公司、鲁小均	178,544,365.59	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	55,070,544.63	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	45,126,584.63	2018年05月04日	2028年06月30日	否
露笑集团有限公司、露笑科技股份有限公司、鲁小均	132,724,275.67	2031年11月11日	2034年11月10日	否
露笑集团有限公司	124,800,004.00	2018年09月21日	2033年09月13日	否
露笑集团有限公司	111,606,200.00	2019年01月14日	2034年01月13日	否
露笑集团有限公司	250,000,000.00	2018年06月28日	2033年06月27日	否
露笑科技股份有限公司	164,000,000.00	2020年07月01日	2031年06月20日	否
露笑科技股份有限公司	158,000,000.00	2020年09月24日	2031年06月20日	否
露笑科技股份有限公司	20,000,000.00	2020年09月30日	2022年09月29日	否
露笑科技股份有限公司	180,000,000.00	2020年09月30日	2022年09月29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
				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	254,120,514.54	2020年01月01日	2020年12月31日	露笑集团有限公司提供免息的资金拆借，本公司按照同期银行贷款利率4.35%计算财务费用489,004.25元并计入资本公积。
拆出				
露笑集团有限公司	165,701,010.00	2020年01月01日	2020年12月31日	
上海正昀新能源技术有限公司	23,270,630.40	2020年01月01日	2020年12月31日	
江苏鼎阳绿能电力有限公司	33,069,498.88	2020年01月01日	2020年12月31日	

(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
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	172,000,000.00	
浙江露笑新材料有限公司	出售上海正昀新能源技术有限公司		27,720,000.00

(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	4,132,586.86	4,063,577.77

(8) 其他关联交易

本期露笑集团有限公司替公司之子公司内蒙古露笑蓝宝石有限公司代垫水电费及住房公积金合计39,103.75元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

其他应收款	浙江露笑新材料有限公司	91,585,600.00	4,854,215.78	13,305,600.00	266,112.00
其他应收款	江苏鼎阳绿能电力有限公司	33,069,498.88	814,223.52		
其他应收款	上海正昀新能源技术有限公司	23,270,630.40	862,705.12		
其他应收款	李孝谦	150,000.00	750.00		
其他应收款	江苏正昀新能源技术有限公司			34,067,342.66	974,451.02
其他应收款	石剑刚			200,000.00	1,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	露笑集团有限公司	88,458,658.29	50.00
其他应付款	董彪	54,000.00	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
其他应付款	上海正伊投资管理中心（有限合伙）	2,500,000.00	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
其他流动负债	浙江露笑新材料有限公司		20,000,000.00
应付账款	江阴鼎阳重工有限公司	38,000.00	
其他应付款	浙江露笑光电有限公司		1,553,989.80

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12月31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
葫芦岛市龙兴电力设备安装有限公司	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研究院有限公司	内蒙古圣田大河新能源有限公司	建设工程施工合同纠纷	内蒙古自治区乌拉特前旗人民法院	3,020,355.00	诉讼中
江苏国之杰新能源开发有限公司	顺宇洁能润麦隆新能源有限公司、国润能源集团有限公司	提起民事诉讼，丹东国服务合同纠纷	东港市人民法院	11,000,000.00	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、顺宇洁能科技有限公司	建设工程施工合同纠纷	内蒙古乌拉特前旗人民法院	18,684,000.00	2021年1月已调解
湖南耐为新能源科技有限公司	露笑新能源技术有限公司	买卖合同纠纷	诸暨市人民法院	1,625,575.95	诉讼中
山西耀华电力节能供热有限公司	露笑科技股份有限公司	合同纠纷	诸暨市人民法院	15,000,000.00	诉讼中

(1) 葫芦岛市龙兴电力设备安装有限公司（以下简称“龙兴电力”）向葫芦岛市连山区人民法

院提起对山东宇兴建设有限公司（以下简称“山东宇兴”）及葫芦岛市宏光光伏发电有限公司（以下简称“葫芦岛宏光”）的诉讼，诉请山东宇兴支付工程款6,800,000.00元及逾期付款利息；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。本案目前尚在审理中。

（2）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”）向内蒙古自治区乌拉特前旗人民法院申请诉前财产保全，诉请冻结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”）银行存款3,050,465.96元，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2019年12月31日，诉讼冻结的银行账户余额为67,127.55元）。2019年11月19日，内蒙古规划研究院向内蒙古自治区乌拉特前旗人民法院提起对内蒙古圣田大河的诉讼，诉请1、内蒙古圣田大河支付工程款3,016,735.00元及利息3,620.00元；2、内蒙古圣田大河支付第二笔延迟支付工程款利息30,110.96元；3、诉讼费、鉴定费由内蒙古圣田大河承担。2020年11月8日，内蒙古自治区乌拉特前旗人民法院作出一审判决，判令内蒙古圣田大河支付内蒙古规划研究院工程款30,167,35.00元及利息，公司已于2020年11月27日提起上诉。由于公司很可能败诉，故本期按照诉讼请求计提逾期利息131,227.97元，计入预计负债。

（3）江苏国之杰新能源开发有限公司（以下简称“江苏国之杰”）因服务合同纠纷，于2020年6月6日向东港市人民法院对顺宇洁能提起诉讼，丹东国润麦隆新能源有限公司（以下简称“丹东国润”）、国润能源同为被告，诉请：1、顺宇洁能、丹东国润、国润能源向江苏国之杰支付电站开发服务费1100万；2、顺宇洁能、丹东国润、国润能源向江苏国之杰支付逾期利息251万。本案目前尚在审理中。

（4）中冶宝钢技术服务有限公司（以下简称“中冶宝钢”）因建设工程施工合同纠纷，于2020年4月26日向乌拉特前旗人民法院提起对内蒙古圣田大河及顺宇洁能的诉讼，诉请：1、请求判令内蒙古圣田大河及顺宇洁能按照合同约定支付工程款18,684,000.00元及利息；2、判令中冶宝钢对涉案工程享有工程价款优先受偿权；3、请求判令顺宇洁能对上述欠款承担连带清偿责任；4、诉讼费、保全费、担保费等费用由被告承担。2021年1月，双方已调解结案。

（5）湖南耐为新能源科技有限公司（以下简称“湖南耐为”）因买卖合同纠纷，于2020年12月6日向诸暨市人民法院提起对露笑新能源技术有限公司（以下简称“露笑新能源”）的诉讼，诉请露笑新能源支付货款1,625,575.95元及利息。2021年3月4日，诸暨市人民法院作出一审判决，判令露笑新能源支付货款1,625,575.95元及利息。露笑新能源不服一审判决，已提起上诉。目前本案尚未开庭审理。

（6）山西耀华因增资扩股合同纠纷，于2020年10月19日向浙江省诸暨市人民法院提起对露笑科技的诉讼，诉请：1、判令露通机电继续履行增资扩股框架协议书及补充协议，并履行未投资金额1,500万元；2、判令露通机电承担未能履行增资扩股协议框架协议书及补充协议的违约责任。本案目前尚在审理中。

（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

(1) 本公司于2021年3月18日召开第五届董事会第三次会议，决议通过了《关于转让全资子公司股权暨关联交易的议案》及《关于公司转让子公司股权后形成关联担保的议案》，公司与诸暨市昌顺企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、汇佳华健（珠海）投资合伙企业（有限合伙）、汇佳明兴（珠海）投资合伙企业（有限合伙）、韩芬琴、李红卫、冯羚签署了《股权转让协议》，对之前签署的《股权转让意向协议》进行补充。根据浙江中企华资产评估有限公司出具的浙中企华评报字(2021)第0047号《资产评估报告》，露通机电截止2020年9月30日的评估价值为25,071.69万元，经各方商定露通机电 100%股权转让价格为 25,000 万元。本次交易完成后，公司将不再持有露通机电的股权，露通机电将不再纳入公司合并报表范围。

(2) 根据公司第四届董事会第四十次、第五十一次会议，2020年第四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[2020]3554号《关于核准露笑科技股份有限公司非公开发行股票的批复》文件核准，同意公司非公开发行不超过 453,200,530 股新股。公司实际发行93,002,892股，每股面值人民币1元，每股发行价为人民币6.91元，并募集资金人民币642,649,983.72元。变更后的注册资本为人民币1,603,671,326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2021年2月4日出具致同验字（2021）第332C000053号验资报告。

(3) 孙公司灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司因土地流转合同纠纷于2021年1月5日被刘八一起诉，诉请1、确认灵寿县岔头镇大南地村村民委员会与刘八一签订的土地流转的协议书无效；2、判令灵寿县昌盛日电太阳能科技有限公司修建在刘八一土地上的光伏发电设施、恢复原貌并赔偿刘八一损失。截至报告日尚未判决。

(4) 子公司顺宇洁能因建设工程施工合同纠纷，于2021年3月12日向葫芦岛市中级人民法院提起对山东宇兴的诉讼。诉请1、依法判令解除顺宇洁能与山东宇兴及第三人张治越、第三人葫芦岛宏光签订的《开发建设合作协议》；2、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、山东宇兴向顺宇洁能支付顺宇洁能为解决纠纷支付律师费人民币15万元。截至报告日尚未判决。

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

露笑集团有限公司（以下简称“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绍兴分行作为露笑科技股份有限公司融资担保，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10月20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400.00万股质押给中信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200.00万股质押给中信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20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31日起至申请解除质押登记为止；

截至2020年12月31日，露笑集团有限公司质押其持有的公司股份12,900.00万股，占露笑集团有限公司持有公司股份总数的60.07%。

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。累计3,476.00万股已于2021年1月8日解押，剩余1,100.00万股尚处于质押中。

公司股东鲁永将其持有的本公司股份数1,000.00万股股份质押给朱朝坤作为鲁永融资担保，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12月22日起至申请解除质押登记为止。

截至2020年12月31日，鲁永质押其持有的公司股份2,100.00万股，占鲁永持有公司股份总数的49.92%。

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。

截至2020年12月31日，鲁小均质押其持有的公司股份5,100.00万股，占鲁小均持有公司股份总数的95.08%。

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2019年1月21日起至申请解除质押登记为止。

截至2020年12月31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100.00%。

2. 公司作为原告涉及未决诉讼仲裁及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
宁津旭和光伏科技有限公司	中汨电力投资（上海）有限公司	服务合同纠纷	北京市海淀区人民法院	1,022,000.00	2021年3月终审判决
阳谷创辉光伏科技有限公司	山东联亿重工有限公司	服务合同纠纷	山东省阳谷县人民法院	2,122,695.00	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	服务合同纠纷	山东省阳谷县人民法院	--	诉讼中
唐县科创新能源开发有限公司	深圳晶福源科技股份有限公司	排除妨害纠纷	河北省唐县人民法院	2,718,075.00	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	建设工程施工合同纠纷	辽宁省葫芦岛市连山区人民法院	6,564,000.00	诉讼中
露笑科技股份有限公司	上海士辰企业管理中心（有限合伙）、上海士吉企业管理有限公司、郑士鹏、杜少杰、潘刚	合同纠纷	绍兴市中级人民法院	200,702,489.46	诉讼中
露笑新能源技术有限公司	陕西通家汽车股份有限公司	买卖合同纠纷	宝鸡市中级人民法院	16,469,949.40	2021年3月判决
浙江露通机电有限公司	慈溪市西贝乐电器有限公司	买卖合同纠纷	诸暨市人民法院	867,655.20	诉讼中
浙江露通机电有限公司	山西耀华电力节能股份有限公司、宋文波	买卖合同纠纷	诸暨市人民法院	47,631,322.00	诉讼中
浙江露通机电有限公司	东莞市嘉东自动化科技有限公司	买卖合同纠纷	诸暨市人民法院	75,450.14	诉讼中
露笑科技股份有限公司	山西耀华电力节能股份有限公司	合同纠纷	诸暨市人民法院	5,000,000.00	诉讼中
顺通新能源汽车服务有限公司	上海众灵汽车服务有限公司	合同纠纷	诸暨市人民法院	3,156,000.00	2021年1月已完结
顺通新能源汽车服务有限公司	上海泊匠新能源科技有限公司	合同纠纷	绍兴市中级人民法院	45,800,000.00	诉讼中

有限公司 司、丁中强、吕联兴、陈秋
月、丁保华、吴兴兰、吕良
文

(1) 宁津旭和光伏科技有限公司（以下简称“宁津旭和”）因服务合同纠纷向北京市海淀区人民法院提起对中汨电力投资（上海）有限公司（以下简称“中汨电力”）的诉讼。2020年7月10日，北京市海淀区人民法院做出一审判决，判令1、中汨电力返还400,000.00元；2、中汨电力支付逾期退款622,000.00元及违约金；3、中汨电力向宁津旭和开具162万元的咨询服务费发票；4、诉讼费由中汨电力承担。中汨电力不服一审判决，已提起上诉。2021年3月29日，北京市第一中级人民法院作出判决，驳回上诉，维持原判。

(2) 阳谷创辉光伏科技有限公司（以下简称“阳谷创辉”）因服务合同纠纷，于2020年10月27日向山东省阳谷县人民法院提起对山东联亿重工有限公司（以下简称“山东联亿”）诉讼，请求：1、请求确认山东联亿阻碍阳谷创辉进入被告厂区及屋面的行为构成违约；2、判决山东联亿向阳谷创辉赔偿因阻碍原告进场维护光伏发电设备导致的发电量损失共计2,122,695.00元；3、本案诉讼费用由山东联亿承担。2021年2月10日，山东省阳谷县人民法院做出一审判决，判令1、确认山东联亿阻碍阳谷创辉进入被告厂区及屋面的行为构成违约；2、阳谷创辉的发电量损失由双方协商处理，如协商不成功，阳谷创辉有权就发电量损失再次提起诉讼；3、案件受理费由山东联亿承担。阳谷创辉不服一审判决，于2021年3月提起上诉，目前尚未开庭审理。

(3) 阳谷创辉因服务合同纠纷，于2020年6月17日向山东省阳谷县人民法院提起对山东联亿诉讼，请求：1、请求法院依法确认山东联亿告知阳谷创辉《屋面租赁协议》于2020年4月20日解除无效；2、请求法院依法判令山东联亿继续履行《屋面租赁协议》；3、请求法院判令山东联亿承担本案全部诉讼费用。2020年9月16日，山东省阳谷县人民法院作出判决，判令1、山东联亿向阳谷创辉发送的要求解除《屋面租赁协议》的《复函》无效；2、《屋面租赁协议》继续履行。由于判决书中对电站运行情况描述与实际不符，阳谷创辉提起上诉。目前本案尚未开庭审理。

(4) 唐县科创新能源开发有限公司（以下简称“唐县科创”）因排除妨害纠纷于2020年6月1日向河北省唐县人民法院对深圳晶福源科技股份有限公司（以下简称“深圳晶福源”）提起诉讼，诉请：1、请求法院判令深圳晶福源停止妨害行为，立即解除对原告光伏设备正常运行的限制措施，恢复设备的正常使用，并保证不得再对唐县科创的光伏设备进行任何干扰；2、请求法院判令深圳晶福源赔偿唐县科创经济损失人民币2,718,075.00元；3、请求法院判令深圳晶福源承担原告为本案支出的律师费人民币50,000.00元；4、请求法院判令深圳晶福源承担本案的全部诉讼费用。2020年9月27日，河北省唐县人民法院作出一审判决，驳回唐县科创诉讼请求。唐县科创不服一审判决，于2020年10月10日提起上诉。目前本案尚未开庭审理。

(5) 葫芦岛宏光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的诉讼，诉讼请求：1、依法判令山东宇兴支付违约金共计6,564,000.00元；2、支付为解决纠纷支付律师费人民币15万元；3、支付全部诉讼费用。本案目前尚在审理中。

(6) 露笑科技因合同纠纷，于2020年11月5日起诉向绍兴市中级人民法院提起对上海士辰企业管理中心（有限合伙）（以下简称“上海士辰”）、上海士吉企业管理有限公司（以下简称“上海士吉”）、郑士鹏、杜少杰、潘刚的诉讼，诉请：1、判令上海士辰向露笑科技支付利润补偿款200,702,489.46元及利息；2、判令上海士吉对上述债务承担连带责任；3、判令郑士鹏、

杜少杰、潘刚在抽逃出资的本息范围内，对被告上海士辰上述第一项债务中不能清偿的部分，承担补充赔偿责任。本案目前尚在审理中。

(7) 露笑新能源因有关买卖合同纠纷向诸暨市人民法院提起对陕西通家汽车股份有限公司（以下简称“陕西通家”）的诉讼，诉请陕西通家向露笑新能源支付货款16,799,368.79元并承担相应诉讼费用。2020年4月10日，陕西省岐山县人民法院作出一审判决，判令：1、陕西通家于本判决生效后十日内一次性清偿原告货款16,469,949.40元；2、陕西通家赔偿露笑新能源逾期付款违约金。2020年5月7日，露笑新能源申请强制执行。2020年7月7日，露笑新能源申请陕西通家破产清算。2020年9月16日，岐山县人民法院作出（2020）陕0323执333号执行裁定书：认为陕西通家无可供执行财产，终结本次执行程序。2020年11月19日，岐山县人民法院作出（2020）陕0323破申2号民事裁定书：对露笑新能源公司的申请不予受理。2020年11月27日，露笑新能源提起破产清算上诉状：1、撤销岐山县人民法院（2020）陕0323破申2号民事裁定；2、指令岐山县人民法院受理露笑对通家公司的破产清算申请；3、或由宝鸡市中级人民法院直接裁定受理对通家公司进行破产清算，受理后指定下级人民法院办理。2021年3月16日，陕西省宝鸡市中级人民法院作出（2021）陕03破终2号民事裁定书：驳回上诉，维持原裁定。

(8) 浙江露通机电有限公司（以下简称“露通机电”）因承揽合同纠纷，于2020年7月向浙江省诸暨市人民法院提起对慈溪市西贝乐电器有限公司（以下简称“西贝乐电器”）的诉讼，诉请：1、西贝乐电器向本公司支付货款867,655.20元；2、诉讼费、财保费及律师费由被告承担。2020年11月20日，诸暨市人民法院做出判决，驳回本公司的诉讼请求，案件受理费、财产保全费合计17,477.00元由本公司承担。本公司于2020年12月提起上诉。本案目前尚在审理中。

(9) 露通机电因买卖合同纠纷，于2020年8月向浙江省诸暨市人民法院提起对山西耀华电力节能股份有限公司（以下简称“山西耀华”）、宋文波的诉讼，诉请：1、山西耀华向本公司支付货款47,631,322.00元及相关利息损失，宋文波对上述款项的支付承担连带清偿责任；2、诉讼费、财保费及律师费由二被告承担。本案目前尚在审理中。

(10) 露通机电因买卖合同纠纷，于2020年10月26日向浙江省诸暨市人民法院提起对东莞市嘉东自动化科技有限公司（以下简称“东莞嘉东”）的诉讼，诉请：1、依法解除露通机电与东莞嘉东签订的《购销合同》；2、依法判令东莞嘉东双倍返还定金人民币42,400.00元；3、依法判令被告返还设备款31,800.00元及利息1,250.14元；4、本案诉讼费由被告承担。2021年3月9日，浙江省诸暨市人民法院作出判决：1、双方于2019年10月16日签订的《购销合同》于2020年12月6日解除；2、东莞嘉东应返还原告预付款42,400.00元及利息；3、东莞嘉东应向露通机电公司双倍返还42,400.00元；4、驳回原告其余诉讼请求。东莞嘉东不服一审判决，已向法院提起上诉，目前本案尚在审理中。

(11) 露笑科技因增资扩股合同纠纷，于2020年11月4日向浙江省诸暨市人民法院提起对山西耀华的诉讼，诉请：1、判令被反诉人退还增资定金500万元，并支付自2018年7月24日开始至实际款清日止按同期贷款利率计算的利息；2、诉讼费用由被告承担。本案目前尚在审理中。

(12) 顺通新能源汽车服务有限公司（以下简称“顺通新能源”）因合同纠纷，于2020年8月向诸暨市人民法院提起对上海众灵汽车服务有限公司（以下简称“上海众灵”）提起诉讼，诉请：1.判令上海众灵支付剩余购车款315.60万元；2.判令上海众灵支付自2017年12月29日起至付清日止按年24%计算的逾期付款违约金（暂计至2020年7月9日为194.1992万元）；3.上海众灵从顺通新能源处购买的20辆10.7米纯电动旅游大巴的所有权在被告未履行上述付款义务之前由

原告保留。2020年10月20日，诸暨市人民法院作出一审判决，判令：1、上海众灵应支付顺通公司车辆款315.6万元及该款自2017年12月29日起至款付清日止按年利率24%计算的逾期付款违约金；2、上海众灵付清上述款项钱，牌号为沪A02919D等20辆车辆的所有权属于顺通公司；3、驳回顺通公司其余诉讼请求。上海众灵不服一审判决，提出上诉。2021年1月14日，绍兴市中级人民法院作出（2021）浙06民终85号民事裁定书：上诉人上海众灵自动撤回上诉。

（13）顺通新能源因合同纠纷，于2020年7月27日向诸暨市人民法院提起对上海泊匠新能源科技有限公司（以下简称“上海泊匠”）、丁中强、吕联兴、陈秋月、丁保华、吴兴兰、吕良文的诉讼。2021年1月12日，诸暨市人民法院作出一审判决，判令：1、上海泊匠公司返还顺通新能源公司购车款3800万元，并支付逾期付款违约金333,260.28元以及3,800万元自2019年9月1日起至款付清之日止按同期全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR）计算的违约金，款限本判决生效之日起十五日内付清；2、丁中强、吕联兴对上述第一项债务承担连带清偿责任；3、若上海泊匠公司不能完全履行上述第一项债务，则顺通公司对登记在吕联兴、陈秋月、丁保华、吴兴兰名下的不动产进行依法拍卖，变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有有限受偿权；4、若上海泊匠公司不能完全履行上述第一项债务，则原告顺通公司对被告吕良文、吕联兴在南京东宇汽车零部件有限公司分别持有的12%及38%的股权经依法拍卖、变卖后所得的价款在上述第一项债权范围内享有有限受偿权。上海泊匠公司不服一审判决，于2021年3月24日向绍兴市中级人民法院提起上诉。目前本案尚在审理用。

政府补助

1. 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	2019.12.31	本期新增补 助金额	本期结转 计入损益 的金额	其他 变动	2020.12.31	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	--	35,000.04	--	122,499.96	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	--	91,629.96	--	274,890.04	其他收益	与资产相 关
2012年技改项目补 助	财政 拨款	206,460.95	--	138,436.20	--	68,024.75	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	--	354,904.68	--	1,212,590.97	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	--	99,999.96	--	308,333.57	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	--	218,688.48	--	9,112,022.04	其他收益	与资产相 关
2016年度设备购入	财政	2,006,340.00	--	286,620.00	--	1,719,720.00	其他收益	与资产相 关

补贴	拨款						关
新能源汽车补贴	财政拨款	104,587.44	--	39,848.21	64,739.23	--	其他收益 与资产相关
诸暨市经济和信息 化局2018年度购设 备补助款	财政拨款	377,600.00	223,500.00	61,792.26	--	539,307.74	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	--	311,200.00	--	2,541,466.67	其他收益 与资产相关
诸暨市经济和信息 化局企业上云项目 补贴款		--	566,000.00	33,623.76	--	532,376.24	其他收益 与资产相关
合计		17,801,659.43	789,500.00	1,800,743.55	64,739.23	16,725,676.65	-- --

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
婺城区科技局-车用智能节能 动力总成研发及产业化项目补 助	财政拨款	--	1,500,000.00	其他收益	与收益相关
“小升规”企业升级奖励	财政拨款	--	1,344,900.00	其他收益	与收益相关
增值税即征即退	税收返还	719,736.16	1,113,760.25	其他收益	与收益相关
社保返还款	税收返还	2,509,191.05	889,067.64	其他收益	与收益相关
诸暨市发展和改革局光伏发电 项目补贴款	财政拨款	--	601,104.00	其他收益	与收益相关
2019年度诸暨市工业项目设备 投入奖励	财政拨款	--	417,369.00	其他收益	与收益相关
诸暨市经济和信息化局2019年 度诸暨市振兴实体经济（传统 产业改造）财政专项激励资金	财政拨款	--	400,000.00	其他收益	与收益相关
诸暨市人力资源和社会保障局 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
诸暨市商务局2019年度外经贸 发展奖励资金-支持投保信用 保险的财政补助	财政拨款	--	390,600.00	其他收益	与收益相关
企业复工复产补助款	财政拨款	--	355,662.03	其他收益	与收益相关
2020年金华市第一批科技创新 资金	财政拨款	--	160,000.00	其他收益	与收益相关
专利补贴	财政拨款	5,740.00	131,000.00	其他收益	与收益相关
诸暨市经济和信息化局2018年 度推进节能减排和绿色发展政 策奖补	财政拨款	--	110,000.00	其他收益	与收益相关
诸暨市商务局2019年度外经贸	财政拨款	--	108,800.00	其他收益	与收益相关

发展奖励资金-鼓励企业扩大出口的财政资金补助						
金华市婺城区经济商务局市级技术创新项目	财政拨款	100,000.00	100,000.00	其他收益	与收益相关	
金华市经济和信息化局市级技术创新项目	财政拨款	100,000.00	100,000.00	其他收益	与收益相关	
金华市经济和信息化局2019年度技术创新财政专项资金（省优秀工业新产品新技术）	财政拨款	--	100,000.00	其他收益	与收益相关	
金华市婺城区经济商务局2019年度技术创新财政专项资金（省优秀工业新产品新技术）	财政拨款	--	100,000.00	其他收益	与收益相关	
2019年度婺城区租用闲置厂房补助资金	财政拨款	--	95,763.60	其他收益	与资产相关	
诸暨市发展和改革局第三批屋顶建设企业光伏奖补	财政拨款		96,700.00	其他收益	与收益相关	
诸暨市人力资源和社会保障局稳岗补贴	财政拨款	3,000.00	77,491.84	其他收益	与收益相关	
2019年婺城区科技创新奖励资金	财政拨款	--	50,000.00	其他收益	与收益相关	
绍兴市生态环境局诸暨分局2017年度生态环保奖励	财政拨款	--	50,000.00	其他收益	与收益相关	
诸暨市市场监督管理局2019年知识产权奖励	税收返还	--	48,000.00	其他收益	与收益相关	
金华市科学技术局高企重新认定补助	财政拨款	--	40,000.00	其他收益	与收益相关	
诸暨市经济和信息化局2019年度推进节能减排和绿色发展政策奖补	财政拨款	--	30,000.00	其他收益	与收益相关	
其他零星补助	财政拨款		9,635.39	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	
诸暨市店口镇人民政府退二进三安置费	财政拨款	2,113,200.00		其他收益	与资产相关	
诸暨经济和信息化局2018年设备补贴款	财政拨款	1,421,800.00		其他收益	与资产相关	
诸暨市经济和信息化局补贴款	财政拨款	918,200.00		其他收益	与收益相关	
2019年度省软件创新能力产业化专项资金项目首期补助资金	财政拨款	400,000.00		其他收益	与收益相关	
海内外高层次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	
科技扶持专项资金经费-光伏	财政拨款	389,136.00		其他收益	与收益相关	

科技局研发费用财政奖励金	财政拨款	300,000.00		其他收益	与收益相关
2019年度城镇土地使用税困难性减免	税收返还	251,049.60		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
2018年婺城区科技创新奖励资金	财政拨款	225,000.00		其他收益	与收益相关
2017年省软件和信息服务产业基地建设专项资金第二期补助资金	财政拨款	200,000.00		其他收益	与收益相关
诸暨发展和改革局代付过渡户款	财政拨款	167,360.00		其他收益	与收益相关
婺城区2019年科技计划项目补助经费	财政拨款	150,000.00		其他收益	与收益相关
2017年聚力创新政策奖励	财政拨款	100,000.00		其他收益	与收益相关
2017年度高新技术企业培育奖补助	财政拨款	94,000.00		其他收益	与收益相关
诸暨市发展和改革局代付过渡户款	财政拨款	73,176.00		其他收益	与收益相关
科技扶持专项资金经费-出口引才引智奖励	财政拨款	60,500.00		其他收益	与收益相关
真新街道流金岛扶持金	财政拨款	36,000.00		其他收益	与收益相关
网络经济人才发展扶持政策资金	财政拨款	34,000.00		其他收益	与收益相关
优秀企业科技人才奖励和人才开发先进企业奖励	财政拨款	31,800.00		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	30,000.00		其他收益	与收益相关
个税申报补贴收入	税收返还	20,000.00		营业外收入	与收益相关
江藻人民政府高新技术企业再认定奖励	财政拨款	15,568.00		其他收益	与收益相关
张家口市科技创新补助	财政拨款	10,000.00		其他收益	与收益相关
2019年度市场监督管理专项资金	财政拨款	10,000.00		其他收益	与收益相关
2018年度开放型经济出口奖励	财政拨款	6,000.00		其他收益	与收益相关
合计	--	17,589,256.81	8,819,853.75	--	--

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	0.43%	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	442,017,831.47	99.57%	11,747,650.92	2.66%	430,270,180.55	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	442,017,831.47	99.57%	11,747,650.92	2.66%	430,270,180.55	311,072,347.17	99.39%	10,969,616.51	3.53%	300,102,730.66
合计	443,915,238.68	100.00%	13,645,058.13	3.07%	430,270,180.55	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：1,897,407.21

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%	预计可收回性

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
传统行业等其他	442,017,831.47	11,747,650.92	2.66%
合计	442,017,831.47	11,747,650.92	--

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	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	431,452,232.22
1 至 2 年	361,550.97
2 至 3 年	2,136,163.42
3 年以上	9,965,292.07
3 至 4 年	9,965,292.07
合计	443,915,238.68

(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	
	12,867,023.72	778,034.41				13,645,058.13
合计	12,867,023.72	778,034.41				13,645,058.13

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况:

单位: 元

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

应收账款核销说明:

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	60,159,007.38	13.55%	222,588.33
第二名	44,007,857.36	9.91%	178,780.16
第三名	32,189,405.43	7.25%	119,100.80
第四名	26,813,648.84	6.04%	99,210.50
第五名	23,330,371.75	5.26%	87,155.88
合计	186,500,290.76	42.01%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

2、其他应收款

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	30,250,000.00	25,250,000.00
其他应收款	1,043,209,162.63	694,540,513.93
合计	1,073,459,162.63	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	30,250,000.00	25,250,000.00
合计	30,250,000.00	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
押金及保证金	5,000.00	5,000.00
代扣代缴款项		51,552.02
股权处置款	91,585,600.00	13,305,600.00
其他单位资金往来	101,358,367.15	118,865,401.72
备用金及其他款项	4,837,681.49	1,808,665.16
增资定金	5,000,000.00	5,000,000.00
合并关联方	859,374,883.97	561,720,196.81
合计	1,062,161,532.61	700,756,415.71

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	5,215,901.78		1,000,000.00	6,215,901.78
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	2,785,123.65		3,000,000.00	5,785,123.65
其他变动	6,951,344.55			6,951,344.55
2020 年 12 月 31 日余额	14,952,369.98		4,000,000.00	18,952,369.98

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	812,286,409.80
1 至 2 年	244,763,822.81
2 至 3 年	5,011,000.00
3 年以上	100,300.00
3 至 4 年	100,300.00
合计	1,062,161,532.61

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	5,785,123.65			6,951,344.55	18,952,369.98
合计	6,215,901.78	5,785,123.65			6,951,344.55	18,952,369.98

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
顺宇洁能科技有限公司	合并关联方	253,739,489.75	1 年以内	24.32%	
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	合并关联方	212,660,475.37	1 年以内 42,720,540.87 元； 1-2 年 169,939,934.50 元	20.39%	
露笑新能源技术有限公司	合并关联方	131,471,285.58	1 年以内	12.60%	
浙江露笑光电有限公司	合并关联方	124,744,693.39	1 年以内	11.96%	
顺通新能源汽车服务有限公司	合并关联方	101,420,175.13	1 年以内	9.72%	
			--		
合计	--	824,036,119.22	--	78.99%	

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	2,636,346,245.84	42,677,186.40	2,593,669,059.44	3,650,146,245.84	416,897,186.40	3,233,249,059.44
对联营、合营企业投资	51,690,897.76		51,690,897.76	49,054,385.56		49,054,385.56
合计	2,688,037,143.60	42,677,186.40	2,645,359,957.20	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		355,500,000.00			144,391,187.19	
浙江露超投资管理有限公司	42,760,000.00	2,900,000.00				45,660,000.00	
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				
上海正昀新能源技术有限公司							
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	
内蒙古露笑蓝宝石有限公司	45,000,000.00					45,000,000.00	
浙江露笑碳硅晶体有限公司		53,300,000.00				53,300,000.00	
合计	3,233,249,059.44	56,200,000.00	695,780,000.00			2,593,669,059.44	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											
合肥露笑半导体材料有限公司		8,000,000.00								8,000,000.00	
小计		8,000,000.00								8,000,000.00	
二、联营企业											
开瑞新能源汽车有限公司	49,054,385.56			236,512.20			5,600,000.00			43,690,897.76	
小计	49,054,385.56			236,512.20			5,600,000.00			43,690,897.76	
合计	49,054,385.56	8,000,000.00		236,512.20			5,600,000.00			51,690,897.76	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,586,898,776.23	1,497,560,147.79	1,332,878,002.21	1,267,809,744.33
其他业务	593,276.76	533,698.49	918,339.76	606,990.15
合计	1,587,492,052.99	1,498,093,846.28	1,333,796,341.97	1,268,416,734.48

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		148,500,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	236,512.20	7,007,136.14
处置长期股权投资产生的投资收益	3,677,795.57	
处置交易性金融资产取得的投资收益	-4,492,575.19	1,455,013.44
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	33,550,000.00	63,800,000.00
合计	32,971,732.58	220,762,149.58

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	2,626,559.02	
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）	10,621,386.55	政府补助
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	39,293,608.85	非同一控制下合并海城

债务重组损益	51,946,711.60	债务豁免
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	96,024.73	
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	29,065,824.81	瀚华露笑分红
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-9,346,929.89	
减：所得税影响额	21,988,800.80	
合计	102,314,384.87	--

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	4.43%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.94%	0.02	0.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他

资产负债表项目	期末数	期初数	增幅%	备注
交易性金融资产	320,052.00	247,048,655.45	-99.87%	股权收购款抵业绩对赌款兑现及重分类
应收票据	562,751,007.36	163,235,559.75	244.75%	应收票据重分类
应收款项融资	17,893,551.48	142,341,270.62	-87.43%	应收票据重分类
其他应收款	256,528,209.56	172,182,419.04	48.99%	业绩对赌款重分类
一年内到期的非流动资产	31,373,109.67	50,218,303.19	-37.53%	收款及重分类
长期应收款	41,938,022.23	66,759,400.66	-37.18%	收款及重分类
长期股权投资	72,388,738.20	49,054,385.56	47.57%	对外股权投资增加
在建工程	194,525,189.34	80,463,170.41	141.76%	光伏电站在建增加
无形资产	130,121,553.83	88,693,110.75	46.71%	收购光电引起
其他非流动资产	134,933,449.81	45,785,787.24	194.71%	预付在建项目重分类
应付账款	634,727,777.08	925,618,377.33	-31.43%	鼎阳公司处置不并表
预收款项		57,132,514.39	-100.00%	新准则重分类列报引起
合同负债	51,678,920.82		100.00%	新准则重分类列报引起
应付职工薪酬	31,064,556.22	22,058,555.94	40.83%	年终奖及年末应付工资增加
应交税费	39,174,195.76	58,540,246.98	-33.08%	鼎阳公司处置不并表
其他应付款	145,218,140.13	295,481,275.85	-50.85%	以未支付的股权收购款抵业绩对赌款
其他流动负债	174,929,926.21	20,200,000.00	765.99%	应收票据重分类
长期借款	1,225,376,206.00	915,656,202.00	33.82%	长期借款增加
预计负债	1,013,813.87	2,726,038.18	-62.81%	未决诉讼违约金预计减少
递延所得税负债	18,557.00	874,025.82	-97.88%	应纳税暂时性差异增加
其他综合收益	-18,520,584.40	-32,228,361.31	42.53%	其他权益工具公允价值变动
少数股东权益	2,679,706.24	7,617,455.30	-64.82%	收购少数股东股权
利润表项目	本年发生数	上年同期数	增幅%	备注
销售费用	19,352,564.56	45,932,344.56	-57.87%	运输费重分类
研发费用	43,684,173.12	28,876,079.65	51.28%	研发费用增加
其他收益	10,621,386.55	19,278,377.85	-44.91%	政府补助减少
公允价值变动收益	8,400.00	53,048,655.45	-99.98%	上期确认业绩对赌款
信用减值损失	-26,570,711.19	-54,863,473.35	-51.57%	上年坏账计提多
资产减值损失	-17,771,008.14	-128,819,634.31	-86.20%	上年确认长期股权投资减值
资产处置收益	3,794,235.33	-396,638.23	-1056.60%	处置固定资产收益增加
营业外收入	43,424,760.24	997,824.18	4251.95%	非同一控制下收购海城

营业外支出	18,914,251.80	32,356,702.48	-41.54%	赔偿支出减少
所得税费用	8,533,828.30	-38,351,982.20	-122.25%	本期利润增加及部分光伏电站进入减半征收期
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	309,555,170.47	235,238,288.29	31.59%	收回已处置公司往来款
投资活动现金流入小计	244,882,396.02	89,061,043.59	174.96%	收到股权处置款
投资活动现金流出小计	812,225,864.59	510,213,712.63	59.19%	购建固定资产增加
投资活动产生的现金流量净额	-567,343,468.57	-421,152,669.04	34.71%	购建固定资产增加
筹资活动现金流入小计	2,059,226,957.19	3,364,277,226.06	-38.79%	上年收到定增款
筹资活动现金流出小计	1,833,582,274.31	3,130,271,939.45	-41.42%	上年偿还债务多
筹资活动现金流出小计	225,644,682.88	234,005,286.61	-3.57%	上年偿还债务多

第十三节 备查文件目录

- (一) 载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
- (二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- (三) 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。
- (四) 载有董事长签名的2020年年度报告文本原件。
- (五) 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

二〇二一年四月二十八日