

证券代码：000591

证券简称：太阳能

公告编号：2022 - 67

债券代码：112876

债券简称：19太阳 G1

债券代码：149812

债券简称：22太阳 G1

中节能太阳能股份有限公司 2022 年半年度报告摘要

一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

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利润分配预案为：以 2022 年非公开发行之后的最新总股本 3,909,227,441 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.09 元（含税），不送红股，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		
电话	010-83052461		
电子信箱	cecsec@cecsec.cn		

2、主要财务数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	3,536,380,898.68	3,359,743,075.94	3,370,790,227.01	4.91%
归属于上市公司股东的净利润（元）	778,776,483.62	812,627,302.63	820,939,987.47	-5.14%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	772,441,863.68	697,803,371.26	706,116,056.10	9.39%
经营活动产生的现金流量净额（元）	703,139,048.72	687,214,812.39	692,890,054.53	1.48%
加权平均净资产收益率	5.10%	5.65%	5.71%	-0.61%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	41,387,717,358.93	39,768,103,501.58	39,776,416,186.42	4.05%
归属于上市公司股东的净资产（元）	15,669,416,647.87	14,883,137,061.71	14,891,449,746.55	5.22%

会计政策变更的原因：

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 15 号〉的通知》（财会〔2021〕35 号）（以下简称“解释 15 号”），关于企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售的会计处理，自 2022 年 1 月 1 日起施行。公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号，调整首次执行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释实施日之间发生的试运行销售。不会对当期和会计政策变更之前公司财务报表产生重大影响。

3、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	233,425	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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、标记或冻结情况	
					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	0		
深圳市中节投华禹投资有限公司	国有法人	3.43%	103,125,264	0		
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	0		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.66%	49,832,671	0		
重庆太极实业(集团)股份有限公司	国有法人	0.99%	29,725,000	0		
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	0		
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	0		
俞正福	境内自然人	0.67%	20,156,000	0		
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	0.56%	16,834,640	0		
上海欧擎北能投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.56%	16,797,271	0		

上述股东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；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；上海欧擎北源投资管理合伙企业（有限合伙）与上海欧擎北能投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人为同一企业。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

4、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。

5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

6、在半年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

(1) 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	50,000.00	4.20%（存续期后 2 年票面利率为 3.30%）
中节能太阳能股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色乡村振兴公司债券（专项用于碳中和）第一期	22 太阳 G1	149812.SZ	2022 年 02 月 23 日	2027 年 02 月 25 日	100,000.00	3.32%

(2) 截至报告期末的财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末
资产负债率	62.08%	62.51%
流动比率	1.93	2.03
速动比率	1.88	2.00
项目	本报告期	上年同期
EBITDA 利息保障倍数	4.36	4.28
扣除非经常性损益后净利润	77,131.75	70,592.59
EBITDA 全部债务比	7.98%	8.25%

利息保障倍数	2.92	2.89
现金利息保障倍数	2.83	2.61
贷款偿还率	100.00%	100.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%

三、重要事项

(一) 2022 年上半年度公司经营情况

报告期内，公司实现营业收入 35.36 亿元，同比增长 4.91%；归属于上市公司股东的净利润 7.79 亿元，同比降低 5.14%，截至 2022 年 6 月底，公司总资产为 413.88 亿元。

2022 年上半年度，公司光伏电站板块销售收入 22.32 亿元，占公司总收入的 63.12%，较去年同期增长 0.79%；太阳能产品销售收入 12.98 亿元，占公司总收入的 36.70%，较去年同期增长 12.81%。

2022 年上半年度，公司持续推进光伏电站高质量投资建设，截至 2022 年 6 月末，公司运营电站约 4.30 吉瓦、在建电站约 1.27 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 1.69 吉瓦，合计约 7.26 吉瓦。公司 1.5 吉瓦高效组件（18Xmm、210mm 高效组件）正在镇江新区新能源产业园开工建设，预计于 2022 年 8 月建成投产。公司正在积极跟踪行业高效电池技术发展趋势及产业化进展，积极研判 TOPCON 和 HJT 不同技术路线的成熟度，适时做好切入的准备。截至报告期末，公司太阳能产品制造高效电池年产能 1.5 吉瓦，高效组件年产能 2 吉瓦。

公司的光伏电站业务分布于全国 20 个省、直辖市、自治区（河北省、山西省、吉林省、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、云南省、辽宁省、上海市、天津市、内蒙古自治区、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区），为便于发挥区域管控的优势，分别由 7 个大区和 1 个公司进行运维管理。公司装机规模在下属 7 个电站大区及 1 个项目公司的分布情况如下：西中区运营电站 731.80 兆瓦；华东区运营电站 1,284.44 兆瓦；华北区运营电站 597.39 兆瓦，在建电站 300.00 兆瓦；西北区运营电站 669.40 兆瓦，在建电站 220.00 兆瓦；华中区运营电站 367.20 兆瓦，在建电站 348.00 兆瓦；新疆区运营电站 480.00 兆瓦；华南区运营电站 100.00 兆瓦，在建电站 400.00 兆瓦；镇江公司运营电站 66.43 兆瓦。

公司 2022 年上半年度销售电量 30.32 亿千瓦时，同比增加 0.74 亿千瓦时，增幅为 2.51%。2022 年上半年度售电含税均价为 0.832 元/千瓦时。2022 年上半年度公司各大区及镇江公司销售电量情况如下：华东区 7.41 亿千瓦时，西中区 6.06 亿千瓦时，西北区 5.97 亿千瓦时，华北区 4.39 亿千瓦时，新疆区 3.61 亿千瓦时，华中区 1.94 亿千瓦时，华南区 0.51 亿千瓦时，镇江公司 0.41 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，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 11.73 亿千瓦时，同比增加 3.03 亿千瓦时，约占总销售电量的 38.69%。

2022 年上半年公司共计收到电费补贴 0.52 亿元，其中国补 0.08 亿元，期末尚未结算的电费补贴金额 113.37 亿元，其中国补 108.27 亿元，较上年末增加 15.33 亿元。2022 年初至本报告批准报出日，公司共收到国补（可再生能源补贴）通知结算金额共 6.37 亿元，已收到结算补贴金额 6.28 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，给公司现金流带来压力。

2021 年，根据战略规划和经营发展需要，公司启动非公开发行股票募集资金项目。公司本次非公开发行股票申请于 2022 年 4 月 25 日获得中国证监会发行审核委员会审核通过，并于 2022 年 5 月 20 日获得中国证监会核准。本次发行实际发行数量为 902,129,409 股，发行价格 6.63 元/股。2022 年 7 月 19 日，经大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中节能太阳能股份有限公司非公开发行人民币普通股（A 股）902,129,409 股后实收股本的验资报告》（大华验字[2022]000441）验证，本次募集资金总额为人民币 5,981,117,981.67 元，扣除与发行有关的费用人民币 11,739,783.69 元（不含税），募集资金净额为人民币 5,969,378,197.98 元，其中新增注册资本人民币 902,129,409.00 元，新增资本公积人民币 5,067,248,788.98 元。同时，公司还开展了公开发行绿色公司债券工作，计划募集资金 20 亿元，为公司实现发展目

标提供支持。2022 年 2 月，公司成功发行绿色公司债首期 10 亿元（同时贴标碳中和及乡村振兴，为公开市场首单双贴标），取得高倍数认购及较好的发行价格（3.32%pa），充实公司发展所需资金。

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 20GW，光伏制造板块实现电池组件产能超 26GW，巩固光伏发电行业地位，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）	7.26	5.19
运营装机容量（吉瓦）	4.30	4.31
核准项目的计划装机容量（吉瓦）	1.69	0.55
在建项目的计划装机容量（吉瓦）	1.27	0.33
发电量（亿千瓦时）	30.32	29.58
上网电量或售电量（亿千瓦时）	30.32	29.58
平均上网电价或售电价（元/亿千瓦时，含税）	83,218,045.12	84,827,629.16
平均上网电价或售单价（元/千瓦时，含税）	0.832	0.848
发电厂平均用电率（%）	1.11	1.07
发电厂利用小时数（小时）	705.07	686.21

注：本报告期运营装机容量相比去年同期减少原因为：2021 年底公司对外转让潞安公司（50 兆瓦发电项目）股权。

（二）其他重要事项

2022 年 1 月，公司子公司中节能太阳能科技（镇江）有限公司智能制造一期项目中 1.5GW 高效太阳能电池组件智能制造项目在镇江新区新能源产业园开工。

2022 年 1 月，中国证监会对公司提交的非公开发行股票申请材料进行了审查，认为申请材料齐全，决定对该行政许可申请予以受理。

2022 年 1 月 17 日，公司召开董事会审议通过《关于投资建设中节能崇阳沙坪 98 兆瓦农光互补光伏发电项目的议案》等议案。

2022 年 2 月，公司成功面向专业投资者公开发行绿色乡村振兴公司债券（专项用于碳中和）（第一期）10 亿元。

2022 年 4 月 13 日，公司召开董事会审议通过《关于投资建设荔波县甲良 200 兆瓦农业光伏电站项目的议案》、《关于投资建设中节能永新芦溪 100 兆瓦林光互补光伏发电项目的议案》等议案。

2022 年 4 月，因光伏制造行业市场及地方政策重大变化，经公司研究并与地方政府友好协商，各方签署了系列终止协议，终止中节能太阳能科技（镇江）有限公司在江苏省高邮市投资年产 6.5GW 高效太阳能电池项目，并终止中节能太阳能科技（镇江）有限公司本次引入投资者增资扩股及员工跟投方案。

2022 年 5 月，公司中标 2021-2022 年度新疆生产建设兵团大型风电光伏发电基地储备项目（兵团北疆北塔山）部分项目。

2022 年 5 月，公司非公开发行股票申请获得中国证监会核准批文。

2022 年 6 月 10 日，公司 2015 年重大资产置换及发行股份购买资产之部分限售股份上市流通，至此，公司本次重大资产置换及发行股份购买资产限售股份全部解除限售上市流通。

2022 年 6 月 24 日，公司召开董事会审议通过《关于投资建设民勤县整县分布式 96.4 兆瓦并网光伏发电项目的议案》等议案。

2022 年 6 月，公司中标昆明市西山区整区光伏+乡村振兴产业发展能源示范基地项目。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于子公司投资进展情况的自愿性信息披露公告	2022 年 01 月 13 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2022-03 号公告。

关于非公开发行股票申请获得中国证监会受理的公告	2022 年 01 月 13 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-04 号公告。
第十届董事会第八次会议决议公告	2022 年 1 月 28 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-09 号公告。
关于投资建设中节能崇阳沙坪 98 兆瓦农光互补光伏发电项目的公告	2022 年 1 月 28 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-10 号公告。
2022 年面向专业投资者公开发行绿色乡村振兴公司债券 (专项用于碳中和) (第一期) 发行结果公告	2022 年 2 月 25 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的公告。
第十届董事会第十次会议决议公告	2022 年 4 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-24 号公告。
关于投资建设荔波县甲良 200 兆瓦农业光伏电站项目的公告	2022 年 4 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-33 号公告。
关于投资建设中节能永新芦溪 100 兆瓦林光互补光伏发电项目的公告	2022 年 4 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-34 号公告。
关于终止子公司智能制造一期高邮 6.5GW 高效太阳能电池制造项目、引入投资者增资扩股及员工跟投的公告	2022 年 4 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-41 号公告。
关于中标 2021-2022 年度新疆生产建设兵团大型风电光伏发电基地储备项目 (兵团北疆北塔山) 部分项目的自愿性信息披露公告	2022 年 5 月 6 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-48 号公告。
重大资产置换及发行股份购买资产之部分限售股份上市流通的提示性公告	2022 年 6 月 9 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-52 号公告。
第十届董事会第十二次会议决议公告	2022 年 6 月 25 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-53 号公告。
关于投资建设民勤县整县分布式 96.4 兆瓦并网光伏发电项目的公告	2022 年 6 月 25 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-54 号公告。
关于中标昆明市西山区整区光伏+乡村振兴产业发展能源示范基地项目的自愿性信息披露公告	2022 年 6 月 28 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的 2022-55 号公告。

中节能太阳能股份有限公司

法定代表人：曹华斌

2022年8月26日