



# 中节能太阳能股份有限公司

## 2020 年半年度报告

2020 年 08 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

二、公司负责人曹华斌、主管会计工作负责人张蓉蓉及会计机构负责人(会计主管人员)郑彩霞声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

三、所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

四、本半年度报告涉及公司未来计划等前瞻性陈述的，公司声明该等计划不构成公司对投资者的实质承诺。敬请广大投资者及相关人士关注，并且理解根据市场发展和经济总体发展情况，公司实际经营情况与计划、预测之间存在差异的可能性。

五、公司已在本报告中详细描述存在的经营风险，包括弃光限电风险、电价补贴回收滞后风险、光伏组件制造业务市场风险、利率风险等，详情敬请查阅“第四节经营情况讨论与分析”中关于“公司面临的风险和应对措施”相关内容。

六、公司 2020 年半年度计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

七、公司 2020 年半年度财务报告未经审计。

## 目录

2020 年半年度报告.....	2
第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	5
第三节 公司业务概要.....	8
第四节 经营情况讨论与分析.....	18
第五节 重要事项.....	46
第六节 股份变动及股东情况.....	46
第七节 优先股相关情况.....	50
第八节 可转换公司债券相关情况.....	51
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....	52
第十节 公司债相关情况.....	53
第十一节 财务报告.....	57
第十二节 备查文件目录.....	169

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、上市公司、太阳能公司	指	中节能太阳能股份有限公司，原名为重庆桐君阁股份有限公司
桐君阁	指	公司工商更名前的重庆桐君阁股份有限公司
太阳能有限	指	中节能太阳能科技有限公司
置入资产	指	中节能太阳能科技有限公司 100%股份
置出资产	指	公司工商更名前的重庆桐君阁股份有限公司截至评估基准日合法拥有的全部资产和负债
中国节能	指	中国节能环保集团有限公司，原名为中国节能环保集团公司
深圳华禹	指	深圳市中节投华禹投资有限公司、中国节能直接及间接持有其 100%的股权，为中国节能的全资子公司
太极集团	指	重庆太极实业（集团）股份有限公司
中国节能等 16 方股东/太阳能有限原 16 名股东	指	中国节能环保集团有限公司、蹈德咏仁（苏州）投资中心（有限合伙）、中新建招商股权投资有限公司、邦信资产管理有限公司、上海欧擎北源投资管理合伙企业（有限合伙）、南昌西域红业节能投资中心（有限合伙）、上海沃乾润投资管理中心（有限合伙）、谦德咏仁新能源投资（苏州）有限公司、深圳市中节投华禹投资有限公司、西藏山南锦龙投资合伙企业（有限合伙）、上海欧擎北能投资管理合伙企业（有限合伙）、苏州中节新能股权投资中心（有限合伙）、中核投资有限公司、重庆西证阳光股权投资基金合伙企业（有限合伙）、成都招商局银科创业投资有限公司、北京合众建能投资中心（有限合伙）16 名原太阳能有限股东
镇江公司	指	中节能太阳能科技（镇江）有限公司
元/万元/亿元	指	如无特别说明，指人民币元、人民币万元、人民币亿元
瓦（W）、千瓦（kW）、兆瓦（MW）、吉瓦（GW）	指	电的功率单位，为衡量光伏电站发电能力的单位。 1GW=1,000MW=1,000,000kW=1,000,000,000W
千瓦时（kWh）	指	电的能量单位，1kWh 的电能即为一度电
地面光伏电站、地面电站	指	光伏发电系统架设在地面的光伏电站形式
光伏农业科技大棚、光伏农业大棚	指	光伏发电系统架设在农业大棚棚顶的光伏电站形式
屋顶光伏电站、屋顶电站	指	光伏发电系统架设在建筑物屋顶的光伏电站形式
太阳能组件、组件	指	由若干太阳能电池组合封装而做成的发电单元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	太阳能	股票代码	000591
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中节能太阳能股份有限公司		
公司的中文简称	太阳能		
公司的外文名称	CECEP Solar Energy Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写	TYN		
公司的法定代表人	曹华斌		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张蓉蓉	
联系地址	北京市海淀区西直门北大街 42 号节能大厦 7 层	
电话	010-83052461	
传真	010-83052459	
电子信箱	cecsec@cecsec.cn	

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

### 3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用  不适用

### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增 减
营业收入（元）	2,354,520,054.14	2,042,537,515.30	15.27%
归属于上市公司股东的净利润（元）	604,892,805.77	377,500,937.51	60.24%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	598,117,285.61	450,149,452.05	32.87%
经营活动产生的现金流量净额（元）	161,690,474.14	222,617,218.35	-27.37%
基本每股收益（元/股）	0.2012	0.1255	60.32%
稀释每股收益（元/股）	0.2012	0.1255	60.32%
加权平均净资产收益率	4.45%	2.96%	1.49%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末 增减
总资产（元）	38,716,399,205.96	37,449,855,965.33	3.38%
归属于上市公司股东的净资产（元）	13,606,465,208.28	13,330,117,334.33	2.07%

截止披露前一交易日的公司总股本：

截止披露前一交易日的公司总股本（股）	3,007,098,032
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2012

### 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

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

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

适用  不适用

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

### 3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

适用  不适用

### 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,194,986.94	
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）	2,910,797.42	
委托他人投资或管理资产的损益	2,034,408.19	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,858,937.05	
减：所得税影响额	1,729,777.88	
少数股东权益影响额（税后）	103,857.68	
合计	6,775,520.16	--

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

公司业务以太阳光伏电站的投资运营为主，主要产品为电力，该产品主要出售给国家电网；同时，公司还从事太阳能电池组件的研发、生产和销售，产品主要用于对外销售。报告期内，公司主营业务没有发生变化，主要经营模式未发生重大变化。

根据公司发展战略，结合市场情况和公司实际，2020年上半年，公司在发展光伏电站投资运营和电池组件研发、制造、销售业务的同时，研究、推进太阳能大数据中心业务和效能服务业务。

今年上半年，公司电池生产线技术改造持续进行，目前正在进行设备安装、调试。改造完成之后，公司将具备PERC高效电池的生产能力，高效电池产能预计达1.2吉瓦。

### 二、主要资产重大变化情况

#### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无重大变化。
在建工程	期末在建工程较期初增加 15.54%，主要原因为本期在建电站投入增加。
应收账款	期末应收账款较期初增加 13.9%，主要原因为投产电站增加，可再生能源补贴结算缓慢。

#### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

### 三、核心竞争力分析

#### 1. 经营核心竞争力

(1) 属于新能源行业，发展前景广阔。

公司主业为新能源发电，属于国家鼓励的战略性新兴产业，生产经营相对稳定。国家能源结构调整的战略目标表明，光伏行业还有巨大的发展空间。

(2) 项目储备充足，增长潜力巨大。

截至2020年6月底，公司光伏电站规模约5.03吉瓦。此外，利用与地方政府建立的良好合作关系，公司在光资源较好、上网条件好、政策条件好的地区已累计锁定了约12吉瓦的优质自建太阳能光伏发电的项目和收购项目规模，为可持续发展提供了有力的保证。

(3) 管理规范，信誉良好。

公司法人治理结构完善，规章制度健全，内部控制规范，公司定期对治理合规情况、重大事项决策、规章制度建设、合

同签署与执行、风险防控管理等进行检查，不断完善公司治理，不断提高管理水平，不断加强风险防控。公司一直以来守法经营，注重保护股东和债权人利益，在产业市场和资本市场具有良好信誉。

(4) 运维经验丰富，人才队伍壮大。

公司确立了公司本部、大区和项目公司的运维管理体系，通过规范各级权责形成了上下贯通的管理制度，建立了运维人员的培训体系和规范标准化，实现管理模式的可复制性，通过多平台、多层次、全方位地开展运维人员培训及工作经验的交流，充分发挥公司区域运维管理的优势，促进运维人员取长补短、共同提高。同时结合公司区域制管理模式，推进区域运维团队建设工作，通过集中区域将区域内优秀的电站运维人才集中配置实现专业人才资源共享，因地制宜，不断总结优秀的运维方法和经验，发挥区域运维管理优势，持续推进公司运维工作标准化、专业化和职业化。

(5) 具有中央企业优势，品牌知名度高。

公司的控股股东中国节能环保集团有限公司是以节能环保为主业的中央企业。中国节能以生态文明建设为己任，长期致力于让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好。经过多年发展，中国节能已构建起以节能、环保、清洁能源、健康和节能环保综合服务为主业的4+1产业格局，成为我国节能环保和健康领域规模大、实力强、专业覆盖面广、产业链完整的旗舰企业。公司作为中国节能太阳能业务的唯一平台，积极承担国有企业责任，利用在相关业务领域的专业经验和资源整合能力，结合控股股东产业集团的优势推进业务快速发展，为我国生态文明建设作出贡献，进一步夯实企业品牌形象、提升经营业绩。

## 2. 科技核心竞争力

公司经过多年的创新发展和技术沉淀积累，形成了以下核心竞争力：

(1) 技术创新优势：公司坚持技术领先战略，通过持续技术创新和同源技术拓展，整体技术已经达到国内领先水平，拥有国家科技进步二等奖在内的自主知识产权产品和技术。公司2020年上半年，公司开展了38项科技创新项目，内容涵盖高效电池、高效组件、组件回收、运营平台、组件清洗决策系统、逆变器和汇流箱、菌棒生产配方研制等内容。此外，在新产品、新技术方面开展了多项工作，高效单晶电池量产转化效率达到22.2%，大尺寸多主栅半片高效组件具备量产条件，功率达到445W。公司与多家业内知名厂商进行技术交流，跟踪调研光伏、储能、氢能、数据中心、区块链等行业内新技术。从新兴技术的结构原理，发展历史，优缺点，产业化应用，技术可行性以及未来发展展望等方面进行分析总结，撰写了储能、数据中心、组件回收利用业务、数据中心行业等调研报告，并进行立项开展科研项目工作。以上工作均为未来经营领域业务的拓展奠定了技术基础、做好了技术储备。

(2) 科技成果优势：截至2020年6月30日，太阳能公司全系统申请专利390项，获得专利授权283项，其中发明42项，实用新型239项，外观2项，共发表科技论文25篇（其中SCI收录8篇，EI收录9篇）。截至2020年6月30日，公司主持或参与国家标准编写共13项，参与团体标准和行业标准编写共14项。截至2020年6月30日，公司累计获得江苏省高新技术产品13个（目前在有效期的产品为4个），国家重点新产品2项，江苏省名牌产品1个，先后取得CQC一级能效光伏领跑者认证，鉴衡“领跑者”先进技术认证等荣誉称号。

(3) 科技人才优势：公司汇聚了一批发电及新能源、节能环保等各类专业的科技人才和综合管理人才。目前，太阳能公司已经拥有的江苏省博士后创新实践基地、江苏省研究生工作站等平台，目前获得省部级人才培养计划2项，太阳能公司拥有科技人员385人，公司科技人才梯队和科研平台进一步完善，为今后人才队伍培养和人才梯队建设奠定了坚实的基础。

(4) 科技平台优势：公司拥有国家级CNAS实验室并完成了换证复审工作、新获得TUV莱茵目击实验室资质、另拥有江苏省（中节能）晶硅太阳能电池及组件工程技术研究中心、江苏省企业技术中心、北京市企业技术中心、镇江市晶硅太阳能电池及组件技术研究院、镇江市企业技术中心、镇江市晶硅太阳能电池及组件工程技术研究中心等14个研发平台，具有良好的科技研发平台和科技成果转化能力。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，公司实现营业收入23.55亿元，同比增长15.27%；归属于上市公司股东的净利润6.05亿元，同比增加60.24%，截至2020年6月底，公司总资产为387.16亿元。

2020年上半年公司电站板块销售电量26.03亿千瓦时，发电销售收入20.32亿元，占公司总收入的86.31%，较去年同期增长16.40%；太阳能产品板块销售组件350.29兆瓦，销售电池片109.88兆瓦，收入3.13亿元，占公司总收入的13.31%，较去年同期增长8.23%。

公司已在甘肃、青海、宁夏、新疆、内蒙、江苏、安徽、江西、上海、浙江、山东、湖北、陕西、山西、吉林、河北、贵州等十多个省市，建有光伏电站项目。截至2020年6月底，公司运营电站约4.01吉瓦、在建电站约0.27吉瓦、拟建设电站（含进入竞价补贴范围名单的项目、已取得备案的平价项目）或经签署预收购协议的电站约0.75吉瓦，合计5.03吉瓦。截至2020年6月底，公司下属6个电站运营大区、中节能太阳能关岭科技有限公司投运及在建电站规模分布如下：西中区运营电站761.8兆瓦（包含中节能太阳能科技（镇江）有限公司所属位于西中区的运营电站60兆瓦）；西北区运营电站565.4兆瓦，在建电站74兆瓦；新疆区运营电站480兆瓦；华北区运营电站547.39兆瓦，在建电站100兆瓦（已并网）；华东区运营电站1,284.44兆瓦；华中区运营电站267.2兆瓦，在建电站100兆瓦（其中99兆瓦已并网）；中节能太阳能关岭科技有限公司运营电站100兆瓦。

公司2020年上半年销售电量26.03亿千瓦时，较上年同期增加4.53亿千瓦时，增幅为21.05%；2020年上半年售电含税均价为0.88元/千瓦时，低于2019年同期平均电价0.95元/千瓦时。2020年上半年公司各大区销售电量情况如下：西中区5.4亿千瓦时，西北区4.88亿千瓦时，新疆区3.23亿千瓦时，华东区7亿千瓦时，华北区3.5亿千瓦时，华中区1.26亿千瓦时，中节能太阳能关岭科技有限公司0.52亿千瓦时，中节能太阳能科技（镇江）有限公司0.24亿千瓦时。

镇江公司通过债务人以股权抵债的方式取得固原中能振发原州区一期、二期60兆瓦光伏电站项目。

### 二、主营业务分析

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	2,354,520,054.14	2,042,537,515.30	15.27%	
营业成本	1,011,637,640.18	957,997,258.82	5.60%	
销售费用	34,696,678.90	11,376,577.50	204.98%	变动原因一是组件销量增加；二是海外及偏远地区的组件销量增加等导致运输费用增加。
管理费用	104,494,705.03	89,014,318.86	17.39%	
财务费用	492,937,536.65	433,890,335.45	13.61%	
所得税费用	93,301,153.76	50,411,721.02	85.08%	主要原因是已过所得税减免期的电站增加导致所得税费

				用增加。
研发投入	24,909,603.60	27,819,248.22	-10.46%	
经营活动产生的现金流量净额	161,690,474.14	222,617,218.35	-27.37%	
投资活动产生的现金流量净额	-545,171,116.49	-272,238,353.80	-100.26%	主要原因是闲置募集资金购买理财产品本期收回的金额较上年同期减少，本期支付的金额较上年同期增加。另外本期取得子公司支付的现金较上年同期减少。以上综合导致投资活动产生的现金流量净额减少。
筹资活动产生的现金流量净额	529,235,817.13	190,187,744.85	178.27%	变动原因主要是上期支付股利 3.12 亿，本期尚未支付股利（2019 年度股利于 2020 年 7 月支付）。
现金及现金等价物净增加额	145,586,048.42	140,792,125.35	3.40%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,354,520,054.14	100%	2,042,537,515.30	100%	15.27%
分行业					
太阳能发电	2,032,282,526.27	86.31%	1,745,899,022.15	85.48%	16.40%
太阳能产品制造	313,357,219.22	13.31%	289,519,683.02	14.17%	8.23%
其他	8,880,308.65	0.38%	7,118,810.13	0.35%	24.74%
分产品					
太阳能发电	2,032,282,526.27	86.31%	1,745,899,022.15	85.48%	16.40%
太阳能产品制造	313,357,219.22	13.31%	289,519,683.02	14.17%	8.23%
其他	8,880,308.65	0.38%	7,118,810.13	0.35%	24.74%
分地区					
西北区	353,364,521.93	15.01%	326,254,593.06	15.97%	8.31%

华东区	616,957,963.26	26.20%	449,478,853.46	22.01%	37.26%
华北区	278,129,888.14	11.81%	290,821,262.28	14.24%	-4.36%
西中区	385,888,105.41	16.39%	330,842,860.14	16.20%	16.64%
华中区	115,951,004.62	4.92%	108,602,455.51	5.32%	6.77%
新疆区	258,891,026.13	11.00%	245,505,608.29	12.02%	5.45%
镇江	329,889,235.97	14.01%	289,519,683.02	14.17%	13.94%
海外	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
其他地区	15,448,308.68	0.66%	1,512,199.54	0.07%	921.58%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用  不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
太阳能发电	2,032,282,526.27	688,129,385.46	66.14%	16.40%	8.49%	2.47%
太阳能产品制造	313,357,219.22	306,661,088.49	2.14%	8.23%	-1.29%	9.45%
分产品						
太阳能发电	2,032,282,526.27	688,129,385.46	66.14%	16.40%	8.49%	2.47%
太阳能产品制造	313,357,219.22	306,661,088.49	2.14%	8.23%	-1.29%	9.45%
分地区						
西北区	353,364,521.93	106,606,290.79	69.83%	8.31%	-3.92%	3.84%
华东区	616,957,963.26	218,562,148.04	64.57%	37.26%	28.98%	2.27%
华北区	278,129,888.14	107,182,027.69	61.46%	-4.36%	-1.78%	-1.02%
西中区	385,888,105.41	130,172,556.43	66.27%	16.64%	-0.04%	5.63%
新疆区	258,891,026.13	86,733,613.55	66.50%	5.45%	3.48%	0.64%
镇江	329,889,235.97	313,211,793.95	5.06%	13.94%	0.81%	12.37%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用  不适用

### 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	2,789,139.75	0.40%	主要为理财产品投资收益。	不具有持续性。
营业外收入	15,410,092.70	2.21%	主要为收前股东补偿款。	不具有持续性。
营业外支出	11,156,391.72	1.60%	主要为对外捐赠支出及固定资产报废损失。	不具有持续性。
信用减值损失（损失以“-”号填列）	19,755,420.39	2.83%	主要为收回部分期初应收账款，原计提的坏账准备冲回。	单项计提部分不具有持续性，按账龄组合计提部分具有持续性。

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,182,829,956.27	3.06%	1,163,463,822.71	3.27%	-0.21%	
应收账款	8,102,853,365.19	20.93%	7,052,845,724.80	19.79%	1.14%	
存货	123,763,186.68	0.32%	138,148,969.52	0.39%	-0.07%	
投资性房地产	1,739,887.80	0.00%	1,784,943.12	0.01%	-0.01%	
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	
固定资产	25,697,411,518.44	66.37%	24,533,183,846.63	68.85%	-2.48%	
在建工程	921,732,989.48	2.38%	208,205,170.45	0.58%	1.80%	
短期借款	1,800,707,176.17	4.65%	2,400,000,000.00	6.74%	-2.09%	
长期借款	16,825,209,925.59	43.46%	14,118,091,051.81	39.62%	3.84%	

#### 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								
4.其他权益	747,954.67		-2,105,782.30					422,939.71

工具投资								
金融资产小计	747,954.67		-2,105,782.30					422,939.71
上述合计	747,954.67		-2,105,782.30					422,939.71
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末的资产权利受限情况详见第十一节、财务报告之七、（五十四）所有权或使用权受到限制的资产。

## 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
949,727,930.25	1,599,737,389.80	-40.63%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

注：报告期内公司下属镇江公司通过债务人以股权抵债的方式取得固原中能振发原州区一期、二期 60 兆瓦光伏电站项目，根据《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《总经理工作细则》，按照同类交易连续 12 个月累计计算，该事项未达到董事会审议的标准和披露标准，经总经理办公会审议通过后实施。

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源

股票	75,001,365.58		-2,105,782.30				422,939.71	股份置换
合计	75,001,365.58	0.00	-2,105,782.30	0.00	0.00	0.00	422,939.71	--

## 5、金融资产投资

### (1) 证券投资情况

适用  不适用

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	SPI	SPI	75,001,365.58	公允价值计量	747,954.67		-2,105,782.30				422,939.71	其他权益工具投资	股份置换
合计			75,001,365.58	--	747,954.67	0.00	-2,105,782.30	0.00	0.00	0.00	422,939.71	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	不适用												
证券投资审批股东大会公告披露日期	不适用												

### (2) 衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 七、主要控股参股公司分析

适用  不适用

### 1.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
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	子公司	太阳能发电	601,810,000.00	2,261,856,420.71	797,745,607.99	153,711,236.39	72,253,363.95	60,414,395.22

### 2.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
固原中能振发光伏发电有限公司	股权抵债	购买日至期末被购买方的净利润为 7,272,889.30 元。
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	新设成立	成立日至期末的净利润为 0 元。

### 3.主要控股参股公司情况说明

(1) 经营业绩较上一年度报告期相比变动在30%以上，且对公司经营业绩造成影响的子公司：

单位：元

公司名称	归属于母公司所有者的净利润		增减变动额	同比增减 (%)	变动原因说明
	本期数	上期数			
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	-39,450,508.88	-108,931,958.85	69,481,449.97	63.78	一是本期组件销量较上年同期增加；二是本期收回期初应收账款，冲回原计提坏账准备；三是本期通过股权抵债取得固原中能振发光伏发电有限公司。
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	10,156,673.56	-69,780,069.22	79,936,742.78	114.56	上期计提预计诉讼损失7,585万元，导致上年同期利润下降。
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	60,414,395.22	42,655,162.96	17,759,232.26	41.63	2019年9月份吸收合并特变电工临泽新能源有限责任公司，导致本期利润增加。

(2) 资产总额与上年度相比变动在30%以上，且可能在将来对公司业绩造成影响的子公司：

单位：元

公司名称	期末资产总额	上年末资产总额	变动比例（%）	变动原因说明
中节能太阳能科技（通榆）有限公司	649,293,048.60	293,466,350.31	121.25	电站项目投资支出增加。
中节能（监利）太阳能科技有限公司	383,303,259.65	264,664,833.41	44.83	电站项目投资支出增加。
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	96,260,894.54		100.00	本期新设立。

## 八、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 九、对 2020 年 1-9 月经营业绩的预计

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

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1. 弃光限电风险

我国部分地面光伏电站建设地区存在地区电网输送能力有限、当地用电负荷不足等情况，导致集中式光伏电站未能满负荷运行，即弃光限电。国家致力于改善这种情况，总体的限电情况已经有改善，但由于实际条件限制，彻底改善还需要一些时间。今年上半年，全国新能源总体消纳利用水平持续提升，西北地区弃光限电的现象好于去年同期，但对公司的盈利能力仍然产生一定的影响。

公司在限电地区积极开展交易等多种措施挖掘经营潜力。在投资建设光伏发电项目时，公司会对电站选址区域进行严格的论证，尽量避免在电站建成后出现弃光限电的情况。

### 2. 电价补贴回收滞后风险

光伏发电企业的售电收入包括两部分，即脱硫标杆电价和补贴电价。脱硫标杆电价部分收入可以实现及时结算，补贴电价部分收入则需要上报国家财政部，由国家财政部根据国家能源局发布的补贴企业目录，从可再生能源基金中拨付。近年来，国内光伏发电项目发展迅速，可再生能源基金资金压力大，结算周期较长，从而导致补贴电价部分收入回收较慢，对公司的现金流产生一定影响。

随着上游产业链的技术进步和成本下降，不依靠政府补贴的平价光伏电站项目变的经济可行，预计未来新建电站的现金流情况会良好。目前补贴电价部分收入回收虽然较慢，但因为属于国家补贴，不能回收的风险很小。

### 3. 光伏组件制造业务市场风险

光伏组件制造业务海外市场风险加大，存在政治与经济方面的不确定性。同时，原材料价格上涨，除硅料带动的电池涨价外，玻璃、型材等大宗材料相继涨价，可能会对未来毛利率产生影响。

### 4. 利率风险

公司投资光伏电站的资金主要依靠外部融资取得，其中银行贷款是重要的融资渠道，贷款利率的变化，对公司财务费用影响较大。

## 第五节 重要事项

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2019 年年度股东大会	年度股东大会	42.45%	2020 年 05 月 11 日	2020 年 05 月 12 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的 2020-25 号公告

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

适用  不适用

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

注：1.公司控股股东中国节能曾作出和变更了《关于收购涉及基本农田相关资产的承诺函》，承诺如果公司在 2021 年底之前未能将所涉基本农田转为一般农田，且届时太阳能光伏农业项目使用基本农田的相关法规政策未进行实质性修订或调整的，在上市公司履行内部程序同意相关交易后，中国节能同意通过资产置换、现金收购等方式从上市公司收购涉及基本农田的相关项目或项目公司股权。截至 2020 年 6 月底，公司尚有山西潞安 50 兆瓦大棚项目、临沂 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目尚未完成基本农田调规。

2.根据《关于股份锁定期的承诺函》，中国节能及其全资子公司深圳华禹持有公司的限售股份于 2019 年 3 月 10 日满足解除限售的时间要求。截至 2020 年 6 月底，公司暂未办理中国节能、深圳华禹限售股份解除限售的手续。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

## 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用  不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
镇江公司诉四川隆欣新能源设备有限公司(以下简称四川隆欣)买卖合同纠纷案	2,942.67	否	2015年12月18日,镇江公司与四川隆欣签订《组件采购合同》。四川隆欣拖欠货款25,373,214.40元,并涉及违约金4,053,466.88元。该案已于2017年6月5日由四川省成都市中级人民法院(以下简称成都中院)立案管辖。2017年11月17日,四川隆欣与镇江公司签订《和解协议》。	2017年11月20日,成都中院根据《和解协议》出具了(2017)川01民初2098号《民事调解书》。截至本报告批准报出日,镇江公司正积极协调执行法院尽快完成执行程序。	执行阶段,镇江公司申请追加四川隆欣股东薛金刚、张学山为被执行人。2019年8月5日,成都中院裁定驳回。2019年8月21日,镇江公司向成都中院提起执行异议之诉。2020年6月23日,成都中院判决追加薛金刚、张学山在各自抽逃出资本息范围内分别承担补充赔偿责任。2020年8月18日,镇江公司向成都中院寄送恢复执行	2018年03月30日	巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

					申请书, 申请追加薛金钢、张学山为被执行人并恢复案件执行。		
镇江公司诉江苏孟弗斯新能源工程有限公司(以下简称孟弗斯)合同纠纷案件	4,680.11	否	2016年10月26日, 镇江公司与江苏孟弗斯签订《组件销售合同》, 镇江公司依约履行合同, 但孟弗斯未按时、足额支付到货款项。协商不成, 2018年1月26日, 镇江公司向镇江经济开发区人民法院提起诉讼(被告二为孟弗斯的股东方上海孟弗斯新能源科技有限公司, 要求其在未出资范围内承担补充赔偿责任), 主张返还拖欠货款3,794.38192万元, 违约赔偿金885.72444万元。2018年7月12日, 镇江经济开发区人民法院作出判决, 判决孟弗斯应于判决生效后十日内支付货款3794.38192万元及违约金608.43万元。	2018年12月14日, 镇江经济开发区人民法院裁定追加上海孟弗斯新能源科技有限公司(以下简称上海孟弗斯)作为本案件被执行人。	2018年12月27日, 镇江开发区法院向上海孟弗斯的债权人发出协助执行通知书((2018)苏1191执1660号)要求其协助执行货款4466.34万元, 镇江开发区法院执行到上海孟弗斯应收账款177.74万元, 减去法院执行费后, 镇江公司于2019年2月26日收到江苏孟弗斯账户划拨款9.009万元。2019年3月6日从法院取回案款177.33万元。2019年12月12日, 镇江开发区法院向上海孟弗斯的债权人发出《协助执行通知书》要求其协助执行, 镇江公司于2019年12月19日从法院执行回款445.25万元。	2018年08月28日	巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
镇江公司诉浙江昱辉阳光能源有限公司(以下简称昱辉公司)、浙江昱辉阳光	1,763.76	否	镇江公司与昱辉公司、昱辉江苏签订有《电池委托加工合同》及《组件物料销售合同》。昱辉公司、昱辉江苏拖欠货款17,635,432.83元, 并涉及延迟付款损失1,377,172.27元(暂计	2019年12月4日, 经法院调解, 镇江经济开发区人民法院出具调解书, 由昱辉公司向镇江公司支付货款17,635,432.83元、利息1,370,000.00	在调解书履行前, 2019年12月8日, 浙江省嘉善县人民法院裁定受理昱辉公司破产清算一案并指定了管理人。镇江公司于	2020年04月18日	巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

能源江苏有限公司（以下简称昱辉江苏）买卖合同纠纷案件			至 2019 年 6 月 30 日）。该案已于 2019 年 7 月 2 日由镇江经济开发区人民法院立案管辖。昱辉江苏提出管辖权异议，2019 年 8 月 9 日被裁定驳回。2019 年 8 月 27 日，昱辉江苏对该裁定提起上诉，于 2019 年 10 月 26 日被镇江市中级人民法院驳回。	元，于 2019 年 12 月 10 日前付清。	2020 年 3 月 16 日寄出债权申报材料。2020 年 7 月 10 日以网络会议的形式召开了第一次债权人会议。		m.cn)
商洛比亚迪实业有限公司（以下简称比亚迪公司）与中海阳能源集团股份有限公司（以下简称中海阳公司）、中节能太阳能（酒泉）发电有限公司（以下简称酒泉公司）合同仲裁案件	6,899.98	是	2018 年 11 月 12 日，北京仲裁委员会（以下简称北仲）受理了比亚迪公司（作为仲裁申请人）就与中海阳公司（作为被申请人一）、酒泉公司（作为被申请人二）签订的编号为 ZJNYMCM3 的《中节能玉门昌马三期 25 兆瓦并网光伏发电项目电池组件购销合同》所引起的争议的仲裁申请（案号为（2018）京仲案字第 3947 号仲裁案），比亚迪公司请求中海阳公司支付货款人民币 68,999,842 元及其违约金并承担律师费、仲裁费用，酒泉公司承担连带保证责任。2018 年 11 月 27 日，北京市昌平区人民法院就高宏申请中海阳公司破产清算案件出具了《受理通知书》。2018 年 12 月 14 日，北仲据此中止本案仲裁程序。2019 年 4 月 1 日，北仲因比亚迪公司撤回对中海阳公司的仲裁请求恢复了本案	截至本报告批准报出日，酒泉公司收到裁决书，判决酒泉公司向比亚迪公司支付中海阳拖欠的货款 68,999,842 元、逾期付款违约金 6,554,984.99 元、比亚迪律师费 300,000 元、仲裁费 533,827.15 元，款项共计 76,388,654.14 元。	2020 年 1 月，酒泉市中级人民法院（以下简称酒泉中院）恢复对酒泉合同纠纷案的执行。酒泉案件发生后，酒泉公司多次与比亚迪公司沟通，意向协商和解。经持续谈判，双方于 2020 年 6 月 24 日就本案的执行和解达成一致，并签署《执行和解协议书》，约定，双方基于互惠互利的合作关系，将继续发挥各自优势，资源互补，按照市场化原则，加强业务合作。目前《执行和解协议书》已生效并正在履行，2020 年 7 月 6 日酒泉中院送达《执行裁定书》，终结案件的执行。	2019 年 03 月 27 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

			仲裁程序，并于 2019 年 5 月 30 日开庭审理了本案。2019 年 12 月 27 日，酒泉公司收到四中院《民事裁定书》，四中院裁定驳回酒泉公司的申请。				
临沂公司与青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司（以下简称青岛日电）EPC 工程质量仲裁案	1,080	否	2019 年 5 月 17 日，临沂公司与青岛日电及其联合体北京科诺伟业科技股份有限公司（以下简称“科诺伟业”）、河北能源工程设计有限公司（以下简称“河北能源设计公司”）因对《EPC 总包合同》及补充协议中有关该项目工程质量问题及保修义务所产生争议提交北仲申请仲裁裁决，请求支付维修、改建、保修及赔偿损失、违约金共计 1,032.68 万元。目前北仲已立案。2019 年 6 月 25 日，临沂公司追加要求支付电站并网检测费用 48 万元的仲裁请求。2019 年 10 月 26 日临沂公司撤回了对科诺伟业及河北能源设计公司仲裁请求。该案于 2019 年 10 月 30 日在北仲开庭。	2020 年 5 月 15 日，临沂公司收到北仲裁决书，裁决昌盛公司支付临沂公司工程质量问题整改、保修费用 80 万元；赔偿因不履行保修义务造成的损失约 52.9 万元；支付发电量不达标违约金约 53.6 万元及仲裁费约 4.85 万元。	临沂公司已于 2020 年 6 月 8 日向青岛市中级人民法院申请执行，后青岛中院指定青岛市即墨区人民法院强制执行。	2020 年 04 月 18 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
青岛昌盛日电太阳能股份有限公司（以下简称青岛日电）与中节能（山东）太阳能科技有限公司（以下	1,106.46	否	2013 年 9 月 9 日，昌盛公司与原中节能（青岛）太阳能科技有限公司（现已被吸收合并至山东公司）签订《中节能青岛即墨市 20MW 金太阳分布式应用示范项目 EPC 工程总承包合同》（项目一）；2014 年 5 月 6 日签订	尚未开庭	——	2020 年 04 月 18 日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

简称山东公司) 三项目质保金仲裁案			《中节能青岛开发区屋顶光伏发电项目 EPC 工程总承包合同》(项目二); 2013 年 10 月 16 日签订《中节能青岛晓天屋顶光伏发电项目 EPC 工程总承包合同》(项目三)(以下统称三项目)。2019 年 9 月 11 日, 昌盛公司对山东公司提起仲裁, 主张三项目质保金共计人民币 1,001.8052 万元, 同时主张质保金逾期支付的利息共计 77.156 万元(暂计算至 2019 年 9 月 11 日) 并请求确认昌盛公司对上述三项目工程折价或者拍卖的价款在各项目应释放质保金范围内享有建设工程价款优先受偿权及要求山东公司承担本案仲裁费、保全费、律师费。山东公司已于 2019 年 9 月 1 日将以上三项目纠纷在北仲立案, 与本案形成累案, 并于 2019 年 11 月向仲裁庭提交异议, 目前仲裁庭未书面回复。				
中节能浙江太阳能科技有限公司(以下简称浙江公司)与中海阳公司工程质量仲裁案	5,232.24	否	2015 年 3 月, 浙江公司与中海阳公司签订了《项目 EPC 总承包合同》。中海阳公司未按合同约定履行义务, 使得项目并网时间延迟, 且工程质量不符合合同约定。鉴于中海阳公司于 2019 年 2 月 26 日被法院裁定进入破产程序, 浙江公司及时申报了债权, 并于	尚未出具裁决书	—	2020 年 04 月 18 日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

			2019年9月17日向北京仲裁委员会提出仲裁申请,主张各项损失、费用等共计5232.24182万元,并要求其承担本案的仲裁费、律师费。该案于2020年7月23日采用线上方式开庭。				
中节能(乐平)光伏农业科技有限公司(以下简称乐平公司)与中海阳公司工程质量仲裁案	2,540.58	否	2013年5月31日,乐平公司与中海阳公司签订《EPC工程总承包合同》,中海阳公司未按合同约定履行合同义务,且工程质量不符合合同约定。鉴于中海阳公司于2019年2月26日被法院裁定进入破产程序,乐平公司及及时申报了债权,并于2019年9月25日向北京仲裁委员会提出仲裁申请,主张各项损失、费用等共计2,540.5753万元,并要求其承担本案的仲裁费、律师费。该案于2020年6月19日采用线上方式开庭。	尚未出具裁决书	—	2020年04月18日	巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司(以下简称大柴旦公司)与中海阳公司工程质量仲裁案	1,299.62	否	2012年8月20日,大柴旦公司与中海阳公司签订《工程施工总承包合同》,中海阳公司未按合同约定履行合同义务,且工程质量不符合合同约定。鉴于中海阳公司于2019年2月26日被法院裁定进入破产程序,大柴旦公司及时申报了债权,并于2019年9月25日向北京仲裁委员会提出仲裁申请,2019年10月18日北京仲裁委员	尚未出具裁决书	—	2020年04月18日	巨潮资讯网( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )

			会受理, 仲裁请求金额共计 1,299.619 万元, 并要求其承担本案的仲裁费、律师费。该案于 2020 年 7 月 23 日采用线上方式开庭。				
镇江公司诉江苏昌光电力工程有限公司(以下简称昌光公司)、颜海霞、陈森林买卖合同纠纷案	2,000.09	否	2018 年 6 月 25 日, 镇江公司与昌光公司签订《组件销售合同》, 对方未按约定履行。2019 年 11 月 21 日, 镇江公司向镇江经济开发区人民法院提起诉讼, 主张货款及违约金等共计 2,000.08766 万元, 并要求昌光公司的股东在未出资义务范围内承担补充赔偿责任。2020 年 4 月 7 日, 昌光公司向镇江公司支付货款 225 万元。	目前, 镇江公司与昌光公司沟通和解事宜, 且已达成了初步意向, 镇江公司已于 2020 年 7 月 24 日向镇江经济开发区人民法院寄送撤诉申请。	—	2020 年 04 月 18 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司互助分公司(以下简称互助分公司)与比亚迪公司买卖合同仲裁案	3,107.06	否	2016 年 4 月 18 日, 中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司(以下简称大柴旦公司)与比亚迪签订电池组件设备采购, 后续大柴旦公司将合同项下的所有权利义务转让至互助分公司。由于比亚迪光伏组件质量问题, 未达合同约定。2019 年 11 月 28 日, 互助分公司向北仲申请仲裁并于 12 月 4 日被受理, 仲裁请求共计 3,107.063 万元, 并要求其承担本案的仲裁费、律师费。	互助分公司已于 2020 年 6 月 22 日向北仲寄送撤回仲裁申请书。	—	2020 年 04 月 18 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
镇江公司诉西藏东旭电力工程有限公司(以下简	3,185.98	否	2017 年 2 月, 镇江公司与东旭公司签订了《太阳能电站组件采购合同》。根据合同约定, 东旭公司向镇江公	2020 年 8 月 6 日, 镇江公司收到判决书, 判决东旭公司于判决生效后十日内支付镇江公司货	—	2020 年 04 月 18 日	巨潮资讯网 (http://www

<p>称东旭公司)、四川东旭电力工程有限公司(以下简称四川东旭)买卖合同纠纷案</p>			<p>司采购 30MW 组件, 但仅发出 20MW 提货通知, 剩余部分拒绝继续履行。镇江公司依照东旭公司的提货通知发货, 东旭公司仅支付部分货款, 多次催告无果后, 2019 年 12 月 18 日, 镇江公司向菏泽市中级人民法院提起诉讼, 主张东旭公司共计支付拖欠货款及违约金共计 3,185.984424 万元, 并要求四川东旭就此承担连带责任。2020 年 1 月 8 日, 菏泽市中级人民法院对东旭公司与四川东旭做出保全裁定, 冻结银行存款 3000 万元或查封其同等价值的其他财产。该案于 2020 年 6 月 1 日开庭。</p>	<p>款 26,549,870.2 元、违约金 5309974.04 元、保险费 24,000 元、律师费 200,000 元。驳回镇江公司对四川东旭的诉讼请求。</p>		<p>w.cninfo.com.cn)</p>
---	--	--	--	---	--	-------------------------

## 九、媒体质疑情况

适用  不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

## 十、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十三、重大关联交易

## 1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中国启源工程设计研究院有限公司	受同一控股股东控制	采购商品	电站建设与采购商品	按公允价值定价	不适用	4,333.55	5.09%	8,000	否	按合同约定付款	不适用	2020年04月18日	巨潮资讯网
中节能(杭州)环保投资有限公司	受同一控股股东控制	采购商品	电费	按公允价值定价	不适用	1.23	0.05%	4.5	否	按合同约定付款	不适用	2020年04月18日	巨潮资讯网
中节能(句容)会议服务有限公司	受同一控股股东控制	接受劳务	培训会议	按公允价值定价	不适用	0.4	3.57%	15	否	按合同约定付款	不适用	2020年04月18日	巨潮资讯网
中节能(甘肃)风力发电有限公司	受同一控股股东控制	接受劳务	运维费	按公允价值定价	不适用	98.9	9.76%	215	否	按合同约定付款	不适用	2019年04月18日	巨潮资讯网
中节能衡准科技服	受同一控股股东控	接受劳务	咨询服务	按公允价值定	不适用	9.84	2.45%	122	否	按合同约定付	不适用	2020年04月18	巨潮资讯

务(北京)有限公司	制			价						款		日	网
中国节能环保集团有限公司	受同一控股股东控制	租赁资产	租赁资产	按公允价值定价	不适用	160.61	50.25%	321.22	否	按合同约定付款	不适用	2020年04月18日	巨潮资讯网
中节能环保(南京)有限公司	受同一控股股东控制	租赁资产	租赁资产	按公允价值定价	不适用	22.17	6.94%	56	否	按合同约定付款	不适用	2020年04月18日	巨潮资讯网
合计				--	--	4,626.70	--	8,733.72	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总额预计的,在报告期内实际履行的情况				<p>公司 2019 年年度股东大会审议通过的《关于 2020 年度日常关联交易预计及确认 2019 年度日常关联交易的议案》,预计 2020 年度公司及其下属各子公司与公司控股股东中国节能及其控股子公司发生日常关联交易总额 9,183.34 万元,2020 年上半年实际共发生 4,626.70 万元,其中:</p> <p>(1) 向关联人采购原材料预计发生 8,000 万元,实际发生 4,333.55 万元;</p> <p>(2) 向关联人采购燃料和动力预计发生 4.5 万元,实际发生 1.23 万元;</p> <p>(3) 接受关联人提供劳务预计发 798.5 万元,实际发生 109.14 万元;</p> <p>(4) 租赁关联人资产预计发生 377.22 万元,实际发生 182.78 万元。</p>									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、关联债权债务往来

√ 适用 □ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

□ 是 √ 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

#### 5、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

(1) 中节能财务有限公司向本公司及下属子公司提供金融财务服务，主要包括：存款服务、贷款服务；报告期内中节能财务有限公司吸收本公司存款、发放贷款情况如下：

单位：人民币元

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、在中节能财务有限公司存款	576,866,977.53	6,730,022,393.01	6,668,015,227.29	638,874,143.25
二、向中节能财务有限公司借款	2,615,601,108.62	1,515,000,000.00	951,747,935.82	3,178,853,172.80
(一) 短期借款	900,000,000.00	400,000,000.00	500,000,000.00	800,000,000.00
(二) 长期借款	1,715,601,108.62	1,115,000,000.00	451,747,935.82	2,378,853,172.80

存/借款利息：

单位：人民币元

项目名称	交易内容	本期金额	上期金额
中节能财务有限公司	利息收入	3,124,485.84	2,128,725.55
中节能财务有限公司	利息支出	56,035,654.29	52,267,041.74

其中与中节能财务有限公司本期增加的拆借明细如下表：

单位：人民币元

关联方	本期拆入金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
中节能财务有限公司	500,000,000.00	2020/5/27	2022/5/27	
中节能财务有限公司	315,000,000.00	2020/6/1	2022/5/31	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2020/5/18	2022/5/18	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2020/4/10	2021/4/9	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2020/3/11	2021/3/10	
合计	1,515,000,000.00			

(2) 中节能（天津）融资租赁有限公司向本公司及下属子公司提供融资租赁服务，报告期融资租赁服务的金额如下：

单位：人民币元

项目名称	期初余额	期末余额	其中：一年内到期的长期应付款	
			期初余额	期末余额
在中节能（天津）融资租赁有限公	125,500,000.00	222,500,000.00	6,000,000.00	2,000,000.00

项目名称	期初余额	期末余额	其中：一年内到期的长期应付款	
			期初余额	期末余额
司租赁本金				

支付的利息支出如下表：

单位：人民币元

项目名称	本年金额	上年金额
中节能（天津）融资租赁有限公司-利息	3,373,545.00	3,212,059.03

本期分摊的融资租赁手续费 565,166.67 元。

(3) 报告期与中国节能环保集团有限公司发生的担保费金额如下：

单位：人民币元

项目名称	交易内容	本期金额	上期金额
中国节能环保集团有限公司	担保费	1,228,500.00	1,393,708.00

重大关联交易临时报告披露网站相关查询：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与中节能财务有限公司签署《金融服务协议》关联交易的公告	2018 年 12 月 05 日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
关于公司下属子公司开展售后回租融资租赁关联交易的公告	2018 年 12 月 05 日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
关于 2020 年度日常关联交易预计及确认 2019 年度日常关联交易的公告	2020 年 04 月 18 日	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）

#### 十四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

#### 十五、重大合同及其履行情况

##### 1、托管、承包、租赁事项情况

###### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

###### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

### (3) 租赁情况

适用  不适用

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

适用  不适用

### (1) 担保情况

单位：万元

公司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
中节能太阳能科技有限公司	2020年04月18日	23,000	2018年06月14日	23,000	连带责任保证	2018/6/14-2020/6/2	是	否
中节能太阳能科技有限公司	2020年04月18日	8,500	2019年06月05日	8,500	连带责任保证	2019/6/5-2020/6/2	是	否
中节能太阳能科技有限公司	2020年04月18日	13,050	2019年05月10日	13,050	连带责任保证	2019/5/10-2024/5/9	否	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	2020年04月18日	6,125	2019年12月03日	6,125	连带责任保证	2019/12/3-2022/12/2	否	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	2020年04月18日	7,354.84	2019年12月03日	7,354.84	连带责任保证	2019/12/3-2022/12/2	否	否
阿克苏融创光电科技有限公司	2020年04月18日	16,258.06	2019年12月03日	16,258.06	连带责任保证	2019/12/3-2022/12/2	否	否
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	2020年04月18日	8,112.72	2019年12月03日	8,112.72	连带责任保证	2019/12/3-2022/12/2	否	否
中节能太阳能	2020年	1,799.5	2019年07月	1,799.5	连带责任	2019/7/11-	是	否

科技（镇江）有限公司	04月18日		11日		保证	2020/1/11		
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	3,500	2019年07月16日	3,500	连带责任保证	2019/7/16-2020/1/16	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	2,000	2019年08月07日	2,000	连带责任保证	2019/8/7-2020/2/7	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	370	2019年10月25日	370	连带责任保证	2019/10/25-2020/4/25	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	750	2019年11月12日	750	连带责任保证	2019/11/12-2020/5/12	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	470	2019年11月21日	470	连带责任保证	2019/11/21-2020/5/21	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,370	2020年03月25日	1,370	连带责任保证	2020/3/25-2020/9/25	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	289	2020年04月24日	289	连带责任保证	2020/4/24-2020/10/23	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	33.64	2020年05月27日	33.64	连带责任保证	2020/5/27-2020/11/27	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			400,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）			1,692.64
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			1,288,400		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			52,593.26
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
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	2020年04月18日	18,700	2013年12月12日	18,700	连带责任保证	2013/12/12-2028/12/11	否	否
中节能太阳能科技南京有限	2020年04月18日	700	2013年10月25日	700	连带责任保证	2013/10/25-2023/10/2	否	否

公司	日					4		
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	2020年04月18日	4,800	2013年08月15日	4,800	连带责任保证	2013/8/15-2028/8/15	否	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	2020年04月18日	8,040	2013年09月02日	8,040	连带责任保证	2013/9/2-2028/9/1	否	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	2020年04月18日	4,000	2014年02月19日	4,000	连带责任保证	2014/2/19-2028/9/30	否	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	2020年04月18日	42,800	2014年01月02日	42,800	连带责任保证	2014/1/2-2029/1/1	否	否
中节能（平原）太阳能科技有限公司	2020年04月18日	2,650	2015年06月15日	2,650	连带责任保证	2015/6/15-2030/6/15	否	否
内蒙古香岛宇能农业有限公司	2020年04月18日	26,727.28	2015年04月20日	26,727.28	连带责任保证	2015/4/20-2027/4/16	否	否
中节能（上海）太阳能发电有限公司	2020年04月18日	1,389.03	2015年10月23日	1,389.03	连带责任保证	2015/10/23-2027/10/22	否	否
中节能太阳能发电淮安有限公司	2020年04月18日	625	2014年03月24日	625	连带责任保证	2014/3/24-2022/12/31	否	否
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	2020年04月18日	25,333.33	2014年12月26日	25,333.33	连带责任保证	2014/12/26-2029/11/26	否	否
宁夏中卫长河新能源有限公司	2020年04月18日	9,340	2014年05月29日	9,340	连带责任保证	2014/5/29-2029/5/10	否	否
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	2020年04月18日	8,500	2013年11月28日	8,500	连带责任保证	2013/11/28-2028/11/27	否	否
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	2020年04月18日	13,300	2015年02月09日	13,300	连带责任保证	2015/2/9-2027/2/8	否	否
杭州舒能电力科技有限公司	2020年04月18日	20,053.96	2015年12月11日	20,053.96	连带责任保证	2015/12/11-2024/6/10	否	否

中节能大荔光伏农业科技有 限公司	2020 年 04 月 18 日	12,100	2015 年 07 月 14 日	12,100	连带责任 保证	2015/7/14- 2030/7/14	否	否
中节能平罗光 伏农业科技有 限公司	2020 年 04 月 18 日	11,297	2016 年 06 月 25 日	11,297	连带责任 保证	2016/6/25- 2027/7/30	否	否
中节能宁夏太 阳能发电有限 公司	2020 年 04 月 18 日	8,500	2013 年 04 月 28 日	8,500	连带责任 保证	2013/4/28- 2028/4/27	否	否
中节能（石嘴 山）光伏农业科 技有限公司	2020 年 04 月 18 日	11,000	2014 年 03 月 07 日	11,000	连带责任 保证	2014/3/7-2 028/12/28	否	否
敦煌力诺太阳 能电力有限公 司	2020 年 04 月 18 日	24,750	2015 年 03 月 26 日	24,750	连带责任 保证	2015/3/26- 2026/12/24	否	否
中节能（长兴） 太阳能科技有 限公司	2020 年 04 月 18 日	27,317.3	2015 年 12 月 29 日	27,317.3	连带责任 保证	2015/12/29 -2025/12/2 5	否	否
中节能东台太 阳能发电有限 公司	2020 年 04 月 18 日	5,500	2014 年 03 月 14 日	5,500	连带责任 保证	2014/3/14- 2024/3/13	否	否
中节能中卫太 阳能发电有限 公司	2020 年 04 月 18 日	9,750	2013 年 10 月 23 日	9,750	连带责任 保证	2013/10/23 -2028/10/2 2	否	否
中节能阿拉善 盟太阳能发电 有限公司	2020 年 04 月 18 日	20,800	2013 年 06 月 26 日	20,800	连带责任 保证	2013/6/26- 2028/6/25	否	否
中节能浙江太 阳能科技有限 公司	2020 年 04 月 18 日	8,700	2015 年 07 月 28 日	8,700	连带责任 保证	2015/7/28- 2028/12/20	否	否
中节能中卫太 阳能发电有限 公司	2020 年 04 月 18 日	8,532	2015 年 04 月 27 日	8,532	连带责任 保证	2015/4/27- 2027/4/26	否	否
中节能吴忠太 阳山光伏发电 有限责任公司	2020 年 04 月 18 日	32,900	2012 年 12 月 05 日	32,900	连带责任 保证	2012/12/5- 2030/12/4	否	否
中节能中卫太 阳能发电有限 公司	2020 年 04 月 18 日	4,368	2015 年 04 月 27 日	4,368	连带责任 保证	2015/4/27- 2027/4/26	否	否
中节能湖北太	2020 年	49.59	2015 年 01 月	49.59	连带责任	2015/1/22-	是	否

阳能科技有限公司	04月18日		22日		保证	2020/1/22		
慈溪舒能新能源科技有限公司	2020年04月18日	30,250	2016年09月30日	30,250	连带责任保证	2016/9/30-2025/3/21	否	否
中节能太阳能科技哈密有限公司	2020年04月18日	8,728	2018年01月19日	8,728	连带责任保证	2018/1/19-2031/7/21	否	否
中节能(运城)太阳能科技有限公司	2020年04月18日	26,200	2017年06月23日	26,200	连带责任保证	2017/6/23-2032/6/22	否	否
奎屯绿能太阳能科技有限公司	2020年04月18日	10,273.3	2017年08月25日	10,273.3	连带责任保证	2017/8/25-2037/8/24	否	否
慈溪风凌新能源科技有限公司	2020年04月18日	32,400	2017年03月21日	32,400	连带责任保证	2017/3/21-2026/6/21	否	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	2020年04月18日	8,500	2018年07月13日	8,500	连带责任保证	2018/7/13-2027/5/31	否	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	2020年04月18日	22,900	2018年07月13日	22,900	连带责任保证	2018/7/13-2027/5/31	否	否
乌什风凌电力科技有限公司	2020年04月18日	8,340	2019年01月31日	8,340	连带责任保证	2019/1/31-2031/1/31	否	否
嘉善舒能新能源科技有限公司	2020年04月18日	22,665	2017年01月25日	22,665	连带责任保证	2017/1/25-2025/1/20	否	否
中节能光伏农业科技(招远)有限公司	2020年04月18日	4,750	2019年03月20日	4,750	连带责任保证	2019/3/20-2024/3/19	否	否
中节能(临沂)光伏农业科技有限公司	2020年04月18日	7,500	2019年03月22日	7,500	连带责任保证	2019/3/22-2024/3/21	否	否
中节能太阳能(酒泉)发电有限公司	2020年04月18日	14,370	2019年08月28日	14,370	连带责任保证	2019/8/28-2031/4/25	否	否
慈溪协能新能源科技有限公司	2020年04月18日	32,100	2019年09月30日	32,100	连带责任保证	2019/9/30-2032/6/21	否	否

司	日							
慈溪协能新能源科技有限公司	2020年04月18日	31,900	2019年09月27日	31,900	连带责任保证	2019/9/27-2032/6/21	否	否
慈溪百益新能源科技有限公司	2020年04月18日	31,800	2019年09月30日	31,800	连带责任保证	2019/9/30-2032/6/21	否	否
慈溪百益新能源科技有限公司	2020年04月18日	31,600	2019年09月27日	31,600	连带责任保证	2019/9/27-2032/6/21	否	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	360.88	2017年07月11日	360.88	连带责任保证	2017/7/11--2020/7/11	否	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	400.98	2017年07月11日	400.98	连带责任保证	2017/7/11--2020/7/11	否	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	11.86	2018年06月06日	11.86	连带责任保证	2018/6/6--2020/6/6	是	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	2,056.89	2018年10月15日	2,056.89	连带责任保证	2018/10/15--2021/10/15	否	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	1,166.32	2018年12月03日	1,166.32	连带责任保证	2018/12/3--2021/12/3	否	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	392	2018年12月07日	392	连带责任保证	2018/12/7--2021/12/30	否	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	392	2018年12月07日	392	连带责任保证	2018/12/7--2021/12/30	否	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	7.05	2019年01月02日	7.05	连带责任保证	2019/1/2--2020/1/3	是	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	63.28	2019年01月18日	63.28	连带责任保证	2019/1/18--2020/1/18	是	否
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	2020年04月18日	10.62	2019年04月04日	10.62	连带责任保证	2019/4/4--2020/3/27	是	否

中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	40.26	2019年03月29日	40.26	连带责任保证	2019/3/29--2020/3/27	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	512.3	2019年03月29日	512.3	连带责任保证	2019/3/29--2020/3/27	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	250	2019年03月29日	250	连带责任保证	2019/3/29--2020/3/27	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	263.61	2019年03月29日	263.61	连带责任保证	2019/3/29--2020/3/27	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	10	2019年01月19日	10	连带责任保证	2019/1/19--2020/1/18	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	439.77	2019年04月04日	439.77	连带责任保证	2019/4/4--2020/1/4	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	166.45	2019年03月29日	166.45	连带责任保证	2019/3/29--2020/3/27	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	87.5	2019年04月11日	87.5	连带责任保证	2019/4/11--2020/4/1	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	35	2019年04月11日	35	连带责任保证	2019/4/11--2020/4/1	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	35	2019年04月11日	35	连带责任保证	2019/4/11--2020/4/1	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	189.11	2019年04月11日	189.11	连带责任保证	2019/4/11--2020/4/1	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	313.32	2019年04月26日	313.32	连带责任保证	2019/4/26--2020/4/22	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	705.29	2019年04月30日	705.29	连带责任保证	2019/4/30--2022/4/21	否	否
中节能太阳能	2020年	14.1	2019年05月	14.1	连带责任	2019/5/16-	是	否

科技（镇江）有限公司	04月18日		16日		保证	-2020/5/15		
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	122.45	2019年06月06日	122.45	连带责任保证	2019/6/6--2020/6/4	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,680	2019年07月04日	1,680	连带责任保证	2019/7/4--2020/1/4	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	5,600	2019年07月25日	5,600	连带责任保证	2019/7/25--2020/1/25	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	469.52	2019年07月26日	469.52	连带责任保证	2019/7/26--2020/1/27	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,500	2019年08月21日	1,500	连带责任保证	2019/8/21--2020/2/20	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,850	2019年08月20日	1,850	连带责任保证	2019/8/20--2020/2/20	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	584.08	2019年08月07日	584.08	连带责任保证	2019/8/7--2020/8/5	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	159.34	2019年08月07日	159.34	连带责任保证	2019/8/7--2020/8/5	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	14.97	2019年08月07日	14.97	连带责任保证	2019/8/7--2020/8/5	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	10.21	2019年08月07日	10.21	连带责任保证	2019/8/7--2020/8/5	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	108.68	2019年08月07日	108.68	连带责任保证	2019/8/7--2021/8/5	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	2,000	2019年09月04日	2,000	连带责任保证	2019/9/4--2020/3/4	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,400	2019年09月11日	1,400	连带责任保证	2019/9/11--2020/3/11	是	否

限公司	日							
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,412	2019年09月19日	1,412	连带责任保证	2019/9/19--2020/3/19	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,300	2019年09月20日	1,300	连带责任保证	2019/9/20--2020/3/20	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	2,505	2019年09月23日	2,505	连带责任保证	2019/9/23--2020/3/23	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	5,000	2019年09月29日	5,000	连带责任保证	2019/9/29--2020/9/28	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	15,000	2019年09月27日	15,000	连带责任保证	2019/9/27--2020/9/26	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	111.08	2019年09月04日	111.08	连带责任保证	2019/9/4--2020/9/3	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1.79	2019年09月09日	1.79	连带责任保证	2019/9/9--2020/9/5	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	190.81	2019年09月09日	190.81	连带责任保证	2019/9/9--2020/9/8	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,050.19	2019年09月09日	1,050.19	连带责任保证	2019/9/9--2020/9/8	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	115.86	2019年10月16日	115.86	连带责任保证	2019/10/16--2020/10/9	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	2,370	2019年11月01日	2,370	连带责任保证	2019/11/1--2020/5/1	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	41	2019年11月14日	41	连带责任保证	2019/11/14--2020/11/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	42.54	2019年11月14日	42.54	连带责任保证	2019/11/14--2020/11/12	否	否

中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	2.46	2019年11月14日	2.46	连带责任保证	2019/11/14--2020/11/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,229.36	2019年11月22日	1,229.36	连带责任保证	2019/11/22--2022/11/21	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	884.11	2019年11月22日	884.11	连带责任保证	2019/11/22--2022/11/21	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	42.54	2019年12月12日	42.54	连带责任保证	2019/12/12--2020/12/10	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	25.5	2019年12月12日	25.5	连带责任保证	2019/12/12--2020/12/10	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	349.97	2019年12月12日	349.97	连带责任保证	2019/12/12--2022/12/10	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	220.55	2019年12月23日	220.55	连带责任保证	2019/12/23--2020/3/31	是	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,047	2020年01月10日	1,047	连带责任保证	2020/1/10--2020/7/10	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	310	2020年01月15日	310	连带责任保证	2020/1/15--2020/7/13	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,300	2020年03月24日	1,300	连带责任保证	2020/3/24--2020/9/24	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	2,750	2020年04月03日	2,750	连带责任保证	2020/4/3--2020/10/2	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,098	2020年04月26日	1,098	连带责任保证	2020/4/26--2020/10/26	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	557	2020年06月18日	557	连带责任保证	2020/6/18--2020/12/18	否	否
中节能太阳能	2020年	71.65	2020年01月	71.65	连带责任	2020/1/13-	否	否

科技（镇江）有限公司	04月18日		13日		保证	-2020/12/31		
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	71.65	2020年01月13日	71.65	连带责任保证	2020/1/13-2020/12/31	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	95.48	2020年01月13日	95.48	连带责任保证	2020/1/13-2020/12/31	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	63.78	2020年01月13日	63.78	连带责任保证	2020/1/13-2020/12/31	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	48.6	2020年05月12日	48.6	连带责任保证	2020/5/12-2021/5/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	33.69	2020年05月12日	33.69	连带责任保证	2020/5/12-2020/11/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	868.89	2020年05月12日	868.89	连带责任保证	2020/5/12-2021/5/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	24.27	2020年05月12日	24.27	连带责任保证	2020/5/12-2021/5/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	24.91	2020年05月12日	24.91	连带责任保证	2020/5/12-2021/5/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	25.36	2020年05月12日	25.36	连带责任保证	2020/5/12-2021/5/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	9.39	2020年05月12日	9.39	连带责任保证	2020/5/12-2021/5/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	2.29	2020年05月12日	2.29	连带责任保证	2020/5/12-2021/5/12	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	66.69	2020年06月15日	66.69	连带责任保证	2020/6/15-2021/6/14	否	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2020年04月18日	1,049.98	2020年06月15日	1,049.98	连带责任保证	2020/6/15-2021/6/14	否	否

限公司	日						
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		400,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)			9,518.63	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		1,288,400	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)			736,706.68	
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)		400,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)			11,211.27	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		1,288,400	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)			789,299.94	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例						58.01%	
其中:							
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)						0.00	
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)						324,213.45	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)						108,976.68	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)						433,190.13	
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				公司三级子公司中节能太阳能 (酒泉) 发电有限公司存在违规对外担保的风险, 详见 2019 年 3 月 27 日披露的《关于子公司违规对外担保的风险提示公告》(公告编号: 2019-10), 及 2019 年 8 月 22 日、2019 年 12 月 31 日、2020 年 7 月 8 日披露的《关于子公司违规对外担保风险的进展公告》(公告编号: 2019-43、2019-68、2020-29)。上述金额不含此金额。			
违反规定程序对外提供担保的说明				同上			

注: 公司对子公司、子公司对子公司的本年度新增担保额度一共计 400,000 万元由董事会合并审批, 因此“报告期内审批担保额度合计” 400,000 万元不由 A1+B1+C1 得出, “报告期末已审批的担保额度合计” 为 1,288,400 万元, 不由 A3+B3+C3 得出。

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用。

## (2) 违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 3、委托理财

适用  不适用

单位: 万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	闲置募集资金	17,500	10,500	0
合计		17,500	10,500	0

注：1.委托理财发生额指在报告期内该类委托理财单日最高余额，即在报告期内单日该类委托理财未到期余额合计数的最大值。

2.未到期余额，指报告期末该类委托理财未到期余额合计数。

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

#### 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、社会责任情况

### 1、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及公司下属子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

公司下属镇江公司是太阳能电池和组件生产企业，属于新能源发电设备生产制造企业，并于2019年9月被工信部评为国家级“绿色工厂”；公司其他下属公司是太阳能发电企业，属于清洁能源生产，接近于零污染，不存在噪声、电磁、废水废气及固体废弃物等排放超标情况。公司重视生态环境保护工作，积极在厂区进行植树种草等绿化工作；在发电场区布置太阳能电池板，利用其遮阳吸光作用减少水分蒸发，对西北地区光伏电站所在的荒漠地、盐碱地治理起到了积极作用。

### 2、履行精准扶贫社会责任情况

#### (1) 精准扶贫规划

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党中央、国资委脱贫攻坚决策部署，履行中央企业政治责任和社会责任，围绕促进贫困人口稳定脱贫和贫困地区长远发展，通过捐赠、消费扶贫等方式，助力打赢脱贫攻坚战。

#### (2) 半年度精准扶贫概要

公司下属西北区中节能太阳能（敦煌）科技有限公司向甘肃省敦煌市东街小学捐赠10万元，用于学校新功能室的设施配备。

公司下属西北区中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司向海西州天峻县快尔玛乡纳尔宗村和阳陇村进行扶贫捐赠10万

元。

公司下属新疆区对外扶贫捐赠4.57万元，用于对贫困户开展生产物资帮扶、生活用品慰问、就业指导帮助等工作。

### (3) 精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——
二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
4.3 改善贫困地区教育资源投入金额	万元	10
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
8.2 定点扶贫工作投入金额	万元	14.57
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

### (4) 后续精准扶贫计划

公司积极响应国家脱贫攻坚号召，拟由下属华北区、华中区、华东区、西北区、新疆区按照当地政府扶贫帮困等工作要求开展后续扶贫工作。

## 十七、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

2020年3月18日公司兑付了2019年3月18日至2020年3月17日期间绿色公司债券(第一期)(品种一)的利息，每手(面值1,000元)付息金额为人民币42.00元(含税)。

2020年6月18日公司披露了《中节能太阳能股份有限公司主体及“19太阳G1”2020年度跟踪评级报告》，公司的主体信用等级维持AA+，评级展望为稳定，“19太阳G1”绿色公司债券信用等级维持AAA。

2020年7月6日公司实施了2019年度权益分配，以公司现有总股本3,007,098,032股为基数，向全体股东每10股派1.10元人民币现金，未送红股，未以公积金转增股本，分红实施后公司总股本未发生变化。

2020年7月8日公司披露了《关于子公司违规对外担保风险的进展公告》，公司下属中节能太阳能(酒泉)发电有限公司违规对外担保涉及的纠纷案件已与担保权人达成执行和解。

公司2016年非公开发行股票募集资金使用情况：截至2020年6月30日，公司使用募集资金总额为466,580.02万元；使用暂时闲置的募集资金购买理财产品余额为10,500.00万元(公司使用暂时闲置的募集资金购买理财产品事项经第九届董事会第十三次会议审议通过)；收到募集资金利息收入1,480.80万元，收到募集资金理财收入10,178.65万元，其中，本期收到募

集资金利息收入41.03万元，收到募集资金理财收入215.65万元；募集资金账户余额 20,682.34万元（含存入暂未使用的手续费余额0.02万元）。

公司2019年公开发行绿色公司债券募集资金使用情况：截至2020年6月30日，“19太阳G1”募集资金中34,960.43万元已用于募集说明书约定的绿色产业项目，15,000.00万元已用于补充流动资金，利息收入11.70万元，手续费支出0.47万元，公司债募集资金账户余额为10.80万元。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
2019年面向合格投资者公开发行绿色公司债券(第一期)(品种一)2020年付息公告	2020年03月12日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的2020-06号公告
中节能太阳能股份有限公司主体及“19太阳G1”2020年度跟踪评级报告	2020年06月18日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )
2019年年度权益分派实施公告	2020年06月24日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的2020-28号公告
关于子公司违规对外担保风险的进展公告	2020年07月08日	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )披露的2020-29号公告

## 十八、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第六节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	969,999,103	32.26%						969,999,103	32.26%
2、国有法人持股	969,963,628	32.26%						969,963,628	32.26%
3、其他内资持股	35,475	0.00%						35,475	0.00%
境内自然人持股	35,475	0.00%						35,475	0.00%
二、无限售条件股份	2,037,098,929	67.74%						2,037,098,929	67.74%
1、人民币普通股	2,037,098,929	67.74%						2,037,098,929	67.74%
三、股份总数	3,007,098,032	100.00%						3,007,098,032	100.00%

股份变动的原因

 适用  不适用

股份变动的批准情况

 适用  不适用

股份变动的过户情况

 适用  不适用

股份回购的实施进展情况

 适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

 适用  不适用

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

 适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

 适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国节能环保集团有限公司	898,213,624	0	0	898,213,624	资产重组股份锁定承诺	应于 2019 年 3 月 10 日解除限售
深圳市中节投华禹投资有限公司	71,750,004	0	0	71,750,004	资产重组股份锁定承诺	应于 2019 年 3 月 10 日解除限售
杨忠绪	35,475	0	0	35,475	高管所持股份限售	每年所持有股份的 75%为限售股
合计	969,999,103	0	0	969,999,103	--	--

注：中国节能、深圳华禹所持限售股份于 2019 年 3 月 10 日满足解除限售的时间要求，截至 2020 年 6 月底，公司暂未办理中国节能、深圳华禹限售股份解除限售的手续。

## 二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	62,291		报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
中国节能环保集团有限公司	国有法人	31.27%	940,183,123		898,213,624	41,969,499		
深圳市中节投华禹投资有限公司	国有法人	3.43%	103,125,264		71,750,004	31,375,260		
重庆市涪陵国有资产投资经营集团有限公司	国有法人	3.00%	90,200,000			90,200,000		

长安基金—民生银行—长安悦享定增 25 号分级资产管理计划	其他	2.54%	76,507,769			76,507,769		
中新建招商股权投资有限公司	国有法人	2.34%	70,502,978			70,502,978		
上海欧擎北源投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.97%	59,375,814			59,375,814		
国华人寿保险股份有限公司—万能三号	其他	1.76%	52,860,619	减持 30,070,900		52,860,619		
四川三新创业投资有限责任公司	国有法人	1.69%	50,769,125			50,769,125		
申万宏源证券—四川三新创业投资有限责任公司—证券行业支持民企发展系列之申万宏源三新创投单一资产管理计划	其他	1.67%	50,078,758			50,078,758		
谦德咏仁新能源投资（苏州）有限公司	境内非国有法人	1.51%	45,370,480			45,370,480		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况	国华人寿保险股份有限公司—万能三号、长安基金—民生银行—长安悦享定增 25 号分级资产管理计划、四川三新创业投资有限责任公司通过认购公司重大资产重组募集配套资金发行的新股成为公司的前十大股东。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，已知深圳市中节投华禹投资有限公司为中国节能环保集团有限公司的全资子公司。由四川三新创业投资有限责任公司出资，申万宏源证券有限公司作为管理人，成立申万宏源证券—四川三新创业投资有限责任公司—证券行业支持民企发展系列之申万宏源三新创投单一资产管理计划；同时，四川三新创业投资有限责任公司的唯一股东四川发展（控股）有限责任公司通过申万宏源集团股份有限公司间接持有申万宏源证券有限公司不超过 5% 的股份。除此之外，公司未知其他上述股东之间是否存在关联关系或一致行动人关系。							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
重庆市涪陵国有资产投资经营集团有限公司	90,200,000	人民币普通股	90,200,000					
长安基金—民生银行—长安悦享定增 25 号分级资产管理计划	76,507,769	人民币普通股	76,507,769					
中新建招商股权投资有限公司	70,502,978	人民币普通股	70,502,978					
上海欧擎北源投资管理合伙企业（有限合伙）	59,375,814	人民币普通股	59,375,814					
国华人寿保险股份有限公司—万能三号	52,860,619	人民币普通股	52,860,619					

四川三新创业投资有限责任公司	50,769,125	人民币普通股	50,769,125
申万宏源证券—四川三新创业投资有限责任公司—证券行业支持民企发展系列之申万宏源三新创投单一资产管理计划	50,078,758	人民币普通股	50,078,758
谦德咏仁新能源投资（苏州）有限公司	45,370,480	人民币普通股	45,370,480
天安人寿保险股份有限公司—传统产品	44,416,772	人民币普通股	44,416,772
中国节能环保集团有限公司	41,969,499	人民币普通股	41,969,499
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	深圳市中节投华禹投资有限公司为中国节能环保集团有限公司的全资子公司。由四川三新创业投资有限责任公司出资，申万宏源证券有限公司作为管理人，成立申万宏源证券—四川三新创业投资有限责任公司—证券行业支持民企发展系列之申万宏源三新创投单一资产管理计划；同时，四川三新创业投资有限责任公司的唯一股东四川发展（控股）有限责任公司通过申万宏源集团股份有限公司间接持有申万宏源证券有限公司不超过 5% 的股份。除此之外，公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明	无		

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

是  否

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

#### 四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第七节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第八节 可转换公司债券相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

## 第九节 董事、监事、高级管理人员情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用  不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

## 第十节 公司债相关情况

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

### 一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率	还本付息方式
中节能太阳能股份有限公司 2019 年面向合格投资者公开发行绿色公司债券（第一期）（品种一）	19 太阳 G1	112876.SZ	2019 年 03 月 14 日	2024 年 03 月 18 日	50,000	4.20%	本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次性还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
投资者适当性安排	符合《公司债券发行与交易管理办法》规定的合格投资者						
报告期内公司债券的付息兑付情况	2020 年 3 月 18 日公司兑付了本期债券 2019 年 3 月 18 日至 2020 年 3 月 17 日期间的利息。						
公司债券附发行人或投资者选择权条款、可交换条款等特殊条款的，报告期内相关条款的执行情况	未到行权日。19 太阳 G1 在存续期第三个计息年度末设置发行人调整票面利率选择权。						

### 二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	中信建投证券股份有限公司	办公地址	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座二层	联系人	杨冬	联系人电话	010-86451091
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	东方金诚国际信用评估有限公司	办公地址	北京市西城区德胜门外大街 83 号德胜国际中心 B 座 7 层				
报告期内公司聘请的债券受托管理人、资信评级机构发生变更的，变更的原因、履行的程序、对投资者利益的影响等		不适用					

### 三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	截至报告期末，“19 太阳 G1”募集资金中 34,960.43 万元已用于募集说明书约定的绿色产业项目，15,000.00 万元已用于补充流动资金。“19 太阳 G1”募集说明书中约定的大部分项目均已建成投入运营。本期绿色公司债券支持的光伏发电类项目，在运营阶段将太阳能转化为电能，减少化石能源消耗，且不直接产生大气污染物排放。具有替代化石能源消耗以及由于减少化石能源消耗协同减少二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等排放的环境效益。公司严格按照《中节能太阳能股份有限公司募集资金管理办法》规定，使用募集资金时严格履行资金使用的申请、分级审批程序。
期末余额（万元）	10.8
募集资金专项账户运作情况	公司于 2019 年 3 月 6 日在国家开发银行直营业务中心开立公司债募集资金专户，并于 2019 年 3 月 18 日收到扣除承销费用后的募集资金 49,960.00 万元。截至本报告期末，募集资金已使用 49,960.90 万元，其中 34,960.43 万元已用于募集说明书约定的绿色产业项目，15,000.00 万元已用于补充流动资金，手续费支出 0.47 万元，利息收入 11.70 万元。截至本报告期末，公司债募集资金账户余额为 10.80 万元。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	公司按照债券募集资金使用设定专项账户，用于绿色公司债券募集资金的接收、存储、划转与本息偿付。公司相关业务部门对资金使用情况严格检查，切实做到专款专用，债券受托管理人对公司专项账户募集资金的接收、存储、划转与本息偿付进行监督。报告期内，募集资金的使用情况与募集说明书约定一致，募集资金专项账户运作正常。

### 四、公司债券信息评级情况

根据东方金诚国际信用评估有限公司（以下简称“东方金诚”）2019年5月29日出具的《中节能太阳能股份有限公司主体及“19太阳G1”2019年度跟踪评级报告》，东方金诚维持公司的主体信用等级为AA+，评级展望为稳定，维持“19太阳G1”的信用等级为AAA。

根据东方金诚2020年6月15日出具的《中节能太阳能股份有限公司主体及“19太阳G1”2020年度跟踪评级报告》，东方金诚维持公司的主体信用等级为AA+，评级展望为稳定，维持“19太阳G1”的信用等级为AAA。

根据监管部门和东方金诚对跟踪评级的有关要求，东方金诚将在本期债券存续期内，在每年公司年报公告后的两个月内进行一次定期跟踪评级，并在债券存续期内根据有关情况进行不定期跟踪评级。相关评级报告将在联合评级公司网站和交易所网站公告。

公司在中国境内发行的其他债券、债务融资工具的主体评级不存在评级差异。

### 五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内，公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

19太阳G1采用保证担保方式增信，由中国节能环保集团有限公司提供全额无条件不可撤销的连带责任担保，无抵押或者质押担保及通过其他方式增信。担保人基本情况如下所示：

住所	北京市海淀区西直门北大街42号
法定代表人	宋鑫

公司成立时间	1989-6-22
注册资本	770,000.00万元
经营范围	投资开发、经营、管理和综合利用节能、节材、环保、新能源和替代能源的项目、与上述业务有关的物资、设备、产品的销售（国家有专项专营规定的除外）；节电设备的生产与租赁；建设项目监理、评审、咨询；房地产开发与经营；进出口业务；本公司投资项目所需物资设备的代购、代销（国家有专项规定的除外）。（企业依法自主选择经营项目,开展经营活动；依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

担保人为上海证券交易所公司债券发行人，按照相关规定其将在8月底之前在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露2020年半年度报告，公司亦将另行单独披露担保人的主要财务指标。

报告期内，公司经营状况良好，未出现需要担保人待偿的情形。

报告期内公司偿债计划和偿债保障措施与募集说明书的约定和相关承诺一致，未发生变化。

公司在国家开发银行直营业务中心设立本期债券偿债保障金专户，专门用于公司债券偿债保障金的归集和管理。

19太阳G1首次付息日为2020年3月18日（如遇法定节假日则顺延至节假日后的第一个工作日），与募集说明书的约定和相关承诺一致。

## 六、报告期内债券持有人会议的召开情况

根据《债券持有人会议规则》，19太阳G1存续期内，公司未发生《债券持有人会议规则》中约定的应当召开债券持有人会议的情形，报告期内，公司未召开债券持有人会议。

## 七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

中信建投证券作为公司绿色公司债券的受托管理人，在报告期内根据《公司债券发行与交易管理办法》的规定及《债券受托管理协议》的约定履行了受托管理人的职责。报告期内，受托管理人对公司履行募集说明书及《债券受托管理协议》约定义务的情况进行持续跟踪和监督，持续关注公司与保证人的资信状况与偿债保障措施实施情况，核查公司募集资金使用是否与募集说明书约定一致，对公司及保证人进行核查，对公司专项账户募集资金的接收、存储、划转与本息偿付进行监督，对公司进行回访，在出现受托管理协议约定可能对债券持有人权益有重大影响的情形时，及时向公司了解情况，并监督公司履行信息披露义务情况。

报告期内，受托管理人及时披露受托管理报告：

2020年6月11日，受托管理人公布了《中节能太阳能股份有限公司公司债券2019年度受托管理事务报告》，对受托管理人履职情况、发行人2019年度经营和财务状况、发行人募集资金使用及专项账户运作情况等进行了披露，履行了受托管理报告披露义务。

## 八、截至报告期末和上年末（或报告期和上年相同期间）公司的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.54	1.24	24.19%
资产负债率	64.50%	64.04%	0.46%
速动比率	1.52	1.22	24.59%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减

EBITDA 利息保障倍数	3.58	3.22	11.18%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

适用  不适用

## 九、公司逾期未偿还债项

适用  不适用

公司不存在逾期未偿还债项。

## 十、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

不涉及

## 十一、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截至2020年6月末，公司银行授信总额为人民币344.31亿元，已使用授信人民币212.90亿元，未使用授信人民币131.41亿元，公司的贷款偿还率和利息偿付率均为100%，未出现逾期未偿还银行贷款及延迟付息的情况。

## 十二、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

公司严格履行公司债券募集说明书的相关约定及承诺，不存在损害债券投资者利益的情况发生。

## 十三、报告期内发生的重大事项

2020年上半年，公司未发生对公司经营情况和偿债能力造成影响的重大事项。

## 十四、公司债券是否存在保证人

是  否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是  否

是否在每个会计年度上半年度结束之日起 2 个月内单独披露保证人报告期财务报表，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益（股东权益）变动表

是  否

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是  否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：中节能太阳能股份有限公司

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	1,182,829,956.27	1,069,661,501.54
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	594,967.50	20,481,214.20
应收账款	8,102,853,365.19	7,114,290,187.30
应收款项融资	147,123,855.05	89,399,771.59
预付款项	88,812,992.84	139,022,541.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	74,345,913.56	130,247,798.54
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	123,763,186.68	130,762,259.00
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	106,563,909.83	70,247,850.54
流动资产合计	9,826,888,146.92	8,764,113,123.80
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	26,669,999.99	31,669,999.99
长期股权投资	0.00	0.00
其他权益工具投资	15,414,839.71	15,739,854.67
其他非流动金融资产		
投资性房地产	1,739,887.80	1,762,415.46
固定资产	25,697,411,518.44	25,570,979,914.96
在建工程	921,732,989.48	797,780,231.52
生产性生物资产	2,675,902.41	2,779,246.41
油气资产		
使用权资产		
无形资产	520,974,639.63	530,112,867.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	261,468,228.56	221,493,731.62
递延所得税资产	24,502,203.98	24,816,480.30
其他非流动资产	1,416,920,849.04	1,488,608,099.59
非流动资产合计	28,889,511,059.04	28,685,742,841.53
资产总计	38,716,399,205.96	37,449,855,965.33
流动负债：		
短期借款	1,800,707,176.17	2,300,878,909.73
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	277,886,376.65	372,672,168.06
应付账款	1,323,068,249.95	1,633,549,857.56

预收款项	0.00	19,837,139.70
合同负债	24,735,003.56	0.00
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	8,674,321.84	780,548.51
应交税费	90,088,561.99	46,462,352.72
其他应付款	1,019,173,313.97	836,632,972.51
其中：应付利息		
应付股利	330,780,783.52	
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	1,831,346,369.70	1,844,450,940.67
其他流动负债		
流动负债合计	6,375,679,373.83	7,055,264,889.46
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	16,825,209,925.59	15,095,313,013.01
应付债券	500,000,000.00	500,000,000.00
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	704,679,470.44	754,596,345.48
长期应付职工薪酬		
预计负债	78,691,684.75	77,637,436.42
递延收益	488,586,683.08	500,366,305.88
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	18,597,167,763.86	16,927,913,100.79
负债合计	24,972,847,137.69	23,983,177,990.25
所有者权益：		
股本	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	6,693,362,092.75	6,693,331,408.34
减：库存股		
其他综合收益	-4,513,083.63	-2,752,923.17
专项储备	6,050,383.80	2,085,056.05
盈余公积	135,705,174.42	135,705,174.42
一般风险准备		
未分配利润	3,768,762,608.94	3,494,650,586.69
归属于母公司所有者权益合计	13,606,465,208.28	13,330,117,334.33
少数股东权益	137,086,859.99	136,560,640.75
所有者权益合计	13,743,552,068.27	13,466,677,975.08
负债和所有者权益总计	38,716,399,205.96	37,449,855,965.33

法定代表人：曹华斌

主管会计工作负责人：张蓉蓉

会计机构负责人：郑彩霞

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	373,973,040.23	346,842,643.91
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款		
应收款项融资		
预付款项	227,264.30	240,944.30
其他应收款	1,994,528,342.72	2,087,720,274.61
其中：应收利息		
应收股利	1,039,000,000.00	1,039,000,000.00
存货		
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	105,000,000.00	65,072,748.35
流动资产合计	2,473,728,647.25	2,499,876,611.17
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	254,185,605.88	254,185,605.88
长期股权投资	12,528,112,082.96	12,512,859,082.96
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	197,918.09	220,869.67
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	345,985.35	396,617.31
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	2,286,633.45	2,286,633.45
其他非流动资产		
非流动资产合计	12,785,128,225.73	12,769,948,809.27
资产总计	15,258,856,872.98	15,269,825,420.44
流动负债：		
短期借款	200,000,000.00	200,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款		
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬		
应交税费	103,509.88	623,106.65
其他应付款	938,059,075.70	607,534,834.14

其中：应付利息		
应付股利	330,780,783.52	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,875,115.22	9,095,049.88
其他流动负债	0.00	0.00
流动负债合计	1,141,037,700.80	817,252,990.67
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	500,000,000.00	500,000,000.00
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		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	500,000,000.00	500,000,000.00
负债合计	1,641,037,700.80	1,317,252,990.67
所有者权益：		
股本	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	10,465,128,387.29	10,465,128,387.29
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	135,705,174.42	135,705,174.42
未分配利润	9,887,578.47	344,640,836.06
所有者权益合计	13,617,819,172.18	13,952,572,429.77
负债和所有者权益总计	15,258,856,872.98	15,269,825,420.44

## 3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	2,354,520,054.14	2,042,537,515.30
其中：营业收入	2,354,520,054.14	2,042,537,515.30
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,699,891,172.54	1,540,061,417.88
其中：营业成本	1,011,637,640.18	957,997,258.82
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	32,075,227.69	35,041,705.13
销售费用	34,696,678.90	11,376,577.50
管理费用	104,494,705.03	89,014,318.86
研发费用	24,049,384.09	12,741,222.12
财务费用	492,937,536.65	433,890,335.45
其中：利息费用	501,383,367.15	436,518,697.99
利息收入	5,916,579.89	4,596,963.93
加：其他收益	16,073,745.10	20,947,260.87
投资收益（损失以“-”号填列）	2,789,139.75	2,835,405.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	19,755,420.39	-23,855,659.16
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	693,247,186.84	502,403,104.78
加：营业外收入	15,410,092.70	11,813,901.78
减：营业外支出	11,156,391.72	89,136,231.99
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	697,500,887.82	425,080,774.57
减：所得税费用	93,301,153.76	50,411,721.02
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	604,199,734.06	374,669,053.55
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	604,199,734.06	374,669,053.55
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	604,892,805.77	377,500,937.51
2.少数股东损益	-693,071.71	-2,831,883.96
六、其他综合收益的税后净额	-1,760,160.46	148,246.64
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,760,160.46	148,246.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-339,902.59	443,736.47
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-339,902.59	443,736.47
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-1,420,257.87	-295,489.83
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	-1,420,257.87	-295,489.83
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	602,439,573.60	374,817,300.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	603,132,645.31	377,649,184.15
归属于少数股东的综合收益总额	-693,071.71	-2,831,883.96
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.2012	0.1255

(二) 稀释每股收益	0.2012	0.1255
------------	--------	--------

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

法定代表人：曹华斌

主管会计工作负责人：张蓉蓉

会计机构负责人：郑彩霞

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	0.00	0.00
减：营业成本	0.00	0.00
税金及附加	68,864.48	12,078.16
销售费用	0.00	0.00
管理费用	13,839,843.33	13,431,862.36
研发费用	0.00	163,012.71
财务费用	-7,901,825.55	-5,894,101.80
其中：利息费用	5,435,808.04	4,056,752.74
利息收入	13,339,942.15	10,363,236.13
加：其他收益		
投资收益（损失以“-”号填列）	2,034,408.19	2,835,405.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）		
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-3,972,474.07	-4,877,445.78
加：营业外收入		
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-3,972,474.07	-4,877,445.78
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-3,972,474.07	-4,877,445.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-3,972,474.07	-4,877,445.78
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-3,972,474.07	-4,877,445.78
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,194,402,127.47	834,707,742.28
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	6,183,051.88	9,096,808.39
收到其他与经营活动有关的现金	63,972,460.70	68,084,776.17
经营活动现金流入小计	1,264,557,640.05	911,889,326.84
购买商品、接受劳务支付的现金	701,473,986.05	324,178,507.62
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	120,891,549.65	126,539,789.12
支付的各项税费	146,025,870.87	120,920,789.77
支付其他与经营活动有关的现金	134,475,759.34	117,633,021.98
经营活动现金流出小计	1,102,867,165.91	689,272,108.49
经营活动产生的现金流量净额	161,690,474.14	222,617,218.35
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	370,000,000.00	677,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,911,204.23	3,005,529.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	36,180.00	672,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	2,028,400.00	0.00
投资活动现金流入小计	374,975,784.23	680,678,329.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	392,454,521.94	446,395,926.67
投资支付的现金	410,000,000.00	180,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	117,692,378.78	326,520,757.11
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	920,146,900.72	952,916,683.78
投资活动产生的现金流量净额	-545,171,116.49	-272,238,353.80
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,222,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	4,305,009,428.59	5,032,044,352.00

收到其他与筹资活动有关的现金	100,000,000.00	132,000,000.00
筹资活动现金流入小计	4,406,231,428.59	5,164,044,352.00
偿还债务支付的现金	3,024,244,561.28	3,455,879,179.93
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	489,865,713.50	724,849,198.43
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	362,885,336.68	793,128,228.79
筹资活动现金流出小计	3,876,995,611.46	4,973,856,607.15
筹资活动产生的现金流量净额	529,235,817.13	190,187,744.85
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-169,126.36	225,515.95
五、现金及现金等价物净增加额	145,586,048.42	140,792,125.35
加：期初现金及现金等价物余额	966,958,552.60	975,368,492.44
六、期末现金及现金等价物余额	1,112,544,601.02	1,116,160,617.79

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	290,061,639.17	717,621,037.58
经营活动现金流入小计	290,061,639.17	717,621,037.58
购买商品、接受劳务支付的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	10,614,243.23	9,467,174.56
支付的各项税费	642,735.23	112,729.47
支付其他与经营活动有关的现金	215,593,044.36	1,081,780,653.14
经营活动现金流出小计	226,850,022.82	1,091,360,557.17
经营活动产生的现金流量净额	63,211,616.35	-373,739,519.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	370,000,000.00	677,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,156,472.67	105,005,529.98
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	228,670,000.00	309,000,000.00
投资活动现金流入小计	600,826,472.67	1,091,005,529.98

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	0.00	16,580.00
投资支付的现金	425,253,000.00	298,461,974.50
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	200,000,000.00	828,327,900.00
投资活动现金流出小计	625,253,000.00	1,126,806,454.50
投资活动产生的现金流量净额	-24,426,527.33	-35,800,924.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	200,000,000.00	700,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	200,000,000.00	700,000,000.00
偿还债务支付的现金	200,000,000.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	11,654,692.70	312,738,184.44
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	400,000.00
筹资活动现金流出小计	211,654,692.70	313,138,184.44
筹资活动产生的现金流量净额	-11,654,692.70	386,861,815.56
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	27,130,396.32	-22,678,628.55
加：期初现金及现金等价物余额	346,842,643.91	44,809,233.11
六、期末现金及现金等价物余额	373,973,040.23	22,130,604.56

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														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	3,0 07, 098 ,03 2.0 0				6,69 3,33 1,40 8.34		-2,7 52,9 23.1 7	2,08 5,05 6.05	135, 705, 174. 42		3,49 4,65 0,58 6.69		13,3 30,1 17,3 34.3 3	136, 560, 640. 75	13,4 66,6 77,9 75.0 8	

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	3,007,098,032.00			6,693,331,408.34		-2,752,923.17	2,085,056.05	135,705,174.42		3,494,650,586.69		13,330,173,343.3	136,560,640.75	13,466,779,750.8
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				30,684.41		-1,760,160.46	3,965,327.75			274,112,022.25		276,347,873.95	526,219.24	276,874,093.19
（一）综合收益总额						-1,760,160.46				604,892,805.77		603,132,645.31	-693,071.71	602,439,573.60
（二）所有者投入和减少资本				30,684.41								30,684.41	1,191,315.59	1,222,000.00
1．所有者投入的普通股													1,191,315.59	1,191,315.59
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				30,684.41								30,684.41		30,684.41
（三）利润分配										-330,780.783.		-330,780.783.		-330,780.783.

											52		52		52
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											-330,780.783.52		-330,780.783.52		-330,780.783.52
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							3,965,327.75						3,965,327.75	27,96	3,993,303.11
1. 本期提取							6,330,027.79						6,330,027.79	74,409.48	6,404,437.27
2. 本期使用							2,364,700.04						2,364,700.04	46,434.12	2,411,134.16
（六）其他															

四、本期期末余额	3,007,098,032.00				6,693,362,092.75		-4,513,083.63	6,050,383.80	135,705,174.42		3,768,762,608.94		13,606,465,208.28	137,086,859.99	13,743,552,068.27
----------	------------------	--	--	--	------------------	--	---------------	--------------	----------------	--	------------------	--	-------------------	----------------	-------------------

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益															
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其 他	小 计			
优 先 股		永 续 债	其 他													
一、上年期末余额	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-1,565,421.69	1,058,875.40	99,270,964.05		2,932,983,120.08		12,732,176,978.18	142,117,554.35	12,874,294,532.53	
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	3,007,098,032.00				6,693,331,408.34		-1,565,421.69	1,058,875.40	99,270,964.05		2,932,983,120.08		12,732,176,978.18	142,117,554.35	12,874,294,532.53	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							148,246.64	-45,327.58			64,762,753.07		64,865,672.13	-2,834,550.31	62,031,121.82	
(一)综合收							148,				377,		377,	-2,83	374,8	

益总额							246.64				500,937.51		649,184.15	1,883.96	17,300.19
(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											-312,738.184.44		-312,738,184.44		-312,738,184.44
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											-312,738.184.44		-312,738,184.44		-312,738,184.44
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															



其他												
二、本年期初余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				135,705,174.42	344,640,836.06		13,952,572,429.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-334,753,257.59		-334,753,257.59
（一）综合收益总额										-3,972,474.07		-3,972,474.07
（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										-330,780,783.52		-330,780,783.52
1.提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配										-330,780,783.52		-330,780,783.52
3.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												

2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				135,705,174.42	9,887,578.47		13,617,819,172.18

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				99,270,964.05	329,471,127.21		13,900,968,510.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				99,270,964.05	329,471,127.21		13,900,968,510.55

余额	7,098,032.00				5,128,387.29				0,964.05	1,127.21		68,510.55
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)										-317,615,630.22		-317,615,630.22
(一)综合收益总额										-4,877,445.78		-4,877,445.78
(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										-312,738,184.44		-312,738,184.44
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-312,738,184.44		-312,738,184.44
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积												

弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	3,007,098,032.00				10,465,128,387.29				99,270,964.05	11,855,496.99		13,583,352,880.33

### 三、公司基本情况

#### (一) 公司概况

中节能太阳能股份有限公司（以下简称“太阳能公司”“公司”或“本公司”），2016年3月23日工商变更，由重庆桐君阁股份有限公司更名为中节能太阳能股份有限公司。公司的法定代表人曹华斌，统一社会信用代码：91500000202819532B。

重庆桐君阁股份有限公司（以下简称“桐君阁”）原名“重庆中药股份有限公司”，系于1986年经重庆市人民政府渝府发【1986】288号文批准成立。公司原注册资本为6338万元，其中国家股4338万元，社会公众股2000万元。1996年2月8日，经中国证监会批准，公司2000万流通股获准在深交所正式上市交易。

1998年4月，重庆太极实业（集团）股份有限公司（以下简称“太极集团”）收购了桐君阁4338万国家股，因此桐君阁的国家股变更为国有法人股。

1998年5月和1999年10月，根据桐君阁股东大会决议，分别按10:2送红股，两次送股后，桐君阁总股本为91,266,192股，其中法人股62,466,192股，社会公众股28,800,000股。

2000年1月，桐君阁获准配股，其中向法人股股东配售2,600,000股，向社会公众股股东配售6,000,000股，配股后桐君阁总股本为99,866,192股，其中法人股65,066,192股，社会公众股34,800,000股。

2002年5月，根据桐君阁股东大会决议，按10:1送红股，送股后，桐君阁总股本为109,852,811股，其中法人股71,572,811万股，社会公众股38,280,000股。

2007年1月16日，重庆市国有资产监督管理委员会以《关于重庆桐君阁股份有限公司股权分置改革中国有股权管理有关问题的批复》渝国资产[2007]2号，批准同意桐君阁股权分置改革方案。2007年1月22日，桐君阁2007年第一次临时股东大会暨股权分置改革相关股东会议决议审议通过了《重庆桐君阁股份有限公司关于以资本公积金向流通股股东转增股票并进行股权分置改革的议案》。根据经批准的股权分置改革方案，桐君阁以资本公积金20,923,848元转增股本。转增后，桐君阁股本由原109,852,811股变更为130,776,659股，其中有限售条件的流通股为71,657,211股，占总股本的54.79%；无限售条件的流通股为59,119,448股，占总股本的45.21%。

2008年5月19日，根据2007年年度股东大会通过的《2007年度利润分配预案》，桐君阁以2007年12月31日股本130,776,659

股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，共计转增65,388,329股。转增后，桐君阁股本由原130,776,659股变更为196,164,988股。

2011年5月25日，根据2010年年度股东大会通过的《2010年度利润分配预案》，桐君阁以2010年12月31日股本196,164,988股为基数，向全体股东每10股送红股4股，共计送股78,465,995股。送股后，桐君阁总股本由原196,164,988股变更为274,630,983股。

2012年11月9日，重庆市国有资产监督管理委员会以《关于重庆太极实业（集团）股份有限公司拟转让持有重庆桐君阁股份有限公司部分股权的批复》国资委[2012]652号，批准同意太极集团将持有桐君阁54,486,787股国有法人股转让给重庆市涪陵国有资产投资经营集团有限公司（以下简称涪陵国投）。2014年5月16日，太极集团与涪陵国投完成股权过户登记手续，股权转让完成后，太极集团持有桐君阁82,391,213股国有法人股，占总股本的30.00%；受让方涪陵国投持有桐君阁54,486,787股国有法人股，占总股本的19.84%。

2014年10月24日至2014年11月4日期间、2014年11月7日至2014年11月10日期间、2014年11月12日至2014年11月13日期间、2014年11月19日至2014年12月5日期间控股股东太极集团通过集中竞价交易系统分别减持桐君阁无限售条件的流通股2,746,378股、4,654,991股、2,763,480股、2,688,204股。股份减持完成后，太极集团持有桐君阁69,538,160股境内非国有法人股，占总股本的25.32%；涪陵国投持有桐君阁41,000,000股国有法人股，占总股本的14.93%。

2015年度桐君阁进行重大资产置换、发行股份购买资产及股份转让：2015年4月15日桐君阁与中节能太阳能科技股份有限公司（2015年12月24日，更名为中节能太阳能科技有限公司，以下简称“太阳能有限”）16名股东、太极集团签署《重大资产置换及发行股份购买资产协议》、9月15日与太阳能有限公司16名股东、太极集团签署《重大资产置换及发行股份购买资产协议之补充协议》。桐君阁将原合法拥有的全部资产、负债业务以485,200,000.00元的价格出售给控股股东太极集团，并以非公开发行股份的方式购买等16名交易对方合计持有的太阳能有限公司100%股权，价格为8,519,000,000.00元，置入资产与置出资产的价格差额约为8,033,800,000.00元。

2015年12月14日，中国证券监督管理委员会以《关于核准重庆桐君阁股份有限公司重大资产重组及向中国节能环保集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]2923号），核准了桐君阁向中国节能环保集团公司等16名股东非公开发行股份购买资产事宜，合计发行726,383,359股，以购买太阳能有限公司100%的股权。

2015年12月24日，经北京市工商行政管理局核准，太阳能有限公司100%股权过户登记至桐君阁名下，桐君阁为其变更后的唯一股东。

本次交易的置出资产为桐君阁合法拥有的全部资产和负债，根据相关协议，置入资产过户完成之日，置出资产的权利和义务由太极集团承担。

截至2015年12月31日，桐君阁尚未完成工商变更等手续，但置入资产已经完成过户手续，置出资产已经由相关各方签署完毕《重大资产置换及发行股份购买资产之交割协议》，置出资产的权利和义务由太极集团承担，本次重大资产置换实质完成。

2016年3月23日桐君阁进行工商变更，更名为中节能太阳能股份有限公司。

根据2015年12月14日中国证券监督管理委员会《关于核准重庆桐君阁股份有限公司重大资产重组及向中国节能环保集团有限公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2015]2923号），2016年5月6日，本公司以非公开发行股票的方式向投资者合计发行365,848,400股A股股票，本次发行价格为13.00元/股，每股面值人民币1元，募集资金总额为4,756,029,200.00元，扣除承销费用及其他发行费用后，本次募集资金净额为4,675,433,351.60元，本次发行新股已经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具瑞华验字[2016]01640002号验资报告。

根据2017年4月13日召开的本公司2016年度股东大会审议通过的2016年度权益分配方案：以本公司现有总股本1,366,862,742股为基数，向全体股东每10股送红股2股，派0.52元人民币现金；同时以资本公积金向全体股东每10股转增10股。分红前公司总股本为1,366,862,742股，分红后总股本增至3,007,098,032股。

截至2020年6月30日，本公司实收资本为3,007,098,032.00元，注册资本为3,007,098,032.00元。

注册地：重庆市渝中区中山三路131号希尔顿商务中心19楼G；

办公地址：北京市海淀区西直门北大街42号节能大厦7层；

法定代表人：曹华斌；

本公司主要经营活动为：太阳能发电及电力储备；太阳能技术及相关配套产品研发、应用、转让及销售；太阳能应用技

术咨询服务；太阳能发电项目开发、设计、组织建设、维护与经营管理；太阳能发电电子系统设备研发、制造、销售；储能技术设备和材料的研发、制造、销售；光伏农业、光伏林业、光伏牧业、光伏渔业项目开发、组织建设与经营管理；分布式光伏项目开发、组织建设及经营管理；能源智能化经营管理；货物及技术进出口业务；物业管理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司的母公司为中国节能环保集团有限公司，本公司的实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司董事会于2020年8月27日批准报出。

## （二）合并财务报表范围

截至2020年6月30日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

序号	公司名称
1	中节能太阳能科技有限公司
2	中节能太阳能科技（镇江）有限公司
3	中节能太阳能香港有限公司
4	中节能太阳能科技轮台有限公司
5	中节能太阳能科技库尔勒有限公司
6	中节能太阳能鄯善有限公司
7	中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司
8	中节能太阳能科技哈密有限公司
9	奎屯绿能太阳能科技有限公司
10	阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
11	阿克苏融创光电科技有限公司
12	中节能太阳能科技柯坪有限公司
13	乌什风凌电力科技有限公司
14	叶城枫霖电力科技有限公司
15	中节能太阳能（敦煌）科技有限公司
16	中节能太阳能（酒泉）发电有限公司
17	中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
18	敦煌力诺太阳能电力有限公司
19	中节能太阳能科技德令哈有限公司
20	中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
21	青海瑞德兴阳新能源有限公司
22	中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司
23	中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
24	中节能中卫太阳能发电有限公司
25	宁夏中卫长河新能源有限公司

序号	公司名称
26	中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司
27	中节能宁夏太阳能发电有限公司
28	中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司
29	中节能丰镇光伏农业科技有限公司
30	内蒙古香岛宇能农业有限公司
31	中节能大荔光伏农业科技有限公司
32	中节能平罗光伏农业科技有限公司
33	中节能腾格里太阳能科技有限公司
34	中节能鄂尔多斯市太阳能科技有限公司
35	中节能宁城太阳能科技有限公司
36	宁夏盐池光大新能源有限公司
37	宁夏江山新能源有限公司
38	宁夏盐池兆亿新能源有限公司
39	中节能达拉特旗太阳能科技有限公司
40	宁夏中利牧晖新能源有限公司
41	中节能（临沂）光伏农业科技有限公司
42	中节能光伏农业科技（招远）有限公司
43	中节能（平原）太阳能科技有限公司
44	中节能（新泰）太阳能科技有限公司
45	淄博中阳太阳能科技有限公司
46	中节能（汾阳）光伏农业科技有限公司
47	中节能山西潞安光伏农业科技有限公司
48	中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司
49	中节能（怀来）光伏农业科技有限公司
50	中节能太阳能科技（镇赉）有限公司
51	中节能太阳能科技（通榆）有限公司
52	南皮新拓太阳能发电有限公司
53	中节能（大同）太阳能科技有限公司
54	中节能（运城）太阳能科技有限公司
55	中节能（阳泉）太阳能科技有限公司
56	中节能湖北太阳能科技有限公司
57	中节能（汉川）光伏农业科技有限公司

序号	公司名称
58	中节能（乐平）光伏农业科技有限公司
59	中节能莲花太阳能科技有限公司
60	中节能贵溪太阳能科技有限公司
61	中节能万年太阳能科技有限公司
62	中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司
63	中节能（南昌）湾里太阳能科技有限公司
64	中节能（上海）太阳能发电有限公司
65	中节能（杭州）光伏发电有限公司
66	杭州舒能电力科技有限公司
67	中节能太阳能科技巢湖有限公司
68	中节能太阳能发电淮安有限公司
69	中节能太阳能科技南京有限公司
70	中节能浙江太阳能科技有限公司
71	中节能（长兴）太阳能科技有限公司
72	中节能太阳能科技寿县有限公司
73	慈溪舒能新能源科技有限公司
74	嘉善舒能新能源科技有限公司
75	慈溪风凌新能源科技有限公司
76	中节能太阳能科技（安徽）有限公司
77	中节能太阳能发电江阴有限公司
78	中节能太阳能射阳发电有限公司
79	中节能东台太阳能发电有限公司
80	中节能太阳能科技扬州有限公司
81	中节能兴化太阳能发电有限公司
82	嘉善风凌新能源科技有限公司
83	中节能（山东）太阳能科技有限公司
84	中节能监利太阳能科技有限公司
85	宁波镇海凌光新能源科技有限公司
86	宁波镇海岚能新能源科技有限公司
87	慈溪百益新能源科技有限公司
88	慈溪协能新能源科技有限公司
89	中节能太阳能关岭科技有限公司

序号	公司名称
90	兰溪绿能太阳能科技有限公司
91	中节能太阳能（甘肃）科技有限公司
92	固原中能振发光伏发电有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### （一）编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制财务报表。

### （二）持续经营

公司自报告期末起至少12个月以内具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

### （一）遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量。

### （二）会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

### （三）营业周期

本公司营业周期为12个月。

### （四）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### （五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券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。

### （六）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确定，合并范围包括本公司及全部子公司。

#### 2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计

期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

#### （1）增加子公司或业务

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

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

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

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

#### （2）处置子公司或业务

##### ①一般处理方法

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

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

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

##### ②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下

部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### （3）购买子公司少数股权

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

### （4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## （七）合营安排分类及会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司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：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- （5）确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业投资的会计政策见本附注“五、（十三）长期股权投资”。

## （八）现金及现金等价物的确定标准

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

## （九）外币业务和外币报表折算

### 1、外币业务

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）或近似汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。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，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### 2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## （十）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### 1、金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

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

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## 2、金融工具的确认依据和计量方法

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### (5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

### (6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

## 3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

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

#### 4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，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，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### 5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### 6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过30日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

公司对于已发生信用减值的金融资产基于单项为基础评估预期信用损失；其他金融资产基于组合基础评估预期信用损失。

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准：本公司将金额为人民币1,000,000.00元以上的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

(2) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项：

本公司对于单项金额虽不重大但具备以下特征的应收款项，单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

(3) 按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法

按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法	
组合 1：账龄组合	本公司依据近期五个完整年度期末应收款项余额和账龄，采用矩阵法并考虑公司实际情况及前瞻性信息，计算出期末应收款项在整个存续期内各账龄年度预期信用损失率。
组合 2：个别认定计提坏账准备的组合	应收电网公司电费、关联方往来、备用金、保证金、押金、职工借款，根据客户信用状况及近年的信用损失情况判定其信用风险较低，一般不计提坏账准备

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择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。

**(十一) 存货**

**1、存货的分类**

本公司存货是指企业在营运过程中所持有的，或者在营运过程中将被消耗的材料、燃料等物资，主要包括原材料、自制半成品及在产品、产成品、库存商品、周转材料、消耗性生物资产等。

**2、发出存货的计价方法**

存货发出时按加权平均法计价。

**3、不同类别存货可变现净值的确定依据**

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

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

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

**4、存货的盘存制度**

采用永续盘存制。

**5、低值易耗品和包装物的摊销方法**

(1) 低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

**(十二) 持有待售**

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

### （十三）长期股权投资

#### 1、共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

#### 2、初始投资成本的确定

##### （1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后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，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

##### （2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具有商业实质且换入资产和换出资产的公允价值均能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

#### 3、后续计量及损益确认方法

##### （1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

##### （2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营

企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

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

### （3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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；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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，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和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

## （十四）投资性房地产

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，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（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## （十五）固定资产

### 1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

### 2、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供服务，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能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。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
----	------	---------	--------	---------

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40-45	5	2.11-2.38
农业设备	年限平均法	5-25	5	3.80-19.00
发电设备	年限平均法	16-35	5	2.71-5.94
其中：太阳能组件	年限平均法	18-25	5	3.80-5.28
机器设备	年限平均法	10-14	5	6.79-9.50
运输设备	年限平均法	10	5	9.50
办公设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
电子设备	年限平均法	10	5	9.50
其他设备	年限平均法	5-22	5	4.32-19.00

### 3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，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，其差额作为未确认的融资费。

#### （十六）在建工程

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

#### （十七）借款费用

##### 1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

##### 2、借款费用资本化期间

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

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

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

##### 3、暂停资本化期间

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

#### 4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

### （十八）生物资产

本公司的生物资产为林业、种植业资产，根据持有目的及经济利益实现方式的不同，划分为消耗性生物资产、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，为该资产在收获入库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入库后发生的管护、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，采用蓄积量比例法按账面价值结转成本。

资产负债表日，消耗性生物资产按照成本与可变现净值孰低计量，并采用与确认存货跌价准备一致的方法计算确认消耗性生物资产的跌价准备。如果减值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回金额计入当期损益。

如果消耗性生物资产改变用途，作为生产性生物资产，改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定。如果消耗性生物资产改变用途，作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第8号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

#### 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。

本公司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。

本公司在每一个资产负债表日检查生产性生物资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

如果生产性生物资产改变用途，作为消耗性生物资产，其改变用途后的成本按改变用途时的账面价值确定；若生产性生物资产改变用途作为公益性生物资产，则按照《企业会计准则第8号——资产减值》规定考虑是否发生减值，发生减值时先计提减值准备，再按计提减值准备后的账面价值确定。

### （十九）无形资产

#### 1、无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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

#### (2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

#### 2、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

#### 3、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

#### 4、开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

#### (二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，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。本公司在分摊商誉的账面价值时，根据相关资产组或资产组组合能够从企业合并的协同效应中获得的相对受益情况进行分摊，在此基础上进行商誉减值测试。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

#### (二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括租赁

费、装修费等。

#### 1、摊销方法

长期待摊费用在预期受益期内平均摊销

#### 2、摊销年限

根据协议或合同、及预计收益年限进行摊销。

### （二十二）职工薪酬

#### 1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

#### 2、离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

#### 3、辞退福利的会计处理方法

本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

### （二十三）预计负债

#### 1、预计负债的确认标准

与诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项等或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

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

#### 2、各类预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

### （二十四）收入

#### 自2020年1月1日起的会计政策

#### 1、收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比

例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。对于控制权转移与客户支付价款间隔不超过一年的，企业可以不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时刻履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

#### ①太阳能光伏发电收入

电力收入于电力供应至各子公司所在地的电网公司或业主时确认。

#### ②太阳能组件销售收入

与太阳能组件销售相关的收入在客户取得相关商品的控制权时予以确认。

### 2020 年 1 月 1 日前的会计政策

本公司按以下规定确认营业收入实现，并按已实现的收入记账，计入当期损益：

#### 1、销售商品收入的确认

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，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。

#### ①太阳能光伏发电收入

电力收入于电力供应至各子公司所在地的电网公司或业主时确认。

#### ②太阳能组件销售收入

与太阳能组件销售相关的收入在商品所有权上主要风险和报酬已转移给购货方时予以确认。

#### 2、让渡资产使用权收入的确认

##### (1) 使用费收入

根据有关合同或协议，按权责发生制确认收入。

##### (2) 利息收入

按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定。

### (二十五) 政府补助

#### 1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补

助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：

"政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助"

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：

根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的政府补助，划分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，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：

根据发放补助的政府部门出具的补充说明或管理层的判断，分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

## 2、确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；(2) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

## 3、会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### (二十六) 递延所得税资产和递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债

转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## （二十七）租赁

### 1、经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

### 2、融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，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，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

## （二十八）终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

## （二十九）分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；（2）本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；（3）本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

## （三十）安全生产费用

本公司根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号）的有关规定，按机械制造企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取提取安全生产费用。

根据财政部、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号）、《中国节能环保集团公司安全生产监督管理规定》（中节能办〔2014〕44号）、《中国节能环保集团公司安全生产责任制》（中节能办〔2015〕1号）等有关规定，依据《中节能太阳能股份有限公司安全生产费提取和使用管理办法》，结合公司实际，提取安全生产费用。

安全生产费用用于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲

减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### （三十一）重要会计政策和会计估计的变更

#### 1、重要会计政策变更

执行《企业会计准则第14号——收入》(2017年修订)

财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》，按照要求公司于2020年1月1日开始施行。

#### 2、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	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	1,069,661,501.54	1,069,661,501.54			
结算备付金					
拆出资金					
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据	20,481,214.20	20,481,214.20			
应收账款	7,114,290,187.30	7,114,290,187.30			
应收款项融资	89,399,771.59	89,399,771.59			
预付款项	139,022,541.09	139,022,541.09			
应收保费					
应收分保账款					
应收分保合同准备金					
其他应收款	130,247,798.54	130,247,798.54			
买入返售金融资产					
存货	130,762,259.00	130,762,259.00			
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	70,247,850.54	70,247,850.54			
<b>流动资产合计</b>	<b>8,764,113,123.80</b>	<b>8,764,113,123.80</b>			
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	31,669,999.99	31,669,999.99			
长期股权投资					
其他权益工具投资	15,739,854.67	15,739,854.67			
其他非流动金融资产					
投资性房地产	1,762,415.46	1,762,415.46			
固定资产	25,570,979,914.96	25,570,979,914.96			
在建工程	797,780,231.52	797,780,231.52			
生产性生物资产	2,779,246.41	2,779,246.41			

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
油气资产					
使用权资产	不适用	不适用			
无形资产	530,112,867.01	530,112,867.01			
开发支出					
商誉					
长期待摊费用	221,493,731.62	221,493,731.62			
递延所得税资产	24,816,480.30	24,816,480.30			
其他非流动资产	1,488,608,099.59	1,488,608,099.59			
<b>非流动资产合计</b>	<b>28,685,742,841.53</b>	<b>28,685,742,841.53</b>			
<b>资产总计</b>	<b>37,449,855,965.33</b>	<b>37,449,855,965.33</b>			
流动负债：					
短期借款	2,300,878,909.73	2,300,878,909.73			
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	372,672,168.06	372,672,168.06			
应付账款	1,633,549,857.56	1,633,549,857.56			
预收款项	19,837,139.70		-19,837,139.70		-19,837,139.70
合同负债		19,837,139.70	19,837,139.70		19,837,139.70
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	780,548.51	780,548.51			
应交税费	46,462,352.72	46,462,352.72			
其他应付款	836,632,972.51	836,632,972.51			
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	1,844,450,940.67	1,844,450,940.67			
其他流动负债					
<b>流动负债合计</b>	<b>7,055,264,889.46</b>	<b>7,055,264,889.46</b>			
非流动负债：					
保险合同准备金					
长期借款	15,095,313,013.01	15,095,313,013.01			
应付债券	500,000,000.00	500,000,000.00			
其中：优先股					
永续债					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
租赁负债	不适用	不适用			
长期应付款	754,596,345.48	754,596,345.48			
长期应付职工薪酬					
预计负债	77,637,436.42	77,637,436.42			
递延收益	500,366,305.88	500,366,305.88			
递延所得税负债					
其他非流动负债					
<b>非流动负债合计</b>	<b>16,927,913,100.79</b>	<b>16,927,913,100.79</b>			
<b>负债合计</b>	<b>23,983,177,990.25</b>	<b>23,983,177,990.25</b>			
所有者权益：					
股本	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	6,693,331,408.34	6,693,331,408.34			
减：库存股					
其他综合收益	-2,752,923.17	-2,752,923.17			
专项储备	2,085,056.05	2,085,056.05			
盈余公积	135,705,174.42	135,705,174.42			
一般风险准备					
未分配利润	3,494,650,586.69	3,494,650,586.69			
归属于母公司所有者权益合计	13,330,117,334.33	13,330,117,334.33			
少数股东权益	136,560,640.75	136,560,640.75			
<b>所有者权益合计</b>	<b>13,466,677,975.08</b>	<b>13,466,677,975.08</b>			
<b>负债和所有者权益总计</b>	<b>37,449,855,965.33</b>	<b>37,449,855,965.33</b>			

各项目调整情况的说明：

母公司资产负债表

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
流动资产：					
货币资金	346,842,643.91	346,842,643.91			
交易性金融资产					
衍生金融资产					
应收票据					
应收账款					
应收款项融资					
预付款项	240,944.30	240,944.30			
其他应收款	2,087,720,274.61	2,087,720,274.61			
存货					
合同资产					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
持有待售资产					
一年内到期的非流动资产					
其他流动资产	65,072,748.35	65,072,748.35			
<b>流动资产合计</b>	<b>2,499,876,611.17</b>	<b>2,499,876,611.17</b>			
非流动资产：					
债权投资					
其他债权投资					
长期应收款	254,185,605.88	254,185,605.88			
长期股权投资	12,512,859,082.96	12,512,859,082.96			
其他权益工具投资					
其他非流动金融资产					
投资性房地产					
固定资产	220,869.67	220,869.67			
在建工程					
生产性生物资产					
油气资产					
使用权资产	不适用	不适用			
无形资产	396,617.31	396,617.31			
开发支出					
商誉					
长期待摊费用					
递延所得税资产	2,286,633.45	2,286,633.45			
其他非流动资产					
<b>非流动资产合计</b>	<b>12,769,948,809.27</b>	<b>12,769,948,809.27</b>			
<b>资产总计</b>	<b>15,269,825,420.44</b>	<b>15,269,825,420.44</b>			
流动负债：					
短期借款	200,000,000.00	200,000,000.00			
交易性金融负债					
衍生金融负债					
应付票据					
应付账款					
预收款项					
合同负债					
应付职工薪酬					
应交税费	623,106.65	623,106.65			
其他应付款	607,534,834.14	607,534,834.14			
持有待售负债					
一年内到期的非流动负债	9,095,049.88	9,095,049.88			
其他流动负债					
<b>流动负债合计</b>	<b>817,252,990.67</b>	<b>817,252,990.67</b>			
非流动负债：					

项目	上年年末余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
长期借款					
应付债券	500,000,000.00	500,000,000.00			
其中：优先股					
永续债					
租赁负债	不适用	不适用			
长期应付款					
长期应付职工薪酬					
预计负债					
递延收益					
递延所得税负债					
其他非流动负债					
<b>非流动负债合计</b>	<b>500,000,000.00</b>	<b>500,000,000.00</b>			
<b>负债合计</b>	<b>1,317,252,990.67</b>	<b>1,317,252,990.67</b>			
所有者权益：					
股本	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00			
其他权益工具					
其中：优先股					
永续债					
资本公积	10,465,128,387.29	10,465,128,387.29			
减：库存股					
其他综合收益					
专项储备					
盈余公积	135,705,174.42	135,705,174.42			
未分配利润	344,640,836.06	344,640,836.06			
<b>所有者权益合计</b>	<b>13,952,572,429.77</b>	<b>13,952,572,429.77</b>			
<b>负债和所有者权益总计</b>	<b>15,269,825,420.44</b>	<b>15,269,825,420.44</b>			

## 六、税项

### （一）主要税种和税率

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%、6%、5%、3%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	16.5%、25%
土地使用税	纳税人实际占用的土地面积与对应的定额税率	

### （二）税收优惠

#### 1、所得税

（1）根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

本公司的子公司中节能太阳能科技（镇江）有限公司（以下简称“镇江公司”）企业所得税的适用税率为15%。已于2012

年8月6日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，并于2015年8月24日通过了复审，证书编号GF201532000758，有效期至2018年8月23日；2018年11月28日取得高新技术企业证书，证书编号GR201832001630，有效期三年。

(2) 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。

(3) 本公司的子公司中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司依据财政部、国家税务总局《关于新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》(财税[2011]11号)、《关于公布新疆困难地区重点鼓励发展产业所得税优惠目录的通知》(财税[2011]60号)附件第五条、第二款之规定，享受五年免征企业所得税。

(4) 根据《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告2012年第12号)第五条规定，本公司成立在中西部的太阳能光伏电站子公司，自2011年1月1日至2020年12月31日，具备享受“西部大开发”优惠税率的条件，在涉及定期减免税的减半期内，可以按照15%税率计算的应纳税额减半征税。根据《财政部 国家税务总局 国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告2020年第23号)，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。

(5) 根据《中华人民共和国所得税法实施条例》第八十六条的规定，从事农、林、牧、渔等项目的所得，自开业之日起，免征所得税。本公司下属子公司的农业光伏发电项目从事相关业务的，免征所得税。

## 2、增值税

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》第十五条及《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》第三十五条规定，本公司下属子公司从事的生产菌类、植物、茶树苗等项目均符合增值税暂行条例规定的免税项目，免征增值税。

本公司下属子公司按上述规定需办理税收减免备案登记。

## 3、土地使用税

根据内蒙古自治区财政厅自治区地方税务局关于明确光伏发电企业城镇土地使用税政策适用问题的通知》，公司下属子公司中节能腾格里太阳能科技有限公司具备享受光伏发电企业荒漠化治理的土地使用税免征的政策，截至2020年6月30日仍处于土地使用税减免阶段。

# 七、合并财务报表项目注释

## (一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
银行存款	1,121,540,610.02	974,482,892.60
其他货币资金	61,289,346.25	95,178,608.94
合计	1,182,829,956.27	1,069,661,501.54
其中：存放在境外的款项总额	2,262,755.38	2,244,687.04

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	21,366,000.00	74,218,500.00
保函保证金	20,918,273.48	20,960,108.94
履约保证金		
用于担保的定期存款或通知存款		
放在境外且资金汇回受到限制的款项		
复垦保证金	8,996,009.00	7,524,340.00

项目	期末余额	上年年末余额
项目保证金	10,000,000.00	
融资租赁保证金	9,005,072.77	
合计	70,285,355.25	102,702,948.94

(二) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票	594,967.50	20,481,214.20
合计	594,967.50	20,481,214.20

(三) 应收账款

1、应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	3,489,852,395.52	3,526,960,839.55
1 至 2 年	2,981,442,066.08	2,481,852,165.72
2 至 3 年	1,314,172,049.02	963,273,901.64
3 至 4 年	431,649,737.29	355,787,407.61
4 至 5 年	106,248,052.08	36,945,438.92
5 年以上	18,067,365.79	11,000,514.72
小计	8,341,431,665.78	7,375,820,268.16
减：坏账准备	238,578,300.59	261,530,080.86
合计	8,102,853,365.19	7,114,290,187.30

2、应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	145,909,341.87	1.75	124,022,068.40	85.00	21,887,273.47
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	144,489,353.99	1.73	122,602,080.52	84.85	21,887,273.47
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项	1,419,987.88	0.02	1,419,987.88	100.00	
按组合计提坏账准备	8,195,522,323.91	98.25	114,556,232.19	1.40	8,080,966,091.72
其中：个别认定计提坏账准备的组合	7,662,249,456.57	91.86			7,662,249,456.57
账龄组合计提坏账准备	533,272,867.34	6.39	114,556,232.19	21.48	418,716,635.15
合计	8,341,431,665.78	100.00	238,578,300.59		8,102,853,365.19

类别	上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	152,909,341.87	2.07	104,103,130.70	68.08	48,806,211.17
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	151,489,353.99	2.05	102,683,142.82	67.78	48,806,211.17
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项	1,419,987.88	0.02	1,419,987.88	100.00	
按组合计提坏账准备	7,222,910,926.29	97.93	157,426,950.16	2.18	7,065,483,976.13
其中：个别认定计提坏账准备的组合	6,311,195,516.88	85.57			6,311,195,516.88
账龄组合计提坏账准备	911,715,409.41	12.36	157,426,950.16	17.27	754,288,459.25
合计	7,375,820,268.16	100.00	261,530,080.86		7,114,290,187.30

按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏容纳光伏科技有限公司	2,100,310.06	2,100,310.06	100.00	债务单位暂无可执行的财产
青岛东方鼎信实业有限公司	2,246,021.60	2,246,021.60	100.00	已走诉讼程序
德州经济技术开发区管理委员会	21,020,790.00	21,020,790.00	100.00	款项回收存在风险
太平洋恩利食品有限公司	4,452,909.73	4,452,909.73	100.00	已走诉讼程序
四川隆欣新能源设备有限公司	25,373,214.40	24,104,553.68	95.00	涉诉
四川龙芮新能源设备有限公司	3,517,645.12	3,517,645.12	100.00	涉诉
江苏孟弗斯新能源工程有限公司	31,718,059.70	28,546,253.73	90.00	涉诉
西藏东旭电力工程有限公司	26,549,870.20	13,274,935.10	50.00	涉诉
青岛松科电器有限公司	1,649,850.27	1,649,850.27	100.00	企业经营不善
辽宁立德电力电子股份有限公司	8,225,250.08	4,935,150.04	60.00	涉诉
浙江昱辉阳光能源有限公司	17,635,432.83	16,753,661.19	95.00	涉诉
山东鲁一机械股份有限公司	699,197.08	699,197.08	100.00	款项回收存在风险
临沂银凤电子科技股份有限公司	477,047.69	477,047.69	100.00	款项回收存在风险
临沂市银凤陶瓷包装贸易有限公司	32,530.51	32,530.51	100.00	款项回收存在风险
山东顺联重工机械有限公司	61,215.65	61,215.65	100.00	款项回收存在风险
青岛御启纺织开发有限公司	68,940.00	68,940.00	100.00	款项回收存在风险
青岛益友锻压机械有限公司	81,056.95	81,056.95	100.00	款项回收存在风险
合计	145,909,341.87	124,022,068.40		

按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
个别认定计提坏账准备的组合	7,662,249,456.57		
账龄组合计提坏账准备	533,272,867.34	114,556,232.19	21.48
合计	8,195,522,323.91	114,556,232.19	

## 3、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
国网浙江省电力有限公司	1,789,926,351.67	21.46	
国网甘肃省电力公司	1,040,518,751.30	12.47	
国网新疆电力公司	966,677,702.42	11.59	
国网宁夏电力有限公司	937,276,334.69	11.24	

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
国网山西省电力公司	539,946,268.49	6.47	
合计	5,274,345,408.57	63.23	

**(四) 应收款项融资****1、应收款项融资情况**

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	147,123,855.05	89,399,771.59
应收账款		
合计	147,123,855.05	89,399,771.59

**2、应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况**

项目	年初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	89,399,771.59	57,724,083.46			147,123,855.05	
合计	89,399,771.59	57,724,083.46			147,123,855.05	

**3、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**

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	262,248,410.82	
商业承兑汇票		
合计	262,248,410.82	

**(五) 预付款项****1、预付款项按账龄列示**

账龄	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面余额	比例(%)	坏账准备
1 年以内	84,580,291.15	95.23		131,298,552.86	94.44	
1 至 2 年	1,212,937.28	1.37		7,439,807.84	5.35	
2 至 3 年	2,860,575.35	3.22		123,767.20	0.09	
3 年以上	159,189.06	0.18		160,413.19	0.12	
合计	88,812,992.84	100		139,022,541.09	100.00	

账龄超过一年且金额重大的预付款项为：

债务单位	期末余额	账龄	未结算的原因
常州亚玛顿股份有限公司	2,618,980.53	2-3 年（含）	大航雷州项目停滞，目前组件生产部分未提货
合计	2,618,980.53		

## 2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
商洛比亚迪实业有限公司	20,010,000.00	22.53
江苏中实新能源有限公司	16,094,444.12	18.12
意诚新能(苏州)科技有限公司	8,099,203.54	9.12
嘉兴龙吟光伏材料股份有限公司	4,900,317.36	5.52
国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司	3,965,492.24	4.46
合计	53,069,457.26	59.75

## (六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	74,345,913.56	130,247,798.54
合计	74,345,913.56	130,247,798.54

## 其他应收款项

## (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	39,097,349.72	88,771,314.40
1 至 2 年	15,531,542.33	18,735,638.54
2 至 3 年	9,330,268.59	12,931,847.06
3 至 4 年	4,125,878.18	2,238,951.05
4 至 5 年	3,092,865.69	8,106,411.64
5 年以上	8,970,453.63	2,065,502.76
小计	80,148,358.14	132,849,665.45
减：坏账准备	5,802,444.58	2,601,866.91
合计	74,345,913.56	130,247,798.54

## (2) 按分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	9,240,488.79	11.53	5,245,651.41	56.77	3,994,837.38
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	9,240,488.79	11.53	5,245,651.41	56.77	3,994,837.38
按组合计提坏账准备	70,907,869.35	88.47	556,793.17	0.79	70,351,076.18
其中：个别认定计提坏账准备的组合	68,947,651.46	86.03			68,947,651.46
账龄组合计提坏账准备	1,960,217.89	2.45	556,793.17	28.40	1,403,424.72
合计	80,148,358.14	100.00	5,802,444.58		74,345,913.56

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,389,793.37	1.05	1,111,834.7	80.00	277,958.67
其中：单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项	1,389,793.37	1.05	1,111,834.7	80.00	277,958.67
按组合计提坏账准备	131,459,872.08	98.95	1,490,032.21	1.13	129,969,839.87
其中：个别认定计提坏账准备的组合	125,789,182.53	94.68			125,789,182.53
账龄组合计提坏账准备	5,670,689.55	4.27	1,490,032.21	26.28	4,180,657.34
合计	132,849,665.45	100.00	2,601,866.91		130,247,798.54

## 1) 按单项计提坏账准备:

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中电电气(上海)太阳能科技有限公司	1,389,793.37	1,320,303.70	95.00	存在回收风险
辽宁矽钛照临能源有限公司	7,850,695.42	3,925,347.71	50.00	涉及诉讼
合计	9,240,488.79	5,245,651.41		

## 2) 按组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
个别认定计提坏账准备的组合	68,947,651.46		
账龄组合计提坏账准备	1,960,217.89	556,793.17	28.40
合计	70,907,869.35	556,793.17	

## (3) 坏账准备计提情况

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)	
年初余额	2,601,866.91			2,601,866.91
年初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	3,196,359.88			3,196,359.88
本期转回				

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)	
本期转销				
本期核销				
其他变动	4,217.79			4,217.79
期末余额	5,802,444.58			5,802,444.58

注：本期子公司镇江公司通过股权抵债方式取得固原中能振发光伏发电有限公司 100% 股权，合并日固原中能振发光伏发电有限公司其他应收款坏账准备余额为 4,217.79 元。

其他应收款项账面余额变动如下：

账面余额	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)	
年初余额	132,849,665.45			132,849,665.45
年初余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期新增	12,584,002.44			12,584,002.44
本期终止确认	65,285,309.75			65,285,309.75
其他变动				
期末余额	80,148,358.14			80,148,358.14

(4) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
押金、保证金	43,303,357.77	54,174,780.01
项目代垫款	18,638,297.31	65,165,316.21
其他	11,200,706.68	6,881,382.92
往来款	6,370,000.00	6,549,100.00
员工借款	635,996.38	79,086.31
合计	80,148,358.14	132,849,665.45

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
白城市能源投资开发有限公司	履约保证金	20,000,000.00	1 年以内	24.95	
达拉特旗发展和改革局	质量保证金	10,000,000.00	1—2 年(含)	12.48	

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
辽宁矽钛照临能源有限公司	往来款	7,850,695.42	一年以内	9.80	3,925,347.71
平顶山易成新材料有限公司	往来款	6,370,000.00	5年以上	7.95	
慈溪市产权交易中心有限公司	履约保证金	2,020,000.00	1年以内	2.52	
合计		46,240,695.42		57.70	3,925,347.71

## (七) 存货

## 1、存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	29,892,877.53	2,874,162.57	27,018,714.96	38,772,180.04	2,874,162.57	35,898,017.47
在途物资						
周转材料	1,724,140.24		1,724,140.24	1,729,221.27		1,729,221.27
委托加工物资						
在产品	4,091,318.86		4,091,318.86			
库存商品	58,940,353.17	7,768,380.44	51,171,972.73	61,433,184.71	7,768,380.44	53,664,804.27
消耗性生物资产	11,142,868.26		11,142,868.26	10,858,329.51		10,858,329.51
其他	28,614,171.63		28,614,171.63	28,611,886.48		28,611,886.48
合计	134,405,729.69	10,642,543.01	123,763,186.68	141,404,802.01	10,642,543.01	130,762,259.00

## 2、存货跌价准备

项目	上年年末余额	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	2,874,162.57					2,874,162.57
在途物资						
周转材料						
委托加工物资						
在产品						
库存商品	7,768,380.44					7,768,380.44
消耗性生物资产						
其他						
合计	10,642,543.01					10,642,543.01

## (八) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
银行理财	105,000,000.00	65,000,000.00
可供出售金融资产		
其他债权投资		

项目	期末余额	上年年末余额
持有至到期投资		
待抵扣增值税	378,001.94	3,087,779.49
预交所得税	1,185,907.89	2,160,071.05
合计	106,563,909.83	70,247,850.54

**(九) 长期应收款**

项目	期末余额			上年年末余额			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	
融资租赁保证金	26,669,999.99		26,669,999.99	31,669,999.99		31,669,999.99	
合计	26,669,999.99		26,669,999.99	31,669,999.99		31,669,999.99	

**(十) 其他权益工具投资****1、其他权益工具投资情况**

项目	期末余额	上年年末余额
特变电工新疆新能源股份有限公司	14,991,900.00	14,991,900.00
SPI Energy Co., Ltd.	422,939.71	747,954.67
合计	15,414,839.71	15,739,854.67

**2、非交易性权益工具投资的情况**

项目	本期确认的股利收入	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
特变电工新疆新能源股份有限公司	754,731.56				根据管理层的管理该资产的模式	
SPI Energy Co., Ltd.			-74,578,425.87		根据管理层的管理该资产的模式	

**(十一) 投资性房地产**

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	2,132,663.97			2,132,663.97
(2) 本期增加金额				
—外购				
—存货\固定资产\在建工程转入				
—企业合并增加				
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	2,132,663.97			2,132,663.97
2. 累计折旧和累计摊销				
(1) 上年年末余额	370,248.51			370,248.51
(2) 本期增加金额	22,527.66			22,527.66

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
—计提或摊销	22,527.66			22,527.66
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额	392,776.17			392,776.17
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
—计提				
(3) 本期减少金额				
—处置				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	1,739,887.80			1,739,887.80
(2) 上年年末账面价值	1,762,415.46			1,762,415.46

(十二) 固定资产

1、固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	25,697,411,518.44	25,570,979,914.96
固定资产清理		
合计	25,697,411,518.44	25,570,979,914.96

## 2、固定资产情况

项目	房屋及建筑物	发电设备	机器设备	农业设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他设备	合计
1. 账面原值									
(1) 上年年末余额	1,670,003,104.83	27,643,275,802.35	473,440,175.37	808,283,562.10	45,622,704.84	11,566,851.31	35,065,422.96	25,124,646.64	30,712,382,270.40
(2) 本期增加金额	-47,645,610.52	858,499,151.20	13,031,764.37	22,214,235.93	745,462.82	301,156.67	1,245,753.64	28,692.60	848,420,606.71
—购置	123,721.39	9,422,962.38	4,032,105.18		269,381.87	301,156.67	1,179,498.06	127,433.63	15,456,259.18
—在建工程转入	4,119,956.60	410,542,666.57	8,999,659.19						423,662,282.36
—企业合并增加		410,100,789.26							410,100,789.26
—其他	-51,889,288.51	28,432,732.99		22,214,235.93	476,080.95		66,255.58	-98,741.03	-798,724.09
(3) 本期减少金额		17,443,750.23	28,477,442.52		261,821.89		23,080.00	50,598.28	46,256,692.92
—处置或报废		5,860,493.56			261,821.89		23,080.00		6,145,395.45
—其他		11,583,256.67	28,477,442.52					50,598.28	40,111,297.47
(4) 期末余额	1,622,357,494.31	28,484,331,203.32	457,994,497.22	830,497,798.03	46,106,345.77	11,868,007.98	36,288,096.60	25,102,740.96	31,514,546,184.19
2. 累计折旧									
(1) 上年年末余额	242,040,287.55	4,501,117,918.32	159,271,193.03	113,766,062.92	23,370,875.34	8,614,612.81	19,631,682.21	7,598,686.73	5,075,411,318.91
(2) 本期增加金额	24,291,781.49	623,458,102.35	17,388,527.43	22,878,216.31	2,306,038.15	423,304.81	2,013,476.46	821,083.81	693,580,530.81
—计提	26,514,043.81	530,093,084.12	17,388,527.43	24,009,424.03	2,106,223.57	423,304.81	2,004,722.22	869,536.88	603,408,866.87
—新增合并子公司		90,171,663.94							90,171,663.94
—其他	-2,222,262.32	3,193,354.29		-1,131,207.72	199,814.58		8,754.24	-48,453.07	
(3) 本期减少金额		6,543,582.70	11,040,071.45		213,750.83		21,926.00	28,889.52	17,848,220.50
—处置或报废		1,677,577.68			213,750.83		21,926.00		1,913,254.51
—其他		4,866,005.02	11,040,071.45					28,889.52	15,934,965.99
(4) 期末余额	266,332,069.04	5,118,032,437.97	165,619,649.01	136,644,279.23	25,463,162.66	9,037,917.62	21,623,232.67	8,390,881.02	5,751,143,629.22
3. 减值准备									

中节能太阳能股份有限公司 2020 年半年度报告全文

项目	房屋及建筑物	发电设备	机器设备	农业设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他设备	合计
(1) 上年年末余额		38,847,463.23	27,143,573.30						65,991,036.53
(2) 本期增加金额									
—计提									
(3) 本期减少金额									
—处置或报废									
(4) 期末余额		38,847,463.23	27,143,573.30						65,991,036.53
4. 账面价值									
(1) 期末账面价值	1,356,025,425.27	23,327,451,302.12	265,231,274.91	693,853,518.80	20,643,183.11	2,830,090.36	14,664,863.93	16,711,859.94	25,697,411,518.44
(2) 上年年末账面价值	1,427,962,817.28	23,103,310,420.80	287,025,409.04	694,517,499.18	22,251,829.50	2,952,238.50	15,433,740.75	17,525,959.91	25,570,979,914.96

## 3、未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
棚间管理用房、暂存库及设备间、门卫室、活动室、综合办公楼、生产用配电室（香岛宇能）	11,008,635.40	尚未转建设用地
中节能新泰农业一期 20MW 光伏并网发电项目、中节能新泰三期 10MW 光伏并网发电项目、中节能新泰二期 18.5MW 光伏并网发电项目、中节能新泰 20MW 光伏电站项目（新泰）	8,296,641.29	土地证已经办理，房产证正在审批中
玉树治多县 2.4 兆瓦离网项目办公楼（青海大柴旦）	5,568,495.23	房屋尚未验收、土地调拨尚未完成
综合办公楼及警卫室、配电室及主控室（达拉特旗）	6,135,826.15	手续不全，正在办理土地证
房屋-电控室、房屋-综合楼（怀来）	5,006,466.40	正在办理，等待国土局批复
中节能寿县一期 20 兆瓦光伏发电项目（寿县）	4,976,748.70	未办理消防验收
综合楼、配电房、门卫室（应城光伏农业）	4,840,136.37	正在办理中
警卫室、办公楼及宿舍、升压站（南皮新拓）	4,709,035.58	正在办理中
综合楼、配电楼（通榆）	4,560,087.49	手续正在办理
综合办公楼、电控室（平罗光伏农业）	4,401,756.68	手续不全，目前已完成房屋测绘
门房车库、综合办公楼及泵房、配电楼（汾阳光伏农业）	4,505,811.14	正在办理，等待国土局批复
平原 40MW 光伏农业科技大棚电站一期 20MW 项目（平原）	4,277,952.74	正在办理土地证
淄博中阳 18.60372MWP 光伏发电项目综合办公楼、水泵房、配电室（淄博）	4,233,966.15	正在走审批程序
升压站配电室、办公楼（山西潞安）	3,593,918.54	土地手续未办理完成
中节能安徽埇桥区采煤沉陷区朱仙庄 70 兆瓦水面光伏电站项目（安徽）	3,963,845.83	未办理消防验收
升压站（运城）	3,940,100.87	政府统一办理
贵溪一期 20 兆瓦光伏电站项目、贵溪二期 50 兆瓦光伏电站项目（贵溪）	4,256,417.15	正在办理中
门卫室、包装厂房、暂存仓库、综合办公楼（丰镇光伏农业）	3,727,223.50	等待政府批准
中节能巢湖一期光伏发电项目（巢湖）	2,835,974.10	不动产证正在办理
水泵房、门卫室、综合办公楼、配电室（宁城公司）	3,306,850.67	尚未办理土地证
玉门三期综合办公楼、高低压开关室、水泵房（酒泉）	3,198,253.58	房屋尚未验收
配电室、水泵房、门卫室、办公楼（腾格里）	2,910,826.97	手续不齐全
中节能莲花 50 兆瓦光伏发电项目（莲花）	2,853,841.01	正在办理中
配电室（二期）（鄯善公司）	2,408,420.89	未办理过此类产权
升压站（慈溪协能）	2,359,028.07	正在办理验收
备品备件库、门卫室（敦煌力诺）	6,258,914.90	相关验收正在进行中
综合楼、配电室、SVG 室、车库、备品备件室（青海瑞德兴阳）	2,251,411.71	相关手续正在办理中
电站综合楼、高低压室、门卫室（山东-费县分公司）	2,115,544.68	正在办理中
电站综合楼（临沂光伏农业）	1,854,195.72	建设用地手续正在审批中
备品备件库（霍尔果斯）	1,389,697.90	未办理过此类产权
配电室及 SVG 室（库尔勒）	1,159,022.00	未办理过此类产权
配电楼（镇赉）	1,146,641.86	正在办理
宿舍楼（乌什风凌）	802,796.14	正在办理
运行值班房（山东-临沂科技分公司）	510,347.19	正在办理中
羽毛球馆（宁夏）	360,311.60	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
警卫室（尚德石嘴山）	52,072.02	缺少办证所需相关文件，正在沟通协调
普利农业光伏发电项目（关岭）	2,926,741.05	水土、环评验收等未完成
合计	132,703,957.27	

### （十三）在建工程

#### 1、在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	921,732,989.48	797,780,231.52
工程物资		
合计	921,732,989.48	797,780,231.52

#### 2、在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
关岭县普利农业光伏电站项目				299,650,129.21		299,650,129.21
中节能芜湖农场 200MW 渔光互补光伏电站一期 100MW 建设项目	341,557,609.83		341,557,609.83	238,868,226.68		238,868,226.68
电池车间技改项目	223,718,474.80		223,718,474.80	158,406,645.98		158,406,645.98
中节能兴化二期 15MWp 渔光互补光伏发电项目				69,476,665.83		69,476,665.83
白城光伏发电奖励激励基地（2019）5 号项目	297,492,566.40		297,492,566.40	25,743,608.64		25,743,608.64
M1 车间技改项目	6,910,893.75		6,910,893.75	1,596,222.20		1,596,222.20
肃州区 25 兆瓦项目	15,783,064.86		15,783,064.86			
肃州区 49 兆瓦项目	30,017,222.64		30,017,222.64			
除上述在建项目外其他项目	6,253,157.20		6,253,157.20	4,038,732.98		4,038,732.98
合计	921,732,989.48		921,732,989.48	797,780,231.52		797,780,231.52

3、重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	预算数	上年年末余额	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
关岭县普利农业光伏发电项目	410,485,600.00	299,650,129.21	41,474,662.16	341,124,791.37		0	83.1	100.00	2,600,908.59	2,342,820.67	4.35	自有资金及借款
中节能 芜湖农场 200MW 渔光互补光伏电站一期 100MW 建设项目	410,485,500.00	238,868,226.68	102,689,383.15			341,557,609.83	83.21	95.00	2,332,471.17	2,332,471.17	4.41	自有资金及借款
电池车间技改项目	291,700,000.00	158,406,645.98	74,311,488.01	8,999,659.19		223,718,474.80	28.28	80.00	768,264.91	768,264.91	4.05	自有资金
中节能 兴化二期 15MWp 渔光互补光伏发电项目	99,100,000.00	69,476,665.83	2,867,950.42	72,344,616.25		0	73	100.00	2,756,358.97	637,003.23	4.9	自有资金及银行贷款
白城光伏发电奖励激励基地（2019）5 号项目	566,338,500.00	25,743,608.64	271,748,957.76			297,492,566.40	52.53	59.26	2,448,020.74	2,141,853.24	4.41	自有资金及借款
肃州区 49 兆瓦项目	216,260,058.00		30,017,222.64			30,017,222.64	13.88	10.00				自有资金
肃州区 25 兆瓦项目	120,963,300.00		15,783,064.86			15,783,064.86	13.05	10.00				自有资金
M1 车间技改项目	81,180,000.00	1,596,222.20	5,314,671.55			6,910,893.75	60.23	95.00				自有资金
其他小项	11,921,204.61	4,038,732.98	3,407,639.77	1,193,215.55	0.00	6,253,157.20	62.46	62.46	-	-	-	自有资金
合计	2,208,434,1	797,780,23	547,615,04	423,662,28		921,732,98			10,906,024.	8,222,413.2		

中节能太阳能股份有限公司 2020 年半年度报告全文

项目名称	预算数	上年年末 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
	62.61	1.52	0.32	2.36		9.48			38	2		

**(十四) 生产性生物资产**

采用成本计量模式的生产性生物资产

项目	种植业	合计
<b>1. 账面原值</b>		
(1) 上年年末余额	3,005,095.05	3,005,095.05
(2) 本期增加金额	9,580.32	9,580.32
—外购		
—自行培育	9,580.32	9,580.32
—企业合并增加		
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 期末余额	3,014,675.37	3,014,675.37
<b>2. 累计折旧</b>		
(1) 上年年末余额	225,848.64	225,848.64
(2) 本期增加金额	112,924.32	112,924.32
—计提	112,924.32	112,924.32
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 期末余额	338,772.96	338,772.96
<b>3. 减值准备</b>		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
—计提		
(3) 本期减少金额		
—处置		
(4) 期末余额		
<b>4. 账面价值</b>		
(1) 期末账面价值	2,675,902.41	2,675,902.41
(2) 上年年末账面价值	2,779,246.41	2,779,246.41

**(十五) 无形资产**

项目	土地使用权	专利权	软件	海域使用权	其他	合计
<b>1. 账面原值</b>						
(1) 上年年末余额	465,456,489.77	570,297.59	9,381,399.63	146,933,181.21	15,000.00	622,356,368.20
(2) 本期增加金额	1,144,998.77		385,898.29			1,530,897.06
—购置	1,786,237.77		138,995.65			1,925,233.42
—内部研发						
—企业合并增加			246,902.64			246,903.64
—其他	-641,240.00					-641,240.00
(3) 本期减少金额						

项目	土地使用权	专利权	软件	海域使用权	其他	合计
—处置						
—失效且终止确认的部分						
(4) 期末余额	466,601,488.54	570,297.59	9,767,297.92	146,933,181.21	15,000.00	623,887,265.26
2. 累计摊销						
(1) 上年年末余额	78,397,900.99	369,403.91	3,674,525.81	9,795,545.48	6,125.00	92,243,501.19
(2) 本期增加金额	6,360,978.91	26,137.44	607,928.49	3,673,329.60	750.00	10,669,124.44
—计提	6,360,978.91	26,137.44	587,353.29	3,673,329.60	750.00	10,648,549.24
—企业合并增加			20,575.20			20,575.20
(3) 本期减少金额						
—处置						
—失效且终止确认的部分						
(4) 期末余额	84,758,879.90	395,541.35	4,282,454.30	13,468,875.08	6,875.00	102,912,625.63
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额						
(2) 本期增加金额						
—计提						
(3) 本期减少金额						
—处置						
—失效且终止确认的部分						
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	381,842,608.64	174,756.24	5,484,843.62	133,464,306.13	8,125.00	520,974,639.63
(2) 上年年末账面价值	387,058,588.78	200,893.68	5,706,873.82	137,137,635.73	8,875.00	530,112,867.01

(十六) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁费	134,888,585.93	29,338,007.33	12,401,840.94		151,824,752.32
租赁地上建筑物	44,418,770.31		1,014,384.45		43,404,385.86
其他	4,290,601.51	3,685,608.93	937,325.49		7,038,884.95
装修费	389,170.15	89,357.80	34,720.08		443,807.87
技术检测费	9,764.30		2,170.41		7,593.89
土地划拨费	3,727,417.89		80,505.64		3,646,912.26
耕地占用费	33,769,421.53	22,151,243.59	818,773.70		55,101,891.41

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
合计	221,493,731.62	55,264,217.65	15,289,720.71		261,468,228.56

(十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	119,326,026.05	17,898,903.89	120,754,534.79	18,113,180.20
其中：坏账准备	95,805,426.83	14,370,814.01	97,233,935.57	14,585,090.32
存货跌价准备	2,200,695.97	330,104.39	2,200,695.97	330,104.39
固定资产减值	21,319,903.25	3,197,985.49	21,319,903.25	3,197,985.49
可抵扣亏损	9,146,533.78	2,286,633.45	9,146,533.78	2,286,633.45
递延收益	17,266,666.61	4,316,666.64	17,666,666.63	4,416,666.65
合计	145,739,226.44	24,502,203.98	147,567,735.20	24,816,480.30

2、以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末		上年年末	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产		24,502,203.98		24,816,480.30

3、未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	362,067,727.97	368,623,735.89
可抵扣亏损	509,174,598.42	387,937,805.69
合计	871,242,326.39	756,561,541.58

4、未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2020	6,403,678.34	7,265,574.89	
2021	5,102,396.53	5,691,904.66	
2022	33,208,424.62	34,023,238.97	
2023	180,126,863.95	181,426,451.66	
2024	173,457,375.88	159,530,635.51	
2025	110,875,859.10		
合计	509,174,598.42	387,937,805.69	

(十八) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待抵扣增值税	1,256,485,758.72		1,256,485,758.72	1,385,230,424.96		1,385,230,424.96
预付工程及设备固	160,435,090.32		160,435,090.32	103,377,674.63		103,377,674.63

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
定资产款项						
合计	1,416,920,849.04		1,416,920,849.04	1,488,608,099.59		1,488,608,099.59

**(十九) 短期借款**

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	200,241,666.66	200,265,833.33
信用借款	1,600,465,509.51	2,100,613,076.40
合计	1,800,707,176.17	2,300,878,909.73

注：保证借款中包含利息 241,666.66 元，信用借款中包含利息 465,509.51 元。

**(二十) 应付票据**

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	70,620,000.00	247,395,000.00
商业承兑汇票	207,266,376.65	125,277,168.06
合计	277,886,376.65	372,672,168.06

**(二十一) 应付账款**

**1、应付账款列示**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）	637,241,069.27	933,686,259.17
1-2 年	318,792,220.42	327,250,035.33
2-3 年	131,998,511.32	116,860,836.28
3 年以上	235,036,448.94	255,752,726.78
合计	1,323,068,249.95	1,633,549,857.56

**2、账龄超过一年的重要应付账款**

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
天津环欧国际硅材料有限公司	85,777,207.90	未达到付款条件
中国启源工程设计研究院有限公司	76,396,556.34	未达到付款条件
中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	58,158,544.63	未达到付款条件
中海阳能源集团股份有限公司	44,476,116.91	未达到付款条件
甘肃省安装建设集团公司	29,174,570.02	未达到付款条件
合计	293,982,995.80	

**(二十二) 预收款项**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内（含 1 年）		19,218,053.58
1 年以上		619,086.12

账龄	期末余额	上年年末余额
合计		19,837,139.70

(二十三) 合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
合同负债	24,735,003.56	
合计	24,735,003.56	

(二十四) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	768,582.86	121,849,719.85	114,106,021.30	8,512,281.41
离职后福利-设定提存计划	11,965.65	6,514,941.33	6,364,866.55	162,040.43
辞退福利		8,414.76	8,414.76	
一年内到期的其他福利				
其他				
合计	780,548.51	128,373,075.94	120,479,302.61	8,674,321.84

2、短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	264,470.15	96,068,720.99	90,176,009.38	6,157,181.76
(2) 职工福利费		7,505,758.61	7,434,458.61	71,300.00
(3) 社会保险费	3,430.45	4,912,021.02	4,846,439.31	69,012.16
其中：医疗保险费	3,430.45	4,349,662.57	4,289,741.20	63,351.82
工伤保险费		275,194.98	273,428.23	1,766.75
生育保险费		274,098.47	270,204.88	3,893.59
其他		13,065.00	13,065.00	
(4) 住房公积金	12,960.00	6,659,008.00	5,562,066.00	1,109,902.00
(5) 工会经费和职工教育经费	375,178.34	3,256,564.90	3,255,269.53	376,473.71
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他	112,543.92	3,447,646.33	2,831,778.47	728,411.78
合计	768,582.86	121,849,719.85	114,106,021.30	8,512,281.41

3、设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	11,533.20	5,528,486.09	5,381,363.57	158,655.72
失业保险费	432.45	190,418.98	187,466.72	3,384.71

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
企业年金缴费		796,036.26	796,036.26	
合计	11,965.65	6,514,941.33	6,364,866.55	162,040.43

**(二十五) 应交税费**

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	10,521,277.77	3,690,337.35
企业所得税	64,349,112.59	27,209,276.69
个人所得税	103,452.02	1,810,861.62
城市维护建设税	439,936.13	138,994.71
房产税	1,220,398.62	1,280,136.19
教育费附加	504,437.54	132,832.71
土地使用税	12,368,230.19	11,059,245.08
其他	581,717.13	1,140,668.37
合计	90,088,561.99	46,462,352.72

**(二十六) 其他应付款**

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利	330,780,783.52	
其他应付款	688,392,530.45	836,632,972.51
合计	1,019,173,313.97	836,632,972.51

**1、应付股利**

项目	期末余额	上年年末余额
普通股股利	330,780,783.52	
合计	330,780,783.52	

**2、其他应付款项**

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
待支付股权收购价款	583,450,989.93	743,563,485.00
其他	69,383,133.71	70,462,837.70
押金、保证金	33,998,406.81	21,046,649.81
借款	1,560,000.00	1,560,000.00
合计	688,392,530.45	836,632,972.51

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
杭州风凌电力科技有限公司	422,790,149.05	待支付股权收购款、租赁费
中清能绿洲科技股份有限公司	38,923,084.15	待支付股权收购款、代垫款
中昊阳光新能源投资有限公司	30,834,940.00	待支付股权收购款
曹永泉	18,194,198.16	待支付股权收购款
曹菲飞	15,167,899.40	待支付股权收购款
合计	525,910,270.76	

**(二十七) 一年内到期的非流动负债**

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	1,673,430,528.05	1,620,484,943.96
一年内到期的应付债券利息	5,979,957.69	16,482,178.25
一年内到期的长期应付款	151,935,883.96	207,483,818.46
合计	1,831,346,369.70	1,844,450,940.67

注：一年内到期的长期借款中包含利息 21,538,275.84 元。

**(二十八) 长期借款**

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	3,539,064,693.47	4,156,097,598.63
抵押借款		
保证借款	6,538,285,173.90	7,005,862,248.99
信用借款	6,747,860,058.22	3,933,353,165.39
合计	16,825,209,925.59	15,095,313,013.01

**(二十九) 应付债券**

**1、应付债券明细**

项目	期末余额	上年年末余额
绿色公司债 19 太阳 G1	500,000,000.00	500,000,000.00
合计	500,000,000.00	500,000,000.00

**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）**

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	上年年末余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	其他	期末余额
绿色公司债 19 太阳 G1	500,000,000.00	2019/3/18	3+2	500,000,000.00	516,482,178.25		10,497,779.44		21,000,000.00		505,979,957.69
合计	500,000,000.00			500,000,000.00	516,482,178.25		10,497,779.44		21,000,000.00		505,979,957.69

**(三十) 长期应付款**

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	704,679,470.44	754,596,345.48
专项应付款		
合计	704,679,470.44	754,596,345.48

长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
统借统贷借款：	1,325,000.00	1,325,000.00
中国节能环保集团有限公司	1,325,000.00	1,325,000.00
应付融资租赁方式下的借款：	565,060,128.19	624,161,549.13
工银金融租赁有限公司	245,248,141.56	287,991,538.33
中节能（天津）融资租赁有限公司	213,717,166.67	116,120,000.00
中信金融租赁有限公司		220,050,010.80
重庆润金融资租赁有限公司	106,094,819.96	

项目	期末余额	上年年末余额
应付土地租金款：	10,124,527.00	10,124,527.00
苏波盖乡油坊营村	4,100,000.00	4,100,000.00
内蒙古香岛生态农业开发有限公司	6,024,527.00	6,024,527.00
应付海域出让金：	128,169,815.25	118,985,269.35
慈溪市海洋与渔业局	128,169,815.25	118,985,269.35
合计	704,679,470.44	754,596,345.48

**(三十一) 预计负债**

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
对外提供担保					
未决诉讼	76,388,654.14			76,388,654.14	
产品质量保证	1,248,782.28	1,201,527.70	147,279.37	2,303,030.61	
重组义务					
待执行的亏损合同					
其他					
合计	77,637,436.42	1,201,527.70	147,279.37	78,691,684.75	

**(三十二) 递延收益**

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	500,366,305.88	1,973,075.75	13,752,698.55	488,586,683.08	
合计	500,366,305.88	1,973,075.75	13,752,698.55	488,586,683.08	

涉及政府补助的项目：

负债项目	上年年末余额	本期新增 补助金额	本期计入当期损 益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
金太阳示范工程财政补助 资金	445,158,262.73		11,886,544.56		433,271,718.17	与资产相关
太阳能光电建筑应用示范 补助	19,359,902.94		652,542.48		18,707,360.46	与资产相关
工业投资补贴	17,666,666.63		400,000.02		17,266,666.61	与资产相关
长兴县吕山乡人民政府清 洁能源示范县专项资金	4,267,666.43		98,000.04		4,169,666.39	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式 项目补贴	2,502,631.52		83,421.06		2,419,210.46	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	2,557,599.92		55,600.02		2,501,999.90	与资产相关
可再生能源专项发展基金	2,013,866.53		47,200.02		1,966,666.51	与资产相关
中央现代农业发展资金和 省设施蔬菜建设补助	1,592,380.88		41,904.78		1,550,476.10	与资产相关
怀来项目土地租金补助	698,250.00		279,300.00		418,950.00	与资产相关
高效电池技改项目补助	1,060,000.00		60,000.00		1,000,000.00	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	1,883,520.40		50,938.92		1,832,581.48	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟 工程费用补助	882,591.18		24,291.48		858,299.70	与资产相关
组件测试面改造升级专项 资金	479,166.64		25,000.02		454,166.62	与资产相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
怀来滴管项目补助	243,800.08		5,299.98		238,500.10	与资产相关
清淤款补助		1,491,826.00	33,905.16		1,457,920.84	与资产相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴		481,249.75	8,750.01		472,499.74	与资产相关
合计	500,366,305.88	1,973,075.75	13,752,698.55		488,586,683.08	

(三十三) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	3,007,098,032.00						3,007,098,032.00

(三十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价 (股本溢价)	6,693,331,408.34	30,684.41		6,693,362,092.75
其他资本公积				
合计	6,693,331,408.34	30,684.41		6,693,362,092.75

注：根据中节能太阳能科技有限公司股东决定，同意中节能太阳能科技有限公司挂牌转让所持有的中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司 26% 股权，相关程序依据法律法规执行。该股权于 2019 年 11 月 12 日至 2019 年 12 月 9 日在上海联合产权交易所公开挂牌，并以 122.2 万元转让给浙江宁禾新能源有限公司，于 2020 年 3 月 3 日完成工商变更登记。股权转让价款与按处置的股权比例计算的净资产份额的差额为 30,684.41 元，记入资本公积。

(三十五) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益	-1,765,879.71	-339,902.59				-339,902.59		-2,105,782.30
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-1,765,879.71	-339,902.59				-339,902.59		-2,105,782.30
企业自身信用风险公允价值变动								
2. 将重分类进损益的其他综合收益	-987,043.46	-1,420,257.87				-1,420,257.87		-2,407,301.33
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
其他债权投资公允价值变动								
可供出售金融资产公允价值变动损益								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）								
外币财务报表折算差额	-987,043.46	-1,420,257.87				-1,420,257.87		-2,407,301.33
其他综合收益合计	-2,752,923.17	-1,760,160.46				-1,760,160.46		-4,513,083.63

**（三十六）专项储备**

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,085,056.05	6,330,027.79	2,364,700.04	6,050,383.80
合计	2,085,056.05	6,330,027.79	2,364,700.04	6,050,383.80

注：子公司根据《中节能太阳能股份有限公司安全生产费提取和使用管理办法》，本期计提安全生产费 6,330,027.79 元，本期实际使用 2,364,700.04 元。

**（三十七）盈余公积**

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	135,705,174.42			135,705,174.42
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	135,705,174.42			135,705,174.42

**（三十八）未分配利润**

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	3,494,650,586.69	2,932,983,120.08
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		

项目	本期金额	上期金额
调整后年初未分配利润	3,494,650,586.69	2,932,983,120.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	604,892,805.77	377,500,937.51
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	330,780,783.52	312,738,184.44
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	3,768,762,608.94	2,997,745,873.15

**(三十九) 营业收入和营业成本**

**1、营业收入和营业成本情况**

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,297,337,810.30	954,623,630.83	1,980,247,278.07	898,237,683.57
其他业务	57,182,243.84	57,014,009.35	62,290,237.23	59,759,575.25
合计	2,354,520,054.14	1,011,637,640.18	2,042,537,515.30	957,997,258.82

**2、合同产生的收入情况**

合同分类	本期金额
商品类型：	
太阳能发电	2,032,282,526.27
太阳能产品制造	313,357,219.22
其他	8,880,308.65
合计	2,354,520,054.14

截至 2020 年 6 月 30 日，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交易价格金额为 152,745,137.87 元，其中：152,745,137.87 元预计将于 2020 年第 3 至第 4 季度确认为收入。

**(四十) 税金及附加**

项目	本期金额	上期金额
土地使用税	20,977,184.16	28,948,473.27
房产税	3,066,266.68	1,897,865.45
城市维护建设税	3,294,998.93	1,739,109.33
教育费附加	3,403,128.96	1,446,722.18
印花税	877,902.52	644,995.07
其他	415,861.19	333,814.40
车船使用税	35,562.45	25,920.73
资源税	4,322.80	4,804.70
合计	32,075,227.69	35,041,705.13

**(四十一) 销售费用**

项目	本期金额	上期金额
运输费	24,400,879.78	2,563,627.66
职工薪酬	2,639,909.00	3,063,758.62
保险费	2,277,264.08	1,474,323.69
样品及产品损耗	1,548,176.50	879,127.30
销售服务费	1,261,058.54	127,315.42
仓储保管费	1,117,023.95	675,947.54
其他	1,452,367.05	2,592,477.27
合计	34,696,678.90	11,376,577.50

**(四十二) 管理费用**

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	54,947,596.57	54,015,784.84
折旧费	15,780,748.78	4,752,377.03
诉讼费用	5,427,685.35	1,260,347.57
聘请中介机构费	4,832,013.58	5,006,966.68
租赁费	2,644,283.98	2,552,808.25
修理费	2,417,843.84	1,603,836.57
差旅费	1,728,876.68	3,168,111.37
无形资产摊销	1,604,111.75	1,602,527.27
办公费	1,592,931.37	1,417,909.97
咨询费	1,428,001.67	2,469,110.37
会议费	1,311,687.13	1,237,171.21
其他	10,778,924.33	9,927,367.73
合计	104,494,705.03	89,014,318.86

**(四十三) 研发费用**

项目	本期金额	上期金额
人员人工费用	9,698,157.48	8,489,625.01
直接投入费用	9,263,190.26	341,006.69
固定资产折旧费用与长期待摊费用	826,326.92	1,989,687.37
其他费用	4,261,709.43	1,920,903.05
合计	24,049,384.09	12,741,222.12

**(四十四) 财务费用**

项目	本期金额	上期金额
利息费用	501,383,367.15	436,518,697.99
减：利息收入	5,916,579.89	4,596,963.93
汇兑损益	-1,363,070.85	-522,397.88

项目	本期金额	上期金额
手续费	1,593,198.00	946,425.27
现金折扣	-3,987,877.76	150,866.00
担保费	1,228,500.00	1,393,708.00
合计	492,937,536.65	433,890,335.45

**(四十五) 其他收益**

项目	本期金额	上期金额
政府补助	16,064,273.81	20,947,260.87
其他	9,471.29	
合计	16,073,745.10	20,947,260.87

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
金太阳示范工程财政补助资金	11,886,544.56	12,098,785.08	与资产相关
镇江市工信项目技改补贴	800,000.00		与收益相关
太阳能光电建筑应用示范补助	652,542.48	652,542.48	与资产相关
工业投资补贴	400,000.02	400,000.02	与资产相关
收 2019 年度镇江市科技创新资金奖励	300,000.00		与收益相关
怀来项目土地租金补助	279,300.00	279,300.00	与资产相关
镇江市企业 2018 下半年-2019 上半年出口信用保险补助	275,000.00		与收益相关
稳岗补贴	252,100.14	6,200.00	与收益相关
2019 年镇江市开放发展专项第一批资金专项资金	246,000.00		与收益相关
科技补助	220,000.00		与收益相关
科技创新十强表彰奖励	100,000.00		与收益相关
长兴县吕山乡人民政府清洁能源示范县专项资金	98,000.04	98,000.04	与资产相关
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	83,421.06	83,421.06	与资产相关
市商务开放发展基金	70,000.00		与收益相关
高效电池技改项目摊销	60,000.00	60,000.00	与资产相关
怀来项目育苗棚政府补助	55,600.02	55,600.02	与资产相关
阿拉善盟基础设施补助	50,938.92	25,000.00	与资产相关
可再生能源专项发展基金	47,200.02	47,200.02	与资产相关
社保返还	45,815.12		与收益相关
中央现代农业发展资金和省设施蔬菜建设补助	41,904.78	41,904.78	与资产相关
政府清淤款补贴摊销	33,905.16		与资产相关
科技计划及产业转型专项基金设备补贴	25,000.02	25,000.01	与资产相关
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	24,291.48	24,291.48	与资产相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	8,750.01		与资产相关
怀来滴管项目补助	5,299.98	5,299.98	与资产相关
返岗补助	2,660.00		与收益相关
增值税 50%即征即退		5,924,665.90	与收益相关
市级经济和信息化专项资金		850,000.00	与收益相关
商务发展专项资金		214,400.00	与收益相关
2015 年度专利密集型项目和 2018 年度专利资助经费		40,000.00	与收益相关
首都知识产权服务业协会创新专项资金		15,650.00	与收益相关
合计	16,064,273.81	20,947,260.87	

**(四十六) 投资收益**

项目	本期金额	上期金额
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	754,731.56	
银行理财产品	2,034,408.19	2,835,405.65
合计	2,789,139.75	2,835,405.65

**(四十七) 信用减值损失（损失以“-”填列）**

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	22,951,780.27	-23,197,770.11
应收款项融资减值损失		
其他应收款坏账损失	-3,196,359.88	-657,889.05
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合计	19,755,420.39	-23,855,659.16

**(四十八) 营业外收入**

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
收前股东补偿款	11,303,092.64		11,303,092.64
保险理赔	1,864,746.04	4,989,541.86	1,864,746.04
接受捐赠	1,500,187.50		1,500,187.50
政府补助	599,222.16	1,253,000.00	599,222.16
罚款利得	20,500.00	731,717.68	20,500.00
违约赔偿收入		1,242,875.00	
无需支付的应付款项		2,720,436.83	
其他	122,344.36	876,330.41	122,344.36

合计	15,410,092.70	11,813,901.78	15,410,092.70
----	---------------	---------------	---------------

计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
工信局财政资金奖励	250,000.00		与收益相关
“小升规”奖励资金	100,000.00	400,000.00	与收益相关
经信局做大做强补助	100,000.00		与收益相关
经济政策奖励款	70,000.00	40,000.00	与收益相关
国家上规模企业	30,000.00	60,000.00	与收益相关
2019 年度推进经济转型升级高质量发展补助	20,000.00		与收益相关
纳税贡献奖	20,000.00		与收益相关
引进大学收入	9,222.16		与收益相关
工业经济加快发展专项资金		500,000.00	与收益相关
成长型企业培育项目资金		100,000.00	与收益相关
省科学技术奖励		100,000.00	与收益相关
镇江市专利资助资金		23,400.00	与收益相关
金山英才资助资金		16,000.00	与收益相关
科技补贴		10,000.00	与收益相关
专利资助		3,600.00	与收益相关
合计	599,222.16	1,253,000.00	

(四十九) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	5,145,650.00		5,145,650.00
非流动资产毁损报废损失	4,194,986.94	2,642.36	4,194,986.94
滞纳金	1,795,754.78	1,304,027.97	1,795,754.78
罚款支出	20,000.00	4,000.00	20,000.00
支付超发电量补偿		10,904,964.00	
逾期付款利息		1,065,770.67	
预计诉讼损失		75,854,826.99	
合计	11,156,391.72	89,136,231.99	11,156,391.72

(五十) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	92,986,244.77	50,310,896.01
递延所得税费用	314,908.99	100,825.01
合计	93,301,153.76	50,411,721.02

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	697,500,887.82
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	174,375,222.01
子公司适用不同税率的影响	-102,774,074.27
调整以前期间所得税的影响	3,304,124.26
非应税收入的影响	-1,522,990.22
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,776,639.01
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-954,200.71
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	19,096,433.68
研究开发费加成扣除对所得税费用的影响（以“-”填列）	
所得税费用	93,301,153.76

**（五十一）每股收益**

**1、基本每股收益**

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	604,892,805.77	377,500,937.51
本公司发行在外普通股的加权平均数	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
基本每股收益	0.2012	0.1255
其中：持续经营基本每股收益	0.2012	0.1255
终止经营基本每股收益		

**2、稀释每股收益**

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	604,892,805.77	377,500,937.51
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	3,007,098,032.00	3,007,098,032.00
稀释每股收益	0.2012	0.1255
其中：持续经营稀释每股收益	0.2012	0.1255
终止经营稀释每股收益		

**（五十二）现金流量表项目**

**1、收到的其他与经营活动有关的现金**

项目	本期金额	上期金额
保证金押金	22,872,797.48	22,440,317.78
往来款	14,029,682.88	8,841,281.43
保险赔款	6,065,884.12	5,394,231.29
利息收入	5,916,579.89	4,596,963.93
租赁费	4,488,580.00	452,538.72
政府补助	4,480,653.42	5,704,028.70
员工归还备用金	3,557,426.50	2,814,531.84
受限货币资金		13,477,379.69

项目	本期金额	上期金额
其他	2,560,856.41	4,363,502.79
合计	63,972,460.70	68,084,776.17

**2、支付的其他与经营活动有关的现金**

项目	本期金额	上期金额
租赁费	40,176,549.10	18,211,129.60
往来款	18,093,464.91	15,391,186.39
受限货币资金	19,776,332.09	
聘请中介机构费	8,780,237.99	5,123,572.71
保证金	5,317,984.00	3,758,650.00
技术服务费	4,916,024.80	5,825,595.26
保险费	3,438,090.70	9,672,430.34
差旅费	3,099,898.10	5,126,487.30
咨询费	2,975,198.43	6,019,603.33
代垫费用	2,790,644.20	18,395,270.97
办公费	2,445,660.32	2,161,605.50
维修费	2,177,507.36	2,334,048.38
会议费	1,554,829.15	1,764,389.34
车辆使用费	1,057,240.00	1,424,750.52
通讯费	1,023,426.60	944,453.82
广告宣传费	841,520.10	2,110,647.32
业务招待费	726,760.06	1,216,325.13
交通费	459,061.30	1,659,511.57
其他	14,825,330.13	16,493,364.50
合计	134,475,759.34	117,633,021.98

**3、收到的其他与投资活动有关的现金**

项目	本期金额	上期金额
收购前押金退回	100,000.00	
升压站分摊款	1,928,400.00	
合计	2,028,400.00	

**4、收到的其他与筹资活动有关的现金**

项目	本期金额	上期金额
融资租赁贷款	100,000,000.00	130,000,000.00
向非银行机构借款		2,000,000.00
合计	100,000,000.00	132,000,000.00

## 5、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
归还融资租赁借款本息	352,820,724.92	792,527,478.79
归还非银行借款及利息	10,064,611.76	200,750.00
发行公司债券承销手续费		400,000.00
合计	362,885,336.68	793,128,228.79

## (五十三) 现金流量表补充资料

## 1、现金流量表补充资料

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	604,199,734.06	374,669,053.55
加：信用减值损失	-19,755,420.39	23,855,659.16
资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	602,116,724.86	549,934,850.77
无形资产摊销	10,603,947.46	6,686,594.64
长期待摊费用摊销	14,280,110.67	12,267,994.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	4,194,986.94	2,642.36
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	497,074,801.72	436,842,267.67
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,789,139.75	-2,835,405.65
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	314,908.99	100,825.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	6,999,072.32	-29,508,545.75
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,486,479,882.72	-1,061,136,854.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-69,069,370.02	-88,261,863.12
其他		
经营活动产生的现金流量净额	161,690,474.14	222,617,218.35
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	1,112,544,601.02	1,116,160,617.79
减：现金的期初余额	966,958,552.60	975,368,492.44
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	145,586,048.42	140,792,125.35

**2、本期支付的取得子公司的现金净额**

项目	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	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价	2,052,125.22
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	119,744,504.00
取得子公司支付的现金净额	117,692,378.78

**3、现金和现金等价物的构成**

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	1,112,544,601.02	966,958,552.60
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,112,544,601.02	966,958,552.60
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,112,544,601.02	966,958,552.60
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

**（五十四）所有权或使用权受到限制的资产**

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	70,285,355.25	保证金
应收账款	4,764,757,975.93	质押借款
固定资产	1,890,699,422.30	抵押借款
固定资产-房屋建筑物	132,703,957.27	未办妥产权证
合计	6,858,446,710.75	

**（五十五）外币货币性项目**

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			1,162,845.42
其中：美元	163,593.18	7.0795	1,158,155.97
港币	5,132.88	0.9136	4,689.45

(五十六) 政府补助

1、与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债表列报项目	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
			本期金额	上期金额	
金太阳示范工程财政补助资金	11,886,544.56	递延收益	11,886,544.56	12,098,785.08	其他收益
太阳能光电建筑应用示范补助	652,542.48	递延收益	652,542.48	652,542.48	其他收益
工业投资补贴	400,000.02	递延收益	400,000.02	400,000.02	其他收益
怀来项目土地租金补助	279,300.00	递延收益	279,300.00	279,300.00	其他收益
长兴县吕山乡人民政府清洁能源示范县专项资金	98,000.04	递延收益	98,000.04	98,000.04	其他收益
平原晋德 6.83 兆瓦分布式项目补贴	83,421.06	递延收益	83,421.06	83,421.06	其他收益
高效电池技改项目摊销	60,000.00	递延收益	60,000.00	60,000.00	其他收益
怀来项目育苗棚政府补助	55,600.02	递延收益	55,600.02	55,600.02	其他收益
阿拉善盟基础设施补助	50,938.92	递延收益	50,938.92	25,000.00	其他收益
可再生能源专项发展基金	47,200.02	递延收益	47,200.02	47,200.02	其他收益
中央现代农业发展资金和省设施蔬菜建设补助	41,904.78	递延收益	41,904.78	41,904.78	其他收益
政府清淤款补贴摊销	33,905.16	递延收益	33,905.16		其他收益
科技计划及产业转型专项基金设备补贴	25,000.02	递延收益	25,000.02	25,000.01	其他收益
临沂光伏农业外线电缆沟工程费用补助	24,291.48	递延收益	24,291.48	24,291.48	其他收益
五优一新产业集群扶持发展资金补贴	8,750.01	递延收益	8,750.01		其他收益
怀来滴管项目补助	5,299.98	递延收益	5,299.98	5,299.98	其他收益

2、与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
工信局财政专项资金奖励	250,000.00	250,000.00		营业外收入

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
“小升规”奖励资金	100,000.00	100,000.00	400,000.00	营业外收入
经信局做大做强补助	100,000.00	100,000.00		营业外收入
经济政策奖励款	70,000.00	70,000.00	40,000.00	营业外收入
国家上规模企业	30,000.00	30,000.00	60,000.00	营业外收入
2019 年度推进经济转型升级高质量发展补助	20,000.00	20,000.00		营业外收入
纳税贡献奖	20,000.00	20,000.00		营业外收入
引进大学收入	9,222.16	9,222.16		营业外收入
工业经济加快发展专项资金			500,000.00	营业外收入
成长型企业培育项目资金			100,000.00	营业外收入
省科学技术奖励			100,000.00	营业外收入
镇江市专利资助资金			23,400.00	营业外收入
金山英才资助资金			16,000.00	营业外收入
科技补贴			10,000.00	营业外收入
专利资助			3,600.00	营业外收入
增值税 50%即征即退			5,924,665.90	其他收益
市级经济和信息化专项资金			850,000.00	其他收益
商务发展专项资金			214,400.00	其他收益
2015 年度专利密集型项目和 2018 年度专利资助经费			40,000.00	其他收益
首都知识产权服务业协会创新专项资金			15,650.00	其他收益
镇江市工信项目技改补贴	800,000.00	800,000.00		其他收益
2019 年度镇江市科技创新资金奖励	300,000.00	300,000.00		其他收益
镇江市企业 2018 下半年-2019 上半年出口信用保险补助	275,000.00	275,000.00		其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
稳岗补贴	252,100.14	252,100.14	6,200.00	其他收益
2019 年镇江市开放发展专项第一批资金专项资金	246,000.00	246,000.00		其他收益
科技补助	220,000.00	220,000.00		其他收益
科技创新十强表彰奖励	100,000.00	100,000.00		其他收益
市商务开放发展基金	70,000.00	70,000.00		其他收益
社保返还	45,815.12	45,815.12		其他收益
返岗补助	2,660.00	2,660.00		其他收益

## 八、合并范围的变更

### (一) 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的情况

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
固原中能振发光伏发电有限公司	2020/3/31	98,500,000.00	公司间接持有其 94.44% 的股权	股权抵债	2020/3/31	实际控制	15,899,644.20	7,272,889.30

**2、合并成本及商誉**

项目	固原中能振发光伏发电有限公司
合并成本	
—现金	
—非现金资产的公允价值	98,500,000.00
—发行或承担的债务的公允价值	
—发行的权益性证券的公允价值	
—或有对价的公允价值	
—购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
—其他	
合并成本合计	98,500,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	98,500,000.00
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	

**3、被购买方于购买日可辨认资产、负债**

项目	固原中能振发光伏发电有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金	2,617,725.44	2,617,725.44
应收票据	1,040,000.00	1,040,000.00
应收账款	99,371,009.57	99,371,009.57
预付款项	113,205.01	113,205.01
其他应收款	56,428,728.64	56,428,728.64
固定资产	319,929,125.32	349,896,419.01
无形资产	226,328.44	226,328.44
长期待摊费用	9,129,071.03	9,129,071.03
递延所得税资产	632.67	632.67
其他非流动资产	19,433,277.80	19,433,277.80
负债：		
应付账款	81,941,565.02	81,941,565.02
应付职工薪酬	465,724.99	465,724.99
应交税费	10,757,784.17	10,757,784.17
其他应付款	184,305,395.12	184,305,395.12

一年内到期的非流动负债	23,039,949.81	23,039,949.81
长期应付款	108,797,435.06	108,797,435.06
递延收益	481,249.75	481,249.75
净资产	98,500,000.00	128,467,293.69
减：少数股东权益		
取得的净资产	98,500,000.00	128,467,293.69

(二) 处置子公司

本期未处置子公司。

(三) 其他原因的合并范围变动

1、2020 年新设成立子公司

序号	子公司名称	投资金额（元）	持股比例（%）
1	中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	50,000,000.00	100

九、在其他主体中的权益

(一) 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	
中节能太阳能科技有限公司	北京	北京	太阳能发电	100.00		反向收购
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	镇江	镇江	太阳能组件		94.44	设立
中节能太阳能香港有限公司	香港	香港	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能科技轮台有限公司	轮台	轮台	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能科技库尔勒有限公司	库尔勒	库尔勒	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能鄯善有限公司	鄯善	鄯善	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能科技霍尔果斯有限公司	霍尔果斯	霍尔果斯	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能科技哈密有限公司	哈密	哈密	太阳能发电		100.00	设立
奎屯绿能太阳能科技有限公司	奎屯	奎屯	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	阿克苏	阿克苏	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
阿克苏融创光电科技有限公司	阿克苏	阿克苏	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能太阳能科技柯坪有限公司	柯坪	柯坪	太阳能发电		100.00	设立
乌什风凌电力科技有限公司	乌什	乌什	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
叶城枫霖电力科技有限公司	叶城	叶城	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	敦煌	敦煌	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	酒泉	酒泉	太阳能发电		100.00	设立
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	武威	武威	太阳能发电		100.00	设立
敦煌力诺太阳能电力有限公司	敦煌	敦煌	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并

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	
中节能太阳能科技德令哈有限公司	德令哈	德令哈	太阳能发电		100.00	设立
中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司	大柴旦	大柴旦	太阳能发电		100.00	设立
青海瑞德兴阳新能源有限公司	德令哈	德令哈	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100.00	设立
中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	太阳山	太阳山	太阳能发电		100.00	股东投入
中节能中卫太阳能发电有限公司	中卫	中卫	太阳能发电		100.00	设立
宁夏中卫长河新能源有限公司	中卫长河	中卫长河	太阳能发电		85.71	非同一控制企业合并
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		80.00	股东投入
中节能宁夏太阳能发电有限公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100.00	设立
中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司	石嘴山	石嘴山	太阳能发电		100.00	设立
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	丰镇	丰镇	太阳能发电		100.00	设立
内蒙古香岛宇能农业有限公司	土默特右旗	土默特右旗	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能大荔光伏农业科技有限公司	大荔	大荔	太阳能发电		100.00	设立
中节能平罗光伏农业科技有限公司	平罗	平罗	太阳能发电		100.00	设立
中节能腾格里太阳能科技有限公司	阿拉善	阿拉善	太阳能发电		100.00	设立
中节能鄂尔多斯市太阳能科技有限公司	内蒙古鄂尔多斯	内蒙古鄂尔多斯	太阳能发电		100.00	设立
中节能宁城太阳能科技有限公司	内蒙古赤峰	内蒙古赤峰	太阳能发电		100.00	设立
宁夏盐池光大新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
宁夏江山新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
宁夏盐池兆亿新能源有限公司	盐池	盐池	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能达拉特旗太阳能科技有限公司	达拉特旗	达拉特旗	太阳能发电		100.00	设立
宁夏中利牧晖新能源有限公司	宁夏	宁夏	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能(临沂)光伏农业科技有限公司	临沂	临沂	太阳能发电		90.00	设立
中节能光伏农业科技(招远)有限公司	招远	招远	太阳能发电		100.00	设立
中节能(平原)太阳能科技有限公司	平原	平原	太阳能发电		100.00	设立
中节能(新泰)太阳能科技有限公司	新泰	新泰	太阳能发电		100.00	设立
淄博中阳太阳能科技有限公司	山东淄博	山东淄博	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能(山东)太阳能科技有限公司	济南	济南	太阳能发电		100.00	设立
中节能(汾阳)光伏农业科技有限公司	汾阳	汾阳	太阳能发电		100.00	设立
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	长治	长治	太阳能发电		60.00	设立
中节能易成(平顶山)太阳能科技有限公司	平顶山	平顶山	太阳能发电		51.00	设立
中节能(怀来)光伏农业科技有限公司	怀来	怀来	太阳能发电		100.00	设立

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	
中节能太阳能科技（镇赉）有限公司	镇赉	镇赉	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能科技（通榆）有限公司	通榆	通榆	太阳能发电		100.00	设立
南皮新拓太阳能发电有限公司	河北沧州	河北沧州	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能（大同）太阳能科技有限公司	山西大同	山西大同	太阳能发电		100.00	设立
中节能（运城）太阳能科技有限公司	运城	运城	太阳能发电		100.00	设立
中节能（阳泉）太阳能科技有限公司	阳泉	阳泉	太阳能发电		100.00	设立
中节能湖北太阳能科技有限公司	湖北武汉	湖北武汉	太阳能发电		100.00	股东投入
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	汉川	汉川	太阳能发电		85.00	设立
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	乐平	乐平	太阳能发电		100.00	设立
中节能莲花太阳能科技有限公司	莲花	莲花	太阳能发电		100.00	设立
中节能贵溪太阳能科技有限公司	贵溪	贵溪	太阳能发电		100.00	设立
中节能万年太阳能科技有限公司	江西万年	江西万年	太阳能发电		100.00	设立
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	江西南昌	江西南昌	能源互联网		34.00	设立
中节能（南昌）湾里太阳能科技有限公司	南昌	南昌	太阳能发电		100.00	设立
中节能（监利）太阳能科技有限公司	监利	监利	太阳能发电		100.00	设立
中节能（杭州）光伏发电有限公司	杭州	杭州	太阳能发电		100.00	同一控制企业合并
杭州舒能电力科技有限公司	浙江杭州	浙江杭州	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能太阳能科技巢湖有限公司	巢湖	巢湖	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能发电淮安有限公司	江苏淮安	江苏淮安	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能科技南京有限公司	南京	南京	太阳能发电		100.00	设立
中节能浙江太阳能科技有限公司	嘉兴	嘉兴	太阳能发电		100.00	设立
中节能（长兴）太阳能科技有限公司	长兴	长兴	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能科技寿县有限公司	安徽淮南	安徽淮南	太阳能发电		100.00	设立
慈溪舒能新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
嘉善舒能新能源科技有限公司	嘉善	嘉善	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
慈溪风凌新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能太阳能科技（安徽）有限公司	宿州	宿州	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能发电江阴有限公司	江阴	江阴	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能射阳发电有限公司	射阳	射阳	太阳能发电		100.00	设立
中节能东台太阳能发电有限公司	东台	东台	太阳能发电		100.00	设立
中节能太阳能科技扬州有限公司	扬州	扬州	太阳能发电		100.00	设立
中节能兴化太阳能发电有限公司	兴化	兴化	太阳能发电		100.00	设立
嘉善风凌新能源科技有限公司	嘉善	嘉善	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
宁波镇海凌光新能源科技有限公司	宁波	宁波	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并

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	
宁波镇海岚能新能源科技有限公司	宁波	宁波	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
慈溪百益新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
慈溪协能新能源科技有限公司	慈溪	慈溪	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能太阳能关岭科技有限公司	安顺	安顺	太阳能发电		100.00	设立
中节能（上海）太阳能发电有限公司	上海	上海	太阳能发电		100.00	股东投入
兰溪绿能太阳能科技有限公司	兰溪	兰溪	太阳能发电		100.00	非同一控制企业合并
中节能太阳能（甘肃）科技有限公司	酒泉	酒泉	太阳能发电		100.00	设立
固原中能振发光伏发电有限公司	固原	固原	太阳能发电		94.44	非同一控制企业合并

注：本公司持有子公司-中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司股权比例为34%，根据先锋能源互联网公司章程，本公司有权决定该子公司的财务和经营政策，能够控制该子公司。

## 2、重要的非全资子公司

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
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5.56	-4,463,551.32		21,449,184.50
宁夏中卫长河新能源有限公司	14.29	679,100.98		10,010,911.79
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	20.00	296,152.51		9,529,587.24
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	10.00	-207,362.07		10,414,481.43
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	40.00	3,465,882.69		73,383,231.43
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司	49.00			8,624,000.00
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	15.00	-344,834.04		688,176.50
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	66.00	-118,460.46		2,987,287.10

注：本公司持有子公司-中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司股权比例为 34%，少数股东持股比例为 66%，根据先锋能源互联网公司章程，本公司有权决定该子公司的财务和经营政策，能够控制该子公司。

## 3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	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
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,030,498,407.49	1,274,704,090.07	2,305,202,497.56	1,714,924,551.15	121,555,363.40	1,836,479,914.55
宁夏中卫长河新能源有限公司	53,099,903.44	122,200,355.87	175,300,259.31	21,820,117.38	83,400,000.00	105,220,117.38
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	31,956,032.83	104,928,681.72	136,884,714.55	41,236,778.37	48,000,000.00	89,236,778.37
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	121,755,055.47	200,350,608.68	322,105,664.15	49,385,383.37	168,575,466.37	217,960,849.74
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	109,262,968.86	370,211,474.40	479,474,443.26	68,016,356.66	228,000,008.00	296,016,364.66
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司	17,213,573.42	421,186.68	17,634,760.10	34,760.10		34,760.10
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	13,389,861.75	119,703,193.75	133,093,055.50	92,294,011.20	36,211,201.00	128,505,212.20
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	6,958,490.97	305,939.98	7,264,430.95	2,738,238.37		2,738,238.37

续表：

子公司名称	上年年末余额					
	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
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,549,458,520.46	854,465,363.47	2,403,923,883.93	1,881,852,875.85	14,323,705.25	1,896,176,581.10
宁夏中卫长河新能源有限公司	49,422,549.52	125,407,906.99	174,830,456.51	21,139,500.04	88,400,000.00	109,539,500.04
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	25,803,627.41	109,053,833.74	134,857,461.15	34,712,348.10	54,000,000.00	88,712,348.10
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	44,437,778.72	206,159,194.40	250,596,973.12	72,605,514.63	71,802,591.18	144,408,105.81
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	100,000,934.59	379,768,369.28	479,769,303.87	64,284,642.38	240,666,674.00	304,951,316.38
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司	17,207,716.69	427,043.41	17,634,760.10	34,760.10		34,760.10
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	11,168,696.77	123,066,171.69	134,234,868.46	90,154,904.82	37,203,283.00	127,358,187.82
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	6,441,119.43	327,987.31	6,769,106.74	1,983,578.71		1,983,578.71

子公司名称	本期金额				上期金额			
	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
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	576,690,954.95	-39,450,508.88	-39,450,508.88	-85,795,788.89	317,172,566.26	-108,931,958.85	-108,931,958.85	17,709,369.94
宁夏中卫长河新能源有限公司	12,324,809.94	4,753,706.88	4,753,706.88	7,958,260.51	11,269,110.18	3,654,033.16	3,654,033.16	542,212.50
中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司	7,115,236.24	1,480,762.54	1,480,762.54	1,497,592.45	6,185,708.68	323,905.03	323,905.03	5,308,005.08
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	9,328,408.77	-2,073,620.73	-2,073,620.73	-69,364,423.65	10,301,085.37	923,433.81	923,433.81	5,371,258.25
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	27,847,806.54	8,664,706.73	8,664,706.73	19,333,269.85	27,551,416.28	7,892,866.57	7,892,866.57	5,800,156.20
中节能易成（平顶山）太阳能科技有限公司								
中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	2,209,991.35	-2,298,893.59	-2,298,893.59	656,408.41	3,186,625.31	-2,650,449.41	-2,650,449.41	2,248,685.95
中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司	1,203,715.13	-259,887.36	-259,887.36	382,971.54		-546,921.00	-546,921.00	-323,471.80

**(二) 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的变化情况的说明**

根据中节能太阳能科技有限公司股东决定，同意中节能太阳能科技有限公司挂牌转让所持有的中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司 26% 股权，相关程序依据法律法规执行。该股权于 2019 年 11 月 12 日至 2019 年 12 月 9 日在上海联合产权交易所公开挂牌，并以 122.2 万元转让给浙江宁禾新能源有限公司，于 2020 年 3 月 3 日完成工商变更登记。

**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**

	中节能先锋能源互联网（江西）技术有限公司
购买成本/处置对价	
—现金	1,222,000.00
—非现金资产的公允价值	
—……	
购买成本/处置对价合计	1,222,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,191,315.59
差额	30,684.41
其中：调整资本公积	30,684.41
调整盈余公积	
调整未分配利润	

**十、与金融工具相关的风险****(一) 信用风险**

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司子公司中节能太阳能科技（镇江）有限公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，公司通过对已有客户信用评级的监控以及应收账款账龄分析来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

**(二) 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，主要为利率风险。

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。本公司面临的利率风险主要来源于银行长短期借款等带息负债。2020年6月30日，公司带息负债余额2,150,030.50万元，公司在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降1%，则本公司的利润总额将减少或增加21,500.31万元。

**十一、公允价值的披露**

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

**(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
◆其他权益工具投资	422,939.71			422,939.71

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
◆其他非流动金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额	422,939.71			422,939.71

## (二) 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

本公司持有上市公司股票作为其他权益工具投资，其公允价值按照2020年6月最后交易日的股票收盘价计量。

## 十二、关联方及关联交易

### (一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中国节能环保集团有限公司	北京	节能环保	770,000.00	31.27	34.70

本公司最终控制方是：国务院国有资产监督管理委员会。

### (二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。

### (三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国启源工程设计研究院有限公司	受同一控股股东控制
兰州有色冶金设计研究院有限公司	受同一控股股东控制
甘肃蓝野建设监理有限公司	受同一控股股东控制
中国第四冶金建设有限责任公司	受同一控股股东控制
中节能(杭州)环保投资有限公司	受同一控股股东控制
中节能(甘肃)风力发电有限公司	受同一控股股东控制
中节能(句容)会议服务有限公司	受同一控股股东控制
中节能衡准科技服务(北京)有限公司	受同一控股股东控制
中国地质工程集团有限公司	受同一控股股东控制
中节能环保(南京)有限公司	受同一控股股东控制
中节能财务有限公司	受同一控股股东控制
中节能(天津)融资租赁有限公司	受同一控股股东控制

### (四) 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

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中国启源工程设计研究院有限公司	电站建设	43,335,533.18	
兰州有色冶金设计研究院有限公司	项目审计费用		318,789.62
甘肃蓝野建设监理有限公司	监理费		425,943.40
中节能(杭州)环保投资有限公司	电费	12,327.81	10,823.90
中节能(甘肃)风力发电有限公司	运维费	989,000.00	
中节能(句容)会议服务有限公司	培训费	4,000.00	33,440.00

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	咨询费	98,392.00	258,750.00

## 2、关联租赁情况

本公司作为承租方：

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
中国节能环保集团有限公司	办公楼	1,606,051.10	1,606,051.10
中节能环保（南京）有限公司	办公楼	221,676.00	231,969.64

## 4、关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中节能太阳能科技有限公司	23,000.00	2018-6-14	2020-6-2	是
中节能太阳能科技有限公司	8,500.00	2019-6-5	2020-6-2	是
中节能太阳能科技有限公司	13,050.00	2019-5-10	2024-5-9	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	6,125.00	2019-12-3	2022-12-2	否
阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司	7,354.84	2019-12-3	2022-12-2	否
阿克苏融创光电科技有限公司	16,258.06	2019-12-3	2022-12-2	否
中节能丰镇光伏农业科技有限公司	8,112.72	2019-12-3	2022-12-2	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,799.50	2019-7-11	2020-1-11	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	3,500.00	2019-7-16	2020-1-16	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,000.00	2019-8-7	2020-2-7	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	370.00	2019-10-25	2020-4-25	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	750.00	2019-11-12	2020-5-12	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	470.00	2019-11-21	2020-5-21	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,370.00	2020-3-25	2020-9-25	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	289.00	2020-4-24	2020-10-23	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	33.64	2020-5-27	2020-11-27	否
中节能太阳能（敦煌）科技有限公司	18,700.00	2013-12-12	2028-12-11	否
中节能太阳能科技南京有限公司	700.00	2013-10-25	2023-10-24	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	4,800.00	2013-8-15	2028-8-15	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	8,040.00	2013-9-2	2028-9-1	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	4,000.00	2014-2-19	2028-9-30	否
中节能甘肃武威太阳能发电有限公司	42,800.00	2014-1-2	2029-1-1	否
中节能（平原）太阳能科技有限公司	2,650.00	2015-6-15	2030-6-15	否
内蒙古香岛宇能农业有限公司	26,727.28	2015-4-20	2027-4-16	否

被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中节能（上海）太阳能发电有限公司	1,389.03	2015-10-23	2027-10-22	否
中节能太阳能发电淮安有限公司	625.00	2014-3-24	2022-12-31	否
中节能山西潞安光伏农业科技有限公司	25,333.33	2014-12-26	2029-11-26	否
宁夏中卫长河新能源有限公司	9,340.00	2014-5-29	2029-5-10	否
中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	8,500.00	2013-11-28	2028-11-27	否
中节能（怀来）光伏农业科技有限公司	13,300.00	2015-2-9	2027-2-8	否
杭州舒能电力科技有限公司	20,053.96	2015-12-11	2024-6-10	否
中节能大荔光伏农业科技有限公司	12,100.00	2015-7-14	2030-7-14	否
中节能平罗光伏农业科技有限公司	11,297.00	2016-6-25	2027-7-30	否
中节能宁夏太阳能发电有限公司	8,500.00	2013-4-28	2028-4-27	否
中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	11,000.00	2014-3-7	2028-12-28	否
敦煌力诺太阳能电力有限公司	24,750.00	2015-3-26	2026-12-24	否
中节能（长兴）太阳能科技有限公司	27,317.30	2015-12-29	2025-12-25	否
中节能东台太阳能发电有限公司	5,500.00	2014-3-14	2024-3-13	否
中节能中卫太阳能发电有限公司	9,750.00	2013-10-23	2028-10-22	否
中节能阿拉善盟太阳能发电有限公司	20,800.00	2013-6-26	2028-6-25	否
中节能浙江太阳能科技有限公司	8,700.00	2015-7-28	2028-12-20	否
中节能中卫太阳能发电有限公司	8,532.00	2015-4-27	2027-4-26	否
中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司	32,900.00	2012-12-5	2030-12-4	否
中节能中卫太阳能发电有限公司	4,368.00	2015-4-27	2027-4-26	否
中节能湖北太阳能科技有限公司	49.59	2015-1-22	2020-1-22	是
慈溪舒能新能源科技有限公司	30,250.00	2016-9-30	2025-3-21	否
中节能太阳能科技哈密有限公司	8,728.00	2018-1-19	2031-7-21	否
中节能（运城）太阳能科技有限公司	26,200.00	2017-6-23	2032-6-22	否
奎屯绿能太阳能科技有限公司	10,273.30	2017-8-25	2037-8-24	否
慈溪风凌新能源科技有限公司	32,400.00	2017-3-21	2026-6-21	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	8,500.00	2018-7-13	2027-5-31	否
青海瑞德兴阳新能源有限公司	22,900.00	2018-7-13	2027-5-31	否
乌什风凌电力科技有限公司	8,340.00	2019-1-31	2031-1-31	否
嘉善舒能新能源科技有限公司	22,665.00	2017-1-25	2025-1-20	否
中节能光伏农业科技（招远）有限公司	4,750.00	2019-3-20	2024-3-19	否
中节能（临沂）光伏农业科技有限公司	7,500.00	2019-3-22	2024-3-21	否
中节能太阳能（酒泉）发电有限公司	14,370.00	2019-8-28	2031-4-25	否

被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
慈溪协能新能源科技有限公司	32,100.00	2019-9-30	2032-6-21	否
慈溪协能新能源科技有限公司	31,900.00	2019-9-27	2032-6-21	否
慈溪百益新能源科技有限公司	31,800.00	2019-9-30	2032-6-21	否
慈溪百益新能源科技有限公司	31,600.00	2019-9-27	2032-6-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	360.88	2017-7-11	2020-7-11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	400.98	2017-7-11	2020-7-11	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	11.86	2018-6-6	2020-6-6	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,056.89	2018-10-15	2021-10-15	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,166.32	2018-12-3	2021-12-3	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	392.00	2018-12-7	2021-12-30	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	392.00	2018-12-7	2021-12-30	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	7.05	2019-1-2	2020-1-3	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	63.28	2019-1-18	2020-1-18	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10.62	2019-4-4	2020-3-27	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	40.26	2019-3-29	2020-3-27	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	512.30	2019-3-29	2020-3-27	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	250.00	2019-3-29	2020-3-27	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	263.61	2019-3-29	2020-3-27	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10.00	2019-1-19	2020-1-18	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	439.77	2019-4-4	2020-1-4	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	166.45	2019-3-29	2020-3-27	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	87.50	2019-4-11	2020-4-1	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	35.00	2019-4-11	2020-4-1	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	35.00	2019-4-11	2020-4-1	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	189.11	2019-4-11	2020-4-1	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	313.32	2019-4-26	2020-4-22	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	705.29	2019-4-30	2022-4-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	14.10	2019-5-16	2020-5-15	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	122.45	2019-6-6	2020-6-4	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,680.00	2019-7-4	2020-1-4	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,600.00	2019-7-25	2020-1-25	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	469.52	2019-7-26	2020-1-27	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,500.00	2019-8-21	2020-2-20	是

被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,850.00	2019-8-20	2020-2-20	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	584.08	2019-8-7	2020-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	159.34	2019-8-7	2020-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	14.97	2019-8-7	2020-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	10.21	2019-8-7	2020-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	108.68	2019-8-7	2021-8-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,000.00	2019-9-4	2020-3-4	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,400.00	2019-9-11	2020-3-11	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,412.00	2019-9-19	2020-3-19	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,300.00	2019-9-20	2020-3-20	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,505.00	2019-9-23	2020-3-23	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	5,000.00	2019-9-29	2020-9-28	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	15,000.00	2019-9-27	2020-9-26	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	111.08	2019-9-4	2020-9-3	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1.79	2019-9-9	2020-9-5	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	190.81	2019-9-9	2020-9-8	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,050.19	2019-9-9	2020-9-8	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	115.86	2019-10-16	2020-10-9	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,370.00	2019-11-1	2020-5-1	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	41.00	2019-11-14	2020-11-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	42.54	2019-11-14	2020-11-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2.46	2019-11-14	2020-11-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,229.36	2019-11-22	2022-11-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	884.11	2019-11-22	2022-11-21	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	42.54	2019-12-12	2020-12-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	25.50	2019-12-12	2020-12-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	349.97	2019-12-12	2022-12-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	220.55	2019-12-23	2020-3-31	是
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,047.00	2020-1-10	2020-7-10	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	310.00	2020-1-15	2020-7-13	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,300.00	2020-3-24	2020-9-24	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2,750.00	2020-4-3	2020-10-2	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,098.00	2020-4-26	2020-10-26	否

被担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	557.00	2020-6-18	2020-12-18	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	71.65	2020-1-13	2020-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	71.65	2020-1-13	2020-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	95.48	2020-1-13	2020-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	63.78	2020-1-13	2020-12-31	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	48.60	2020-5-12	2021-5-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	33.69	2020-5-12	2020-11-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	868.89	2020-5-12	2021-5-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	24.27	2020-5-12	2021-5-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	24.91	2020-5-12	2021-5-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	25.36	2020-5-12	2021-5-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	9.39	2020-5-12	2021-5-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	2.29	2020-5-12	2021-5-12	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	66.69	2020-6-15	2021-6-14	否
中节能太阳能科技（镇江）有限公司	1,049.98	2020-6-15	2021-6-14	否

说明：截止 2020 年 6 月 30 日，公司作为担保方担保余额为 789,299.94 万元。

本公司作为被担保方：

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
中国节能环保集团有限公司	139,380,000.00	2013/8/28	2028/8/27	否
中国节能环保集团有限公司	137,520,000.00	2013/8/28	2028/8/27	否
中国节能环保集团有限公司	134,000,000.00	2013/8/28	2028/8/27	否
中国节能环保集团有限公司	143,000,000.00	2014/3/24	2025/1/27	否
中国节能环保集团有限公司	120,000,000.00	2014/3/24	2025/3/17	否
中国节能环保集团有限公司	204,000,000.00	2014/3/24	2026/12/15	否
中国节能环保集团有限公司	500,000,000.00	2019/3/18	2024/3/18	否

说明：截止 2020 年 6 月 30 日，公司作为被担保方担保余额为 98,600.00 万元。

### 5、金融财务服务交易

(1) 中节能财务有限公司向本公司及下属子公司提供金融财务服务，主要包括：存款服务、贷款服务；报告期内中节能财务有限公司吸收本公司存款、发放贷款情况如下：

项目名称	年初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、在中节能财务有限公司存款	576,866,977.53	6,730,022,393.01	6,668,015,227.29	638,874,143.25
二、向中节能财务有限公司借款	2,615,601,108.62	1,515,000,000.00	951,747,935.82	3,178,853,172.80
(一) 短期借款	900,000,000.00	400,000,000.00	500,000,000.00	800,000,000.00
(二) 长期借款	1,715,601,108.62	1,115,000,000.00	451,747,935.82	2,378,853,172.80

存/借款利息：

项目名称	交易内容	本期金额	上期金额
中节能财务有限公司	利息收入	3,124,485.84	2,128,725.55
中节能财务有限公司	利息支出	56,035,654.29	52,267,041.74

其中与中节能财务有限公司本期增加的拆借明细如下表：

关联方	本期拆入金额	起始日	到期日	说明
拆入：				
中节能财务有限公司	500,000,000.00	2020/5/27	2022/5/27	
中节能财务有限公司	315,000,000.00	2020/6/1	2022/5/31	
中节能财务有限公司	300,000,000.00	2020/5/18	2022/5/18	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2020/4/10	2021/4/9	
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2020/3/11	2021/3/10	
合计	1,515,000,000.00			

(2) 中节能（天津）融资租赁有限公司向本公司及下属子公司提供融资租赁服务，报告期融资租赁服务的金额如下：

项目名称	期初余额	期末余额	其中：一年内到期的长期应付款	
			期初余额	期末余额
在中节能（天津）融资租赁有限公司租赁本金	125,500,000.00	222,500,000.00	6,000,000.00	2,000,000.00

支付的利息支出如下表：

项目名称	本年金额	上年金额
中节能（天津）融资租赁有限公司-利息	3,373,545.00	3,212,059.03

本期分摊的融资租赁手续费 565,166.67 元。

(3) 报告期与中国节能环保集团有限公司发生的担保费金额如下：

项目名称	交易内容	本期金额	上期金额
中国节能环保集团有限公司	担保费	1,228,500.00	1,393,708.00

## 6、关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬（万元）	351.31	156.51

## (五) 关联方应收应付款项

### 1、应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	中国地质工程集团有限公司	28,230.00		28,230.00	
其他应收款					
	中节能环保（南京）有限公司	93,177.00		93,177.00	

**2、应付项目**

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	中国启源工程设计研究院有限公司	223,919,648.36	217,807,915.40
	甘肃蓝野建设监理有限公司	408,962.64	408,962.64
	兰州有色冶金设计研究院有限公司	417,358.79	467,358.79
	中国第四冶金建设有限责任公司	10,418,073.59	10,418,073.59
	中节能衡准科技服务（北京）有限公司	4,800.00	
	中节能（杭州）环保投资有限公司	12,327.81	
	中节能（甘肃）风力发电有限公司	989,000.00	
其他应付款			
	中国节能环保集团有限公司	16,644,287.10	13,809,736.00
	中节能环保（南京）有限公司	221,676.00	
短期借款			
利息	中节能财务有限公司	384,104.16	418,687.50
本金	中节能财务有限公司	800,000,000.00	900,000,000.00
应付股利			
	中国节能环保集团有限公司	103,420,143.53	
	深圳市中节投华禹投资有限公司	11,343,779.04	
一年内到期的非流动负债			
	中节能（天津）融资租赁有限公司	2,218,000.00	4,960,000.00
	中节能财务有限公司	120,863,035.31	158,705,790.64
长期借款			
	中节能财务有限公司	2,259,711,461.59	1,559,405,236.97
长期应付款			
	中国节能环保集团有限公司	1,325,000.00	1,325,000.00
	中节能（天津）融资租赁有限公司	213,717,166.67	116,120,000.00

**（六）关联方承诺**

以下为本公司于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的与关联方有关的承诺事项：

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
—接受担保			
	中国节能环保集团有限公司	1,500,000,000.00	1,500,000,000.00

**十三、承诺及或有事项****（一）重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

**1、经营租赁承诺**

根据已签订的不可撤销的经营性租赁合同，本公司于资产负债表日后应支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 年以内	57,464,539.34

剩余租赁期	最低租赁付款额
1 至 2 年	67,175,749.66
2 至 3 年	48,488,479.23
3 年以上	748,556,661.72
合计	921,685,429.95

## 2、关于控股股东变更关于收购涉及基本农田相关资产相关资产的承诺

公司控股股东中国节能环保集团有限公司 2019 年 11 月 15 日变更了原《关于收购涉及基本农田相关资产的承诺函》。

截至目前，公司下属 7 个使用基本农田的光伏农业项目子公司中，有 5 个已经将基本农田调整为一般农田；有 2 个项目暂未取得基本农田调整为一般农田的指标，暂未完成调整。具体情况如下：

序号	公司名称	项目名称	进展情况/未完成的原因
1	中节能（石嘴山）光伏农业科技有限公司	石嘴山 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目	基本农田已调整为一般农田。
2	中节能丰镇光伏农业科技有限公司	丰镇 30 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目	基本农田已调整为一般农田。
3	中节能山西潞安光伏农业科技有限公司（以下简称“潞安公司”）	山西潞安 50 兆瓦大棚项目（以下简称“潞安项目”）	长治市行政区划改革，2019 年初由郊区和城区正式合并为潞州区，原郊区国土分局于 2018 年组织编制上报的《长治市郊区土地利用总体规划调整方案》没有获批。由于没有调整指标，未能按时完成潞安项目占用基本农田调整事宜。
4	中节能（临沂）光伏农业科技有限公司（以下简称“临沂公司”）	临沂 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目（以下简称“临沂项目”）	临沂公司位于临沂市河东区，该区属于临沂市重点区域，土地资源短缺，暂无基本农田修编指标。因此，临沂项目未能按时完成占用基本农田调整事宜。待山东省国土资源厅及临沂市国土局给予相关指标后进行调整或在国土空间规划编制工作开展后进行修编工作。
5	中节能（汉川）光伏农业科技有限公司	汉川 10 兆瓦光伏大棚电站项目	基本农田已调整为一般农田。
6	中节能（乐平）光伏农业科技有限公司	景德镇乐平 20 兆瓦光伏农业科技大棚电站项目	基本农田已调整为一般农田。
7	中节能大荔光伏农业科技有限公司	陕西大荔 20 兆瓦大棚项目	基本农田已调整为一般农田。

中国节能延长所涉基本农田转为一般农田的时间期限至 2021 年 12 月 31 日，将原承诺变更为：

“1. 本公司将积极督促、支持太阳能公司配合当地土地管理部门办理基本农田转为一般农田的相关手续。

2. 如太阳能公司在 2021 年底之前未能将所涉基本农田转为一般农田，且届时太阳能光伏农业项目使用基本农田的相关法规政策未进行实质性修订或调整的，在上市公司履行内部程序同意相关交易后，本公司同意通过资产置换、现金收购等方式从上市公司收购涉及基本农田的相关项目或项目公司股权（以下简称“标的资产”）。

3. 收购价格将以届时标的资产评估值为准。自本次交易评估基准日至本公司收购标的资产期间内，标的资产的损益归上市公司所有。

4. 本公司收购标的资产将严格按照证监会、交易所等主管部门相关规定及上市公司相关制度要求履行相关程序。

5.如需避免同业竞争，本公司在收购标的资产后，可以委托上市公司代为管理标的资产，并在条件成熟时择机转让给与上市公司无关联关系的第三方，彻底消除同业竞争。”

## （二）或有事项

### 资产负债表日存在的重要或有事项

#### 1、镇江公司诉四川隆欣新能源设备有限公司（以下简称四川隆欣）买卖合同纠纷案

2015年12月，镇江公司与四川隆欣签订《光伏组件采购合同》，镇江公司依约供货，四川隆欣拖欠货款2537.321440万元，违约金405.346688万元。该案于2017年6月5日由成都中院立案管辖，并于2017年9月20日进行第一次开庭审理。

2017年11月17日，四川隆欣与镇江公司签订《和解协议》，成都中院于2017年11月20日根据《和解协议》出具了（2017）川01民初2098号《民事调解书》。四川隆欣公司应于2018年5月31日之前向镇江公司支付全部款项25,373,214.40元。

2018年7月12日，镇江公司在成都中院申请启动了强制执行程序，并已立案。执行阶段，镇江公司申请追加四川隆欣股东薛金刚、张学山为被执行人。2019年8月5日，成都中院裁定驳回。2019年8月21日，镇江公司向成都中院提出执行异议。2020年6月23日，成都中院判决追加薛金刚、张学山在各自抽逃出资本息范围内分别承担补充赔偿责任。2020年8月18日，镇江公司向成都中院寄送恢复执行申请书，申请追加薛金刚、张学山为被执行人并恢复案件执行。

#### 2、镇江公司诉江苏孟弗斯新能源工程有限公司（以下简称孟弗斯）合同违约案件

2016年10月26日，镇江公司与孟弗斯签订《组件销售合同》，镇江公司依约履行合同，但孟弗斯未按时、足额支付到货款项。协商不成，2018年1月26日，镇江公司向镇江经济开发区人民法院提起诉讼（被告二为孟弗斯的股东方上海孟弗斯新能源科技有限公司，要求其在未出资范围内承担补充赔偿责任），主张返还拖欠货款3794.38192万元，违约赔偿金885.72444万元。

2018年7月12日，镇江经济开发区人民法院做出判决，判决孟弗斯应于判决生效后十日内支付货款3794.38192万元及违约金608.43万元。

2018年12月14日，镇江经济开发区人民法院裁定追加上海孟弗斯新能源科技有限公司（以下简称上海孟弗斯）作为本案件被执行人。

2018年12月27日，镇江开发区法院向上海孟弗斯的债权人发出《协助执行通知书》要求其协助执行货款4466.34万元，镇江开发区法院执行到177.74万元，减去法院执行费后，镇江公司于2019年3月6日从法院取回案款177.33万元。

2019年2月26日，镇江公司收到孟弗斯账户划拨款9.009万元。

2019年12月12日，镇江开发区法院向上海孟弗斯的债权人发出《协助执行通知书》要求其协助执行，镇江公司于2019年12月19日从法院执行回款445.25万元。

#### 3、镇江公司诉浙江昱辉阳光能源有限公司（以下简称昱辉公司）、浙江昱辉阳光能源江苏有限公司（以下简称昱辉江苏）买卖合同纠纷案件

镇江公司与昱辉公司、昱辉江苏签订有《电池委托加工合同》及《组件物料销售合同》。昱辉公司、昱辉江苏拖欠货款17,635,432.83元，并涉及延迟付款损失1,377,172.27元（暂计至2019年6月30日）。该案已于2019年7月2日由镇江经济开发区人民法院立案管辖。昱辉江苏提出管辖权异议，2019年8月9日被裁定驳回。2019年8月27日，昱辉江苏对该裁定提起上诉，于2019年10月26日被镇江市中级人民法院驳回。2019年12月4日，经法院调解，镇江经济开发区人民法院出具调解书，由昱辉公司向镇江公司支付货款17,635,432.83元、利息1,370,000.00元，于2019年12月10日前付清。在调解书履行前，2019年12月8日，浙江省嘉善县人民法院裁定受理昱辉公司破产清算一案并指定了管理人。

镇江公司于2020年3月16日寄出债权申报材料。2020年7月10日以网络会议的形式召开了第一次债权人会议。

#### 4、商洛比亚迪实业有限公司与中海阳能源集团股份有限公司、中节能太阳能（酒泉）发电有限公司买卖合同仲裁案

2018年11月12日，北京仲裁委员会（下称“北仲”）受理了商洛比亚迪实业有限公司（作为仲裁申请人，下称“比亚迪公司”）就与中海阳能源集团股份有限公司（作为被申请人一，下称“中海阳公司”）、中节能太阳能（酒泉）发电有限公司（作为被申请人二，下称“酒泉公司”）签订的《购销合同》所引起的争议的仲裁申请，比亚迪公司请求中海阳公司支付

货款人民币 68,999,842 元及其违约金并承担律师费、仲裁费用，酒泉公司承担连带保证责任。

2019 年 5 月 30 日北仲开庭审理了本案。2019 年 8 月 20 日酒泉公司代理律师收到北仲《裁决书》，北仲裁决酒泉公司向比亚迪公司支付中海阳拖欠的货款 68,999,842 元、逾期付款违约金 6,554,984.99 元、比亚迪律师费 300,000 元、仲裁费 533,827.15 元，款项共计 76,388,654.14 元。

酒泉公司分别于 2019 年 8 月 29 日、2019 年 11 月 4 日向北京市第四中级人民法院（下称“四中院”）递交了撤销仲裁裁决的申请书，申请撤销北仲《裁决书》的裁决。2019 年 12 月 27 日，酒泉公司收到四中院《民事裁定书》，四中院裁定驳回酒泉公司的申请。

2020 年 1 月，酒泉市中级人民法院（以下简称酒泉中院）恢复对酒泉合同纠纷案的执行。酒泉案件发生后，酒泉公司多次与比亚迪公司沟通，意向协商和解。经持续谈判，双方于 2020 年 6 月 24 日就本案的执行和解达成一致，并签署《执行和解协议书》，约定，双方基于互惠互利的合作关系，将继续发挥各自优势，资源互补，按照市场化原则，加强业务合作。目前《执行和解协议书》已生效并正在履行，2020 年 7 月 6 日酒泉中院送达《执行裁定书》，终结案件的执行。

#### **5、中节能（临沂）光伏农业科技有限公司（以下简称临沂公司）与青岛昌盛日电太阳能科技股份有限公司（以下简称青岛日电）EPC 工程质量仲裁案**

2019 年 5 月 17 日，临沂公司与青岛日电及其联合体北京科诺伟业科技股份有限公司（以下简称“科诺伟业”）、河北能源工程设计有限公司（以下简称“河北能源设计公司”）因对《EPC 总包合同》及补充协议中有关该项目工程质量问题及保修义务所产生争议提交北仲申请仲裁裁决，请求支付维修、改建、保修及赔偿损失、违约金共计 1,032.68 万元。目前北仲已立案。2019 年 6 月 25 日，临沂公司追加要求支付电站并网检测费用 48 万元的仲裁请求。2019 年 10 月 26 日临沂公司撤回了对于科诺伟业及河北能源设计公司仲裁请求。该案于 2019 年 10 月 30 日在北仲开庭。

2020 年 1 月 19 日，北仲做出通知，本案审限延长 90 日。2020 年 5 月 15 日，临沂公司收到北仲裁决书，裁决昌盛公司支付临沂公司工程质量问题整改、保修费用 80 万元；赔偿因不履行保修义务造成的损失约 52.9 万元；支付发电量不达标违约金约 53.6 万元及仲裁费约 4.85 万元。

临沂公司已于 2020 年 6 月 8 日向青岛市中级人民法院申请执行，后青岛中院指定青岛市即墨区人民法院强制执行。

#### **6、青岛昌盛日电太阳能股份有限公司（以下简称昌盛公司）与中节能（山东）太阳能科技有限公司（以下简称山东公司）三项目质保金仲裁案**

2013 年 9 月 9 日，昌盛公司与原中节能（青岛）太阳能科技有限公司（现已被吸收合并至山东公司）签订《中节能青岛即墨市 20MW 金太阳分布式应用示范项目 EPC 工程总承包合同》（项目一）；2014 年 5 月 6 日签订《中节能青岛开发区屋顶光伏发电项目 EPC 工程总承包合同》（项目二）；2013 年 10 月 16 日签订《中节能青岛晓天屋顶光伏发电项目 EPC 工程总承包合同》（项目三）（以下统称三项目）。

2019 年 9 月 11 日，昌盛公司对山东公司提起仲裁，主张三项目质保金共计人民币 1,001.8052 万元，同时主张质保金逾期支付的利息共计 77.156 万元（暂计算至 2019 年 9 月 11 日）并请求确认昌盛公司对上述三项目工程折价或者拍卖的价款在各项目应释放质保金范围内享有建设工程价款优先受偿权及要求山东公司承担本案仲裁费、保全费 5000 元、律师费 27 万元。山东公司已于 2019 年 9 月 1 日将以上三项目纠纷在北京仲裁委员会立案，与本案形成累案，并于 2019 年 11 月向仲裁庭提交异议，目前正在等待仲裁庭的回复。

#### **7、中节能浙江太阳能科技有限公司（以下简称浙江公司）与中海阳能源集团股份有限公司工程质量仲裁案**

2015 年 3 月，浙江公司与中海阳签订了《项目 EPC 总承包合同》。中海阳未按合同约定履行合同义务，使得项目并网时间延迟，且工程质量不符合合同约定。

鉴于中海阳于 2019 年 2 月 26 日被法院裁定进入破产程序，浙江公司及时申报了债权，并于 2019 年 9 月 17 日向北京仲裁委员会提出仲裁申请，主张各项损失、费用等共计 5,232.24182 万元，并要求其承担本案的仲裁费、律师费。本案于 2020 年 7 月 23 日采用线上方式开庭。

截至本报告批准报出日，北仲尚未出具裁决书。

#### **8、中节能（乐平）光伏农业科技有限公司（以下简称乐平公司）与中海阳能源集团股份有限公司工程质量仲裁案**

2013 年 5 月 31 日，乐平公司与中海阳签订《EPC 工程总承包合同》，中海阳未按合同约定履行合同义务，且工程质量

不符合合同约定。

鉴于中海阳于 2019 年 2 月 26 日被法院裁定进入破产程序,乐平公司及时申报了债权,并于 2019 年 9 月 25 日向北京仲裁委员会提出仲裁申请,主张各项损失、费用等共计 2,540.5753 万元,并要求其承担本案的仲裁费、律师费。本该案于 2020 年 6 月 19 日采用线上方式开庭。

截至本报告批准报出日,北仲尚未出具裁决书。

**9、中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司(以下简称大柴旦公司)与中海阳能源集团股份有限公司(工程质量仲裁案)**  
2012 年 8 月 20 日,大柴旦公司与中海阳签订《工程施工总承包合同》,中海阳未按合同约定履行合同义务,且工程质量不符合合同约定。

鉴于中海阳于 2019 年 2 月 26 日被法院裁定进入破产程序,大柴旦公司及时申报了债权,并于 2019 年 9 月 25 日向北京仲裁委员会提出仲裁申请,2019 年 10 月 18 日北京仲裁委员会受理,仲裁请求金额共计 1,299.619 万元,并要求其承担本案的仲裁费、律师费。本案于 2020 年 7 月 23 日采用线上方式开庭。

截至本报告批准报出日,北仲尚未出具裁决书。

**10、镇江公司诉江苏昌光电力工程有限公司(以下简称昌光公司)、颜海霞、陈森林买卖合同纠纷案**

2018 年 6 月 25 日,镇江公司与昌光公司签订《组件销售合同》,对方未按约定履行。2019 年 11 月 21 日,镇江公司向镇江经济开发区人民法院提起诉讼,主张货款及违约金等共计 2,000.08766 万元,并要求昌光公司的股东在未出资义务范围内承担补充赔偿责任。

2020 年 4 月 7 日,昌光公司向镇江公司支付货款 225 万元。

目前,镇江公司与昌光公司沟通和解事宜,且已达成了初步意向,镇江公司已于 2020 年 7 月 24 日向镇江经济开发区人民法院寄送撤诉申请。

**11、中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司互助分公司(以下简称互助分公司)与商洛比亚迪实业有限公司买卖合同仲裁案**

2016 年 4 月 18 日,中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司(以下简称大柴旦公司)与比亚迪签订电池组件设备采购,后续大柴旦公司将合同项下的所有权利义务转让至互助分公司。由于比亚迪光伏组件质量问题,未达合同约定。2019 年 11 月 28 日,互助分公司向北京仲裁委员会申请仲裁并于 12 月 4 日被受理,仲裁请求共计 3,107.063 万元,并要求其承担本案的仲裁费、律师费。互助分公司已于 2020 年 6 月 22 日向北仲寄送撤回仲裁申请书。

**12、镇江公司诉西藏东旭电力工程有限公司(以下简称东旭公司)、四川东旭电力工程有限公司(以下简称四川东旭)买卖合同纠纷案**

2017 年 2 月,镇江公司与东旭公司签订了《太阳能电站组件采购合同》。根据合同约定,东旭公司向镇江公司采购 30MW 组件,但仅发出 20MW 提货通知,剩余部分拒绝继续履行。镇江公司依照东旭公司的提货通知发货,东旭公司仅支付部分货款,多次催告无果后,2019 年 12 月 18 日,镇江公司向菏泽市中级人民法院提起诉讼,主张东旭公司共计支付拖欠货款及违约金共计 3,185.984424 万元,并要求四川东旭就此承担连带责任。

2020 年 1 月 8 日,菏泽市中级人民法院对东旭公司与四川东旭做出保全裁定,冻结银行存款 3000 万元或查封其同等价值的其他财产。本该案于 2020 年 6 月 1 日开庭。

2020 年 8 月 6 日,镇江公司收到判决书,判决东旭公司于判决生效后十日内支付镇江公司货款 26,549,870.2 元、违约金 5309974.04 元、保险费 24,000 元、律师费 200,000 元。驳回镇江公司对四川东旭的诉讼请求。

**(三) 已开立未到期保函事项**

截止 2020 年 6 月 30 日,本公司已开立未到期的保函金额为 136,955,033.21 元。

**十四、资产负债表日后事项**

**期后借款情况**

贷款银行名称	借款类别	币种	金额(万元)	借款期限	项目名称
--------	------	----	--------	------	------

北京工行翠微路支行	固定资产借款	人民币	1,800.00	14年	中节能兴化二期15MWp 渔光互补并网发电项目
北京建行朝阳支行	固定资产借款	人民币	40,983.24	10年	中节能复旦长兴70兆瓦光伏智慧农业综合示范项目
中节能财务有限公司	流动资金借款	人民币	20,000.00	3年	用于贷款置换
建行北京朝阳支行	固定资产借款	人民币	3,086.56	14年	宁夏盐池光大15MWp 光伏电站项目
建行北京朝阳支行	固定资产借款	人民币	2,977.11	14年	宁夏兆亿新能源15MWp 光伏电站项目
建行北京朝阳支行	固定资产借款	人民币	1,302.34	14年	宁夏江山新能源10MWp 光伏电站项目
中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	固定资产借款	人民币	9,615.75	15年	白城光伏发电领跑奖励激励基地(2019)5号项目
中国工商银行股份有限公司北京翠微路支行	固定资产借款	人民币	7,040.00	15年	中节能山东费县朱田一期20兆瓦光伏发电项目
国家开发银行	流动资金借款	人民币	30,000.00	3年	用于贷款置换
中国进出口银行	流动资金借款	人民币	30,000.00	2年	用于贷款置换
中节能财务有限公司	流动资金借款	人民币	60,000.00	3年	用于贷款置换
国家开发银行	固定资产借款	人民币	2,600.00	15年	中节能芜湖农场200MW 渔光互补光伏电站一期100MW 建设项目

## 十五、其他重要事项

### (一) 前期会计差错更正

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

### (二) 年金计划

企业年金所需费用由企业和员工个人共同缴纳，企业和个人缴费总额不超过上年度企业工资总额的 1/6。企业缴费部分包括基本缴费和补充缴费，分别由缴费基数（即员工上年度社保基数）乘以缴费比例确定。企业缴费总额不得超过上年度企业工资总额的 1/12，如超出，则根据超出额度的比例普遍下调全体员工企业缴费的比例。员工个人缴费为企业缴费的 1/4，个人缴费由单位从本人工资中代扣代缴。

### (三) 分部信息

#### 1、报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的业务内容，本公司的经营业务主要划分为太阳能发电、太阳能产品、其他 3 个经营分部，本公司管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定其分配资源及评价业绩。在经营分部的基础上本公司确定了 3 个报告分部，分别为太阳能发电、太阳能产品、其他，报告分部以行业为基础确定。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

#### 2、报告分部的财务信息

2020 年 6 月 30 日/2020 年 1-6 月报告分部的财务信息

项 目	太阳能发电	太阳能产品	其他	分部间抵销	合 计
主营业务收入	2,032,282,526.27	510,193,565.54	1,877,403.91	-247,015,685.42	2,297,337,810.30

项目	太阳能发电	太阳能产品	其他	分部间抵销	合计
主营业务成本	691,944,186.94	462,059,197.40	10,315,078.76	-209,694,832.27	954,623,630.83
资产总额	73,401,290,304.06	2,006,598,744.24	7,264,430.95	-36,698,754,273.29	38,716,399,205.96
负债总额	36,533,150,668.98	1,545,543,357.03	2,738,238.37	-13,108,585,126.69	24,972,847,137.69

## 2019 年 6 月 30 日/2019 年 1-6 月报告分部的财务信息

项目	太阳能发电	太阳能产品	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,745,899,022.15	257,766,148.75	5,012,380.34	-28,430,273.17	1,980,247,278.07
主营业务成本	635,734,168.14	280,227,219.59	12,534,347.60	-30,258,051.76	898,237,683.57
资产总额	66,392,272,886.71	2,350,173,845.50		-33,109,978,317.59	35,632,468,414.62
负债总额	31,448,793,057.30	1,765,520,590.03		-10,518,170,887.06	22,696,142,760.27

**(四) 其他对投资者决策有影响的重要事项**

截至本报告出具日，本公司重大资产重组之置出资产中，仍有部分土地房产尚未办理完毕过户手续，根据《资产交割协议》，置出资产承接方已享有与置出资产相关的一切权利、权益和利益，承担置出资产的风险及其相关的一切责任、风险和债务。相关资产已由置出资产承接方实际控制，经置出资产承接方确认，相关过户、转移等手续不存在实质性障碍。

**(五) 其他****1、截止资产负债表日，表外资产公司现有国有划拨土地：**

序号	地块类别	面积(平方米)	期末价值	所属单位
1	建设用地	1,449,000.00		中节能太阳能科技哈密有限公司
2	建设用地	1,300,806.45		敦煌力诺太阳能电力有限公司
3	建设用地	1,285,088.16		中节能太阳能（敦煌）科技有限公司
4	建设用地	977,561.00		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
5	建设用地	864,959.40		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
6	建设用地	829,257.60		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
7	建设用地	776,980.10		阿克苏融创光电科技有限公司
8	建设用地	773,800.00		阿克苏融创光电科技有限公司
9	建设用地	752,624.11		乌什风凌电力科技有限公司
10	建设用地	736,708.50		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
11	建设用地	732,577.20		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
12	建设用地	700,258.00		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
13	建设用地	698,912.80		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
14	建设用地	694,386.00		青海瑞德兴阳新能源有限公司
15	建设用地	578,500.00		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司

序号	地块类别	面积(平方米)	期末价值	所属单位
16	建设用地	568,502.30		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
17	建设用地	563,641.00		中节能太阳能科技哈密有限公司
18	建设用地	533,286.00		阿克苏融创光电科技有限公司
19	建设用地	499,346.30		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
20	建设用地	456,100.00		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
21	建设用地	439,200.64		乌什风凌电力科技有限公司
22	建设用地	397,643.00		青海瑞德兴阳新能源有限公司
23	建设用地	284,382.90		阿克苏舒奇蒙光伏发电有限公司
24	建设用地	265,650.60		中节能青海大柴旦太阳能发电有限公司
25	建设用地	246,834.30		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
26	建设用地	244,615.00		中节能尚德石嘴山太阳能发电有限责任公司
27	建设用地	226,739.00		中节能太阳能科技德令哈有限公司
28	建设用地	225,001.00		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
29	建设用地	218,244.50		中节能甘肃武威太阳能发电有限公司
30	建设用地	151,761.41		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
31	建设用地	25,928.00		中节能中卫太阳能发电有限公司
32	建设用地	20,808.00		固原中能振发光伏发电有限公司
33	建设用地	19,867.00		中节能平罗光伏农业科技有限公司
34	建设用地	12,209.30		中节能吴忠太阳山光伏发电有限责任公司
35	建设用地	12,078.00		中节能(石嘴山)光伏农业科技有限公司
36	建设用地	11,764.00		中节能东台太阳能发电有限公司
37	建设用地	10,237.00		宁夏中卫长河新能源有限公司
38	建设用地	8,905.00		宁夏盐池光大新能源有限公司
39	建设用地	7,051.00		中节能宁夏太阳能发电有限公司
40	建设用地	6,149.00		宁夏中利牧晖新能源有限公司
41	建设用地	4,763.00		中节能中卫太阳能发电有限公司
42	建设用地	4,347.00		中节能东台太阳能发电有限公司
43	建设用地	195.00		宁夏盐池兆亿新能源有限公司
44	建设用地	100.00		宁夏江山新能源有限公司
	小计	18,616,768.57		

## 2、办理注册地址迁移

2019年10月28日召开的第九届董事会第十一次会议，同意公司注册地址由“重庆市渝中区中山三路131号希尔顿商务中心19楼G”迁往北京市朝阳区，待具体注册地址确定后，公司将按规定将变更注册地址及修改《公司章程》事项提交董事会、股东大会审议。

## 十六、母公司财务报表主要项目注释

## (一) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利	1,039,000,000.00	1,039,000,000.00
其他应收款	955,528,342.72	1,048,720,274.61
合计	1,994,528,342.72	2,087,720,274.61

## 1、应收股利

项目（或被投资单位）	期末余额	上年年末余额
中节能太阳能科技有限公司	1,039,000,000.00	1,039,000,000.00
小计	1,039,000,000.00	1,039,000,000.00
减：坏账准备		
合计	1,039,000,000.00	1,039,000,000.00

## 2、其他应收款项

## (1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	18,039,714.92	896,897,766.96
1 至 2 年	786,537,326.62	151,822,507.65
2 至 3 年	150,951,301.18	
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
小计	955,528,342.72	1,048,720,274.61
减：坏账准备		
合计	955,528,342.72	1,048,720,274.61

## (2) 按分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	955,528,342.72	100.00			955,528,342.72
其中：个别认定计提坏账准备的组合	955,528,342.72	100.00			955,528,342.72
合计	955,528,342.72	100.00			955,528,342.72

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	

类别	上年年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	1,048,720,274.61	100.00			1,048,720,274.61
其中：个别认定计提坏账准备的组合	1,048,720,274.61	100.00			1,048,720,274.61
合计	1,048,720,274.61	100.00			1,048,720,274.61

按组合计提坏账准备：  
组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
个别认定计提坏账准备的组合	955,528,342.72		
合计	955,528,342.72		

(3) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
关联方往来款	955,528,342.72	1,048,720,274.61
合计	955,528,342.72	1,048,720,274.61

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
中节能太阳能科技有限公司	往来款	305,363,421.87	1-3 年	31.96	
中节能太阳能科技(镇江)有限公司	往来款	66,412,936.52	1-2 年	6.95	
中节能腾格里太阳能科技有限公司	往来款	83,220,304.92	1-2 年	8.71	
阿克苏融创光电科技有限公司	往来款	46,595,832.62	2 年以内	4.88	
中节能(临沂)光伏农业科技有限公司	往来款	42,953,166.66	2-3 年	4.5	
合计		544,545,662.59		57.00	

(二) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	12,528,112,082.96		12,528,112,082.96	12,512,859,082.96		12,512,859,082.96
对联营、合营企业投资						
合计	12,528,112,082.96		12,528,112,082.96	12,512,859,082.96		12,512,859,082.96

对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中节能太阳能科技	12,512,859,082.96	15,253,000.00		12,528,112,082.96		

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
有限公司						
合计	12,512,859,082.96	15,253,000.00		12,528,112,082.96		

**(三) 投资收益**

项目	本期金额	上期金额
银行理财产品	2,034,408.19	2,835,405.65
合计	2,034,408.19	2,835,405.65

**十七、补充资料****(一) 当期非经常性损益明细表**

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-4,194,986.94	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
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）	2,910,797.42	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	2,034,408.19	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,858,937.05	
小计	8,609,155.72	
所得税影响额	1,729,777.88	
少数股东权益影响额（税后）	103,857.68	
合计	6,775,520.16	

**(二) 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 (元)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.45	0.2012	0.2012
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.40	0.1989	0.1989

## 第十二节 备查文件目录

- 一、公司负责人曹华斌、主管会计工作负责人张蓉蓉、会计机构负责人郑彩霞签名并盖章的财务报表；
- 二、经公司法定代表人签字并加盖公司公章的《2020年半年度报告》；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

中节能太阳能股份有限公司

法定代表人：曹华斌

2020年8月29日