

证券代码：000591	证券简称：太阳能	公告编号：2026-72
债券代码：127108	债券简称：太能转债	
债券代码：149812	债券简称：22 太阳 G1	
债券代码：148296	债券简称：23 太阳 GK02	
债券代码：524739	债券简称：26 太阳 GK01	

中节能太阳能股份有限公司

2026 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利润分配预案或公积金转增股本预案

☐适用 ☒不适用

公司计划不派发现金红利，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	张会学（代）	/	
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@cecep.cn	/	

2、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）	2,375,525,381.10	2,696,987,503.95	-11.92%
归属于上市公司股东的净利润（元）	490,970,227.99	676,766,975.47	-27.45%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	411,837,495.67	627,975,329.80	-34.42%
经营活动产生的现金流量净额（元）	996,110,658.40	348,346,164.35	185.95%
基本每股收益（元/股）	0.1252	0.1727	-27.50%
稀释每股收益（元/股）	0.1172	0.1727	-32.14%
加权平均净资产收益率	2.04%	2.85%	-0.81%
	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）	55,002,633,757.30	51,833,672,998.79	6.11%
归属于上市公司股东的净资产（元）	24,245,998,101.35	23,829,324,892.97	1.75%

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	194, 143		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（不含通过转融通出借股份）						
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. 32%	1, 223, 169, 548	0	不适用	0
中节能资本控股有限公司	国有法人	3. 44%	134, 165, 987	0	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1. 73%	67, 494, 343	0	不适用	0
常州东方锦鸿建设发展有限公司	境内非国 有法人	0. 76%	29, 607, 343	0	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—广发中证全指电力公用事业交易型开放式指数证券投资基金	其他	0. 67%	26, 060, 449	0	不适用	0
中新互联互通投资基金管理有限公司—重庆吉曜私募股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	0. 48%	18, 636, 698	0	不适用	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. 40%	15, 533, 340	0	不适用	0
中信建投证券股份有限公司—天弘中证光伏产业指数型发起式证券投资基金	其他	0. 37%	14, 450, 467	0	不适用	0
俞正福	其他	0. 36%	14, 197, 000	0	不适用	0
中信证券股份有限公司	其他	0. 35%	13, 659, 928	0	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，已知中节能资本控股有限公司为中国节能环保集团有限公司的全资子公司。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）		不适用。				

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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 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	83,100	存续期后两年 为 2.07%，存 续期前三年为 3.32%
中节能太阳能股份有限公司 2023 年面向专业投资者公开发 行绿色科技创新公司债券 (专项用于碳中和) 第一期 (品种二)	23 太阳 GK02	148296.SZ	2023 年 05 月 18 日	2028 年 05 月 22 日	62,000	存续期后两年 为 1.91%，存 续期前三年为 3.13%
中节能太阳能股份有限公司 2026 年面向专业投资者公开发 行绿色科技创新公司债券 (第一期)	26 太阳 GK01	524739.SZ	2026 年 04 月 03 日	2031 年 04 月 07 日	100,000	1.84%
可转换公司债券	太能转债	127108.SZ	2025 年 03 月 28 日	2031 年 03 月 27 日	294,980.99	0.40% (存续 期第二年利 率，存续期每 年利率分别为 0.20%、 0.40%、 1.00%、 1.50%、 2.00%、 3.00%)

(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	55.78%	53.89%
流动比率	2.37	1.95
速动比率	2.35	1.94
项目	本报告期	上年同期
EBITDA 利息保障倍数	5.10	5.66
利息保障倍数	2.66	3.38
现金利息保障倍数	4.81	2.57

三、重要事项

(一) 主要业务及经营模式简述

公司以光伏电站投资与运营业务为根基，优化经营模式，逐步向综合能碳服务商转型；主要产品为光伏绿色电力，该产品主要出售给国家电网、南方电网。同时，公司还从事光伏电池、组件的研发、生产和销售，并加速向“智造+服务”转型，开展综合能源数智化服务相关业务，产品及服务销往国内外市场，海外主要市场为欧洲、亚太等地区。报告期内，公司主要业务和主要运营模式均未发生重大变化。

光伏发电方面，公司聚焦光伏发电优质项目，持续加大市场开拓力度与资源储备深度。大型光伏项目稳步推进，其中申报的鄂托克前旗 100 万千瓦荒漠化防治和光伏一体化实验项目成功进入《鄂尔多斯市 2026 年度光伏治沙项目实施清单》；绿电直连业务实现突破性进展，50MW 绿电直连项目顺利取得备案。截至 2026 年 6 月底，公司运营电站、在建电站、拟建设及已签署预收购协议的电站规模合计约 12.384 吉瓦。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 15.4 吉瓦的光伏发电优质自建或收购项目规模，为可持续发展提供了有力的保障。公司聚焦中亚、中东欧、非洲及东南亚市场，积极拓展海外光伏发电项目，项目顺利拓展推进，后续公司将继续深化开发，逐步拓展海外市场覆盖面。

光伏制造方面，公司在平邑规划建设的 1.4GW TOPCon 电池智能制造项目已进入试产阶段，工艺参数与良率指标稳步提升，下半年正式量产。公司钙钛矿/晶硅叠层电池技术迭代提速，现阶段小面积钙硅叠层电池效率成功突破 34%；210 半片叠层电池效率超过 29%，为大尺寸、高效率叠层组件量产奠定了坚实的技术基础。公司规划建设的 10MW 钙钛矿晶硅叠层电池中试线已启动建设，预计 2026 年底全面建成投用，中试产线建成后，将加速前沿技术向量产产品转化。公司光伏制造板块正以制造为基础，加速向“智造+服务”转型升级，围绕能碳综合能源业务、工业微网系统集成业务、源网荷储一体化业务，加快一站式清洁能源解决服务方案落地，目前已签约或中标多个项目，涉及合同金额超 5,000 万元。

新业务拓展方面：关于购售电业务，2026 年持续拓展市场，截至 2026 年上半年末，已取得 11 个省份的售电资质，累计签约客户 56 户次，购售电业务增长空间持续释放。虚拟电厂业务，已落地虚拟电厂平台系统业务，突破传统业务体系局限，实现从传统配套服务向新型电力系统数字化运营跨越式升级，日后将持续推进虚拟电厂试点，探索虚拟电厂与电力交易、储能的协同运营模式，为未来规模化运营做好准备。拓展独立储能，目前公司独立储能项目运营规模合计 250MW/500MWh，2026 年上半年取得备案 2920MW/8802MWh，累计在手独立储能备案容量 4470MW/12902MWh，公司将综合行业政策以及市场因素等情况逐步推进投资建设。组件回收业务产业化提速，第二套万吨级组件回收设备顺利验收，目前公司组件回收设备处理能力达到 2 万吨/年。公司也在积极探索光热及光伏制氢、氨、醇等非电利用模式，寻找新的业务发展方向。

(二) 2026 年半年度公司经营情况

报告期内，公司运营电站规模持续扩大，上网电量同比提升，但由于新建电站及固有电站非补贴部分电价全面转由市场定价，光伏发电上网平均电价下降。光伏产品板块受光伏行业技术迭代及市场行情影响，本期销量较上年同期下降，公司布局的转型升级业务正有序推进落地，目前处于前期阶段，盈利尚未释放。上半年，公司实现营业收入 23.76 亿元，

同比下降 11.92%；归属于上市公司股东的净利润 4.91 亿元，同比下降 27.45%；截至 2026 年 6 月底，公司总资产为 550.03 亿元。

2026 年上半年，公司光伏电站板块销售收入 21.42 亿元，占公司总收入的 90.16%，较去年同期下降 6.00%；太阳能产品销售收入 1.81 亿元，占公司总收入的 7.60%，较去年同期下降 55.64%。

公司持续推进光伏电站投资建设与收购，截至 2026 年 6 月底，公司运营电站约 7.908GW、在建电站约 1.306GW、拟建设项目电站约 3.12GW、已签署预收购协议的电站规模约 0.05GW，合计约 12.384GW（四舍五入）。其中运营电站规模较 2025 年末增长 10.30%。公司太阳能光伏高效组件年产能 3.5 吉瓦，光伏高效 TOPCon 电池年产能 1.4 吉瓦；独立储能项目运营规模合计为 250MW/500MWh；两套组件回收移动式集装箱处理装备年处理能力合计 2 万吨。

公司的光伏电站业务分布于全国 24 个省、自治区、直辖市（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、福建省、黑龙江省、北京市、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、广西壮族自治区），分别由 7 个大区和 1 个子分公司进行运维管理。公司装机规模区域分布情况为：西中区运营电站 1,291.80 兆瓦；华东区运营电站 2,002.86 兆瓦，在建电站 280 兆瓦；华北区运营电站 1,191.95 兆瓦；西北区运营电站 980.40 兆瓦；华中区运营电站 642.03 兆瓦，在建电站 371.92 兆瓦；新疆区运营电站 1,247.14 兆瓦，在建电站 460.98 兆瓦；华南区运营电站 545.66 兆瓦，在建电站 193.12 兆瓦；镇江公司运营电站 6.42 兆瓦。

公司 2026 年上半年全部销售电量约 46.75 亿千瓦时，同比增加约 5.19 亿千瓦时，增幅约 12.49%。上半年平均售电含税均价为 0.527 元/千瓦时，售电均价下降主要系公司运营电站规模增长，国补电站规模占比降低，国补电价被摊薄所致。公司各大区及镇江公司销售电量情况如下：华东区约 10.13 亿千瓦时，西中区约 9.09 亿千瓦时，西北区约 6.37 亿千瓦时，华北区约 7.80 亿千瓦时，新疆区约 7.86 亿千瓦时，华中区约 2.84 亿千瓦时，华南区约 2.64 亿千瓦时，镇江公司约 0.02 亿千瓦时。未来公司将在不断扩大光伏电站装机规模的同时，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，公司光伏电站参与电力市场化交易。2026 年上半年公司市场化交易总电量 43.06 亿千瓦时，同比增加 21.41 亿千瓦时，约占公司上半年发电量的 92.11%；公司参与市场化交易的平均电价约 0.2082 元/度（该电价不含补贴，公司参加市场化交易的含补贴电站仍享有补贴，按补贴政策执行），同比下降 6.80%。2026 年上半年公司参与绿电交易电量约为 1.62 亿千瓦时；公司累计销售绿证共 112.38 万张，同比增长 173.76%，绿证平均销售价格约为 5.1433 元/张，售价同比增长 117.94%。2026 年上半年平均限电率为 21.55%。

2026 年 1-6 月，公司共计收到电费补贴 6.46 亿元，较去年同期增加 475.93%，其中国补 5.95 亿元，较去年同期增加 687.46%。期末尚未结算的电费补贴金额 121.57 亿元，其中国补 116.67 亿元（公司 8 月 5 日发布自愿性信息披露公告，自 2026 年 1 月 1 日至 2026 年 7 月 31 日，公司下属光伏发电项目公司共收到可再生能源补贴资金 15.86 亿元；其中国家可再生能源补贴资金 15.25 亿元）。

根据中国证券监督管理委员会《关于同意中节能太阳能股份有限公司向专业投资者公开发行科技创新公司债券注册的批复》（证监许可〔2024〕1962 号，以下简称《批复》），2026 年 4 月 3 日，公司向符合《公司债券发行与交易管理办法》规定的专业投资者公开发行绿色科技创新公司债券（第一期）（债券代码：524739；债券简称：26 太阳 GK01），发行总额为 10 亿元，并于 2026 年 4 月 13 日在深圳证券交易所上市。《批复》剩余不超过人民币 10 亿元（含）债券发行额度，公司将根据经营实际以及市场情况择机发行。

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） ^{注 1}	12.384	12.647
运营装机容量（吉瓦）	7.908	6.535
新投产机组的装机容量（吉瓦）	0.738	0.459

核准项目的计划装机容量（吉瓦）	3.120	3.746
在建项目的计划装机容量（吉瓦）	1.306	2.365
发电量（亿千瓦时）	46.75	41.56
上网电量或售电量（亿千瓦时） ^{注2}	46.75	41.56
平均上网电价或售电价（元/亿千瓦时，含税）	52,658,785.26	62,427,483.25
其中：市场化交易平均电价（元/亿千瓦时，含税）：	20,820,000	22,340,000
平均上网电价或售电价（元/千瓦时，含税）	0.527	0.624
其中：市场化交易平均电价（元/千瓦时，含税）：	0.208	0.223
发电厂平均用电率（%）	1.23	1.05
发电厂利用小时数（小时）	526.33	606.10

注：1. 总装机量同比有所减少，主要因中节能太阳能河北联通 150 兆瓦分布式光伏发电项目受客观因素，不具备继续推进可行性；部分拟收购项目交易谈判未能达成预期，相关收购工作终止。运营装机容量同比提升。

2. “上网电量或售电量”为公司自有电站上网电量，不包含购售电业务代理的销售电量。

（三）其他重要事项

2026 年 2 月 9 日，公司第十一届董事会第二十六次会议审议通过《关于全资子公司收购金华风凌新能源开发有限公司 100%股权的议案》，同意收购金华风凌新能源开发有限公司 100%股权。

2026 年 3 月 25 日，公司董事会收到总经理张会学先生的书面辞职报告。因工作调整，张会学申请辞去公司总经理职务，辞职后张会学先生仍在公司担任董事长职务。为了公司发展，公司于 2026 年 4 月 2 日召开第十一届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于聘任总经理的议案》，同意聘任杨忠绪先生为公司总经理，任期与公司第十一届董事会任期一致。

2026 年 3 月 25 日，公司收到董事谢正武的书面辞职报告。因工作调整，谢正武申请辞去公司董事、董事会战略委员会委员职务，辞职后不在公司及公司全资、控股子公司担任任何职务。为了公司治理，公司于 2026 年 4 月 2 日、2026 年 5 月 15 日、2026 年 6 月 29 日分别召开了第十一届董事会第二十七次会议、2025 年年度股东会、第十一届董事会第三十次会议，审议通过了《关于补选非独立董事的议案》《关于第十一届董事会战略委员会增补委员的议案》，杨忠绪先生被选举为公司第十一届董事会非独立董事，增补为董事会战略委员会委员，任期与公司第十一届董事会任期一致。

2026 年 4 月 7 日，公司披露了《中节能太阳能股份有限公司 2026 年面向专业投资者公开发行绿色科技创新公司债券（第一期）发行结果公告》，发行规模为 10 亿元，期限为 5 年期，债券简称“26 太阳 GK01”，债券代码“524739”。

2026 年 4 月 30 日，公司披露了《关于股份回购实施结果暨股份变动的公告》。2025 年 8 月 14 日至 2026 年 4 月 30 日，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 20,954,900 股，并于 2026 年 5 月 11 日完成回购股份注销。

2026 年 5 月 12 日，公司收到董事会秘书、副总经理、总法律顾问郭毅的书面辞职报告。因工作调整，郭毅申请辞去公司董事会秘书、副总经理、总法律顾问职务，辞职后郭毅先生不在公司及其全资、控股子公司担任任何职务。根据《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关规定，在公司董事会秘书空缺期间，由董事长张会学先生代行董事会秘书职责。

2026 年 5 月 15 日，公司 2025 年年度股东会审议通过《关于 2025 年度利润分配的议案》，以截至 2026 年 3 月 31 日公司总股本 3,925,800,512 股，剔除公司回购专用账户持有的 10,930,100 股后的 3,914,870,412 股为基数，向全体股东进行现金分红，每 10 股分配现金 0.13 元（含税），共计分配现金 50,893,315.36 元（含税），2025 年度公司不以资本公积金转增股本，不送红股。公司董事会审议利润分配方案后至实施前，如因股权激励行权、可转债转股、股份回购等情形股本发生变动的，将按照分配总额不变的原则对分配比例进行调整。后因公司回购股份注销事宜已办理完成，且

可转债处于转股期，公司总股本由 3,925,800,512 股变更为 3,904,852,975 股，按照“分配总额不变”的原则，调整后的公司利润分配方案为：以公司现有总股本 3,904,852,975 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.130333 元（含税）；2025 年度公司不送红股，不以公积金转增股本。

2026 年 6 月 30 日，公司披露了《关于因实施权益分派调整“太能转债”转股价格的公告》，因公司实施 2025 年度权益分派，根据可转换公司债券转股价格调整的相关条款，“太能转债”转股价格从 5.55 元/股调整为 5.54 元/股，调整后的转股价格自 2026 年 7 月 8 日生效。

重要事项概述	披露日期	临时报告披露网站查询索引
关于全资子公司收购金华风凌新能源开发有限公司 100% 股权的公告	2026-02-11	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-11 号公告。
关于高级管理人员离任的公告	2026-03-27	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-15 号公告。
关于董事离任的公告	2026-03-27	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-16 号公告。
关于聘任总经理的公告	2026-04-03	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-20 号公告。
关于补选非独立董事的公告	2026-04-03	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-21 号公告。
中节能太阳能股份有限公司 2026 年面向专业投资者公开发行绿色科技创新公司债券（第一期）发行结果公告	2026-04-07	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
关于股份回购实施结果暨股份变动的公告	2026-05-08	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-45 号公告。
关于股份回购注销完成暨不调整“太能转债”转股价格的公告	2026-05-13	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-48 号公告。
关于董事会秘书、高级管理人员离任暨董事长代行董事会秘书职责的公告	2026-05-13	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-49 号公告。
关于变更董事的公告	2026-05-16	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-52 号公告。
2025 年度权益分派实施公告	2026-06-30	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-59 号公告。
第十一届董事会第三十次会议决议公告	2026-06-30	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-61 号公告。
关于因实施权益分派调整“太能转债”转股价格的公告	2026-06-30	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的 2026-60 号公告。

中节能太阳能股份有限公司

法定代表人：张会学

2026 年 8 月 28 日