

证券代码：000591

证券简称：太阳能

公告编号：2021 - 28

债券代码：112876

债券简称：19太阳G1

中节能太阳能股份有限公司

2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

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

（二）公司负责人曹华斌、主管会计工作负责人及会计机构负责人(会计主管人员)程欣声明：保证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。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以截至 2020 年 12 月 31 日公司总股本 3,007,098,032 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.24 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	太阳能	股票代码	000591
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书		证券事务代表
姓名	张蓉蓉		
办公地址	北京市海淀区西直门北大街 42 号节能大厦 7 层		
传真	010-83052459		
电话	010-83052461		
电子信箱	cecsec@cecsec.cn		

2、报告期主要业务或产品简介

(1) 主要业务及经营模式简述

公司业务以太阳能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生产销售，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。

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，持续推进数据中心业务和能效服务业务。成立数据中心工作组，完成行业调研，确定了发展战略及规划，并进行项目推进。积极研究能效服务商业模式，确定电站设备优化、减少电网考核、大数据分析和备品备件管理四大服务内容，开展能效服务试点，为后续全方位开展能效服务业务积累经验。

未来，公司将继续致力于以光伏电站和光伏制造为主的传统业务与数据中心和能效服务为主的新型业务协调的“2+2”多元化发展，以科技创新为支撑，提供优质产品和科技服务，推动产业转型升级。

(2) 报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

2020年9月，国家主席习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上发表重要讲话，提出中国将提高国家自主贡献力度，采取更加有力的政策和措施，二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。2020年12月，习近平主席在气候雄心峰会上宣布，到2030年中国风电、太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦以上，意味着未来十年间，中国新能源市场每年将保持至少70GW的新增装机容量，其中光伏新增装机预计在40GW以上。光伏发电行业前景依然良好。

公司在光伏发电行业名列前茅。光伏发电行业发展无明显的周期性，自然条件原因会使光伏发电效率每季度存在差异。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	5,305,005,725.97	5,011,085,318.63	5.87%	5,036,974,038.19
归属于上市公司股东的净利润	1,027,974,837.84	910,839,861.42	12.86%	862,121,077.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	977,451,350.37	945,216,785.76	3.41%	824,210,744.27
经营活动产生的现金流量净额	2,119,854,926.84	1,823,526,056.70	16.25%	1,825,665,065.92
基本每股收益（元/股）	0.3418	0.303	12.81%	0.287
稀释每股收益（元/股）	0.3418	0.303	12.81%	0.287
加权平均净资产收益率	7.53%	6.99%	0.54%	6.94%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
总资产	39,154,413,105.04	37,449,855,965.33	4.55%	34,219,387,442.46
归属于上市公司股东的净资产	14,035,845,391.53	13,330,117,334.33	5.29%	12,732,176,978.18

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,014,204,505.87	1,340,315,548.27	1,414,630,283.55	1,535,855,388.28
归属于上市公司股东的净利润	154,658,600.49	450,234,205.28	374,180,740.79	48,901,291.28
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	149,773,594.68	448,343,690.93	353,800,935.29	25,533,129.47
经营活动产生的现金流量净额	-90,791,187.55	252,481,661.69	1,262,715,292.56	695,449,160.14

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

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	145,753	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	186,751	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	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			
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			
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				
香港中央结算有限公司	境外法人	1.76%	52,912,073				
四川三新创业投资有限责任公司	国有法人	1.69%	50,769,125				
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	1.55%	46,507,769				
重庆太极实业(集团)股份有限公司	国有法人	1.01%	30,440,000				
常州东方锦鸿建设发展有限公司	境内非国有法人	0.98%	29,607,343				
中国银行股份有限公司—华泰柏瑞中证光伏产业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.84%	25,239,500				
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	0.80%	23,998,914				
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；重庆太极实业（集团）股份有限公司实际控制人为重庆市涪陵区国资委，重庆市涪陵国有资产投资经营集团有限公司是重庆市涪陵区国资委 100% 持股的国有独资公司。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。						

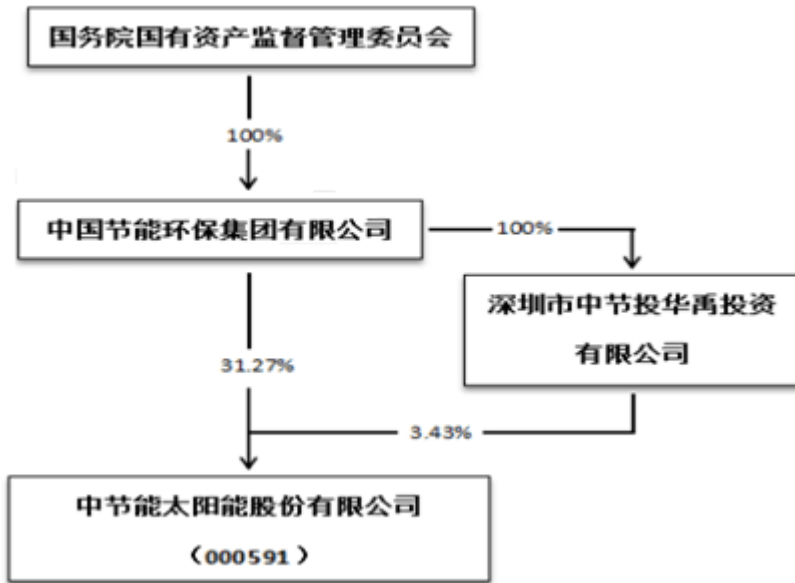
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无
--------------------	---

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

(1) 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
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%

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

根据东方金诚国际信用评估有限公司（以下简称“东方金诚”）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。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2020 年	2019 年	同期变动率
资产负债率	63.82%	64.04%	-0.22%
EBITDA 全部债务比	14.00%	13.00%	1.00%
利息保障倍数	2.16	2.07	4.35%

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期内，公司主要业务依然为太阳能光伏电站的投资运营和太阳能电池组件的生产销售，没有售电业务，经营模式未发生重大变化。

报告期内，公司实现营业收入 53.05 亿元，同比增长 5.87%；归属于上市公司股东的净利润 10.28 亿元，同比增加 12.86%，截至 2020 年 12 月底，公司总资产为 391.54 亿元。

2020 年公司光伏电站板块销售收入 40.56 亿元，占公司总收入的 76.46%，较去年同期增长 8.99%；太阳能产品销售收入 12.27 亿元，占公司总收入的 23.12%，较去年同期下降 3.30%。

2020 年，公司持续推进光伏电站高质量投资建设和收购，截至 2020 年 12 月 31 日，公司运营电站约 4.24 吉瓦、在建电站约 0.37 吉瓦、拟建设电站（已取得备案的平价项目）或经签署预收购协议的电站约 0.43 吉瓦，合计约 5.04 吉瓦。同时，公司推进产线升级，完成电池及组件车间技改，实现 182 大尺寸 PERC+单晶高效电池产业化和 182 大尺寸多主栅半片高效组件批量生产，截至 2020 年底，高效电池年产能 1.2 吉瓦，高效组件年产能 2 吉瓦；规划投资年产 20 吉瓦高效太阳能电池及 4.5 吉瓦高效组件智能制造项目，计划分三期实施，并启动其中一期 6.5 吉瓦高效太阳能电池（18Xmm、210mm 高效太阳能电池片）和 1.5 吉瓦高效组件（18Xmm、210mm 高效组件）生产建设。

公司在天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区、吉林省、上海市、江苏省、浙江省、安徽省、江西省、山东省、湖北省、贵州省、陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区等地区建设光伏电站项目，为便于发挥区域管控的优势，分别由 6 个大区和 2 个项目公司进行运维管理。公司装机规模在下属 6 个电站运营大区及 2 个项目公司的分布情况如下：西中区运营电站 731.8 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 647.39 兆瓦，在建电站 300 兆瓦；华东区运营电站 1,284.44 兆瓦；华中区运营电站 367.2 兆瓦；中节能太阳能关岭科技有限公司运营电站 100 兆瓦；镇江公司运营电站 63.01 兆瓦。

公司 2020 年销售电量 52.93 亿千瓦时，较 2019 年同比增加 5.81 亿千瓦时，增幅为 12.33%。2020 年售电含税均价为 0.87 元/千瓦时，低于 2019 年同期平均电价 0.92 元/千瓦时。2020 年公司各大区及中节能太阳能关岭科技有限公司、镇江公司销售电量情况如下：西中区 10.51 亿千瓦时，西北区 9.41 亿千瓦时，新疆区 6.39 亿千瓦时，华东区 14.38 亿千瓦时，华北区 7.63 亿千瓦时，华中区 2.95 亿千瓦时，中节能太阳能关岭科技有限公司 1.06 亿千瓦时，镇江公司 0.59 亿千瓦时。未来公司将不断深挖提升各电站运行效率的措施，加强对光伏电站技术改造、运维物资等环节的管控力度，提高电站发电量。

报告期内，公司华北区、西北区、西中区、新疆区、镇江公司参与电力市场化交易，市场化交易总电量 13.85 亿千瓦时，同比增加 1.71 亿千瓦时，约占总销售电量的 26.17%。

2020 年全年公司共计收到电费补贴 14.33 亿元，其中中国补 12.92 亿元，期末尚未结算补贴金额 80.29 亿元，较上年增加 18.17 亿元。近年来可再生能源补贴资金缺口明显，光伏补贴结算周期较长，造成公司现金流趋紧，增加了财务负担，影响公司的盈利能力。

未来公司将紧抓行业发展机遇，持续扩大光伏电站装机规模，扩大太阳能产品的产能。2025 年末，公司力争光伏电站板块实现电站累计装机 20 吉瓦，光伏制造板块实现电池组件产能超 26 吉瓦，跻身主流电池制造商行列。

主要生产经营信息

项目	本报告期	上年同期
总装机容量（吉瓦）	5.04	4.97
运营装机容量（吉瓦）	4.24	3.83
新投产机组的装机容量（吉瓦）	0.41	0.62
核准项目的计划装机容量（吉瓦）	0.43	0.82
在建项目的计划装机容量（吉瓦）	0.37	0.32
发电量（亿千瓦时）	52.93	47.12
上网电量或售电量（亿千瓦时）	52.93	47.12
平均上网电价或售电价（元/亿千瓦时，含税）	86,596,130.50	92,134,919.54
平均上网电价或售单价（元/千瓦时，含税）	0.87	0.92
发电厂平均用电率（%）	1.28	1.36
发电厂利用小时数（小时）	1,300	1,320

2、报告期内主营业务是否存在重大变化 是 否**3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况** 适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年 同期增减	营业利润比上年 同期增减	毛利率比上年同 期增减
太阳能发电	4,055,943,043.90	1,489,067,053.64	64.15%	8.99%	11.63%	0.47%
太阳能产品制造	1,226,718,676.17	-231,540,330.21	-1.67%	-3.30%	-8.02%	-5.44%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征 是 否**5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明** 适用 不适用**6、面临退市情况** 适用 不适用**7、涉及财务报告的相关事项****(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明** 适用 不适用

执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）（以下简称“新收入准则”）财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对2020年1月1日余额的影响金额	
			合并	母公司
将与销售商品、提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债及其他流动负债。	第九届董事会第十二次会议	预收款项	-17,946,607.64	
		合同负债	15,897,264.42	
		其他流动负债	2,049,343.22	

与原收入准则相比，执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

单位：元

受影响的资产负债表项目	对2020年12月31日余额的影响金额	
	合并	母公司
预收款项	-203,994,505.78	
合同负债	180,526,916.60	
其他流动负债	23,467,589.18	

单位：元

受影响的利润表项目	对2020年度发生额的影响金额	
	合并	母公司
营业成本	43,834,075.64	
销售费用	-43,834,075.64	

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、2020年新设成立子公司

单位：元

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	100.00
2	中节能（天津）太阳能科技有限公司	2,500,000.00	100.00

2、2020年非同一控制下企业合并取得的子公司

单位：元

序号	子公司名称	股权取得方式	投资金额（元）	持股比例（%）
1	海原县振原光伏发电有限公司	收购	146,828,346.56	100.00
2	固原中能振发光伏发电有限公司	股权抵债	98,500,000.00	公司间接持有其94.44%的股权

中节能太阳能股份有限公司

法定代表人：曹华斌

2021年4月28日