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	010-83062461		
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	2,696,987,503.96	-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）	411,837,496.67	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）	55,002,633,767.30	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
常州东方狮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%	13,669,928	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为 3.5 吉瓦，光伏高效 TOPCon 电池年产能为 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	2.395
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 2026–61 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

证券代码:000591 证券简称:太阳能 公告编号:2026-71
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 第十一届董事会第三十一次会议决议公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、董事会会议召开情况

1.会议召开时间、地点和方式：中节能太阳能股份有限公司（以下简称公司）第十一届董事会第三十一次会议于 2026 年 8 月 26 日（星期三）14:30 在北京西直门北大街 42 号节能大厦以现场与视频相结合的方式召开。

2.会议通知：会议通知及会议材料于 2026 年 8 月 14 日以邮件方式向全体董事、高级管理人员发出。

3.会议出席人数：会议应到董事 9 人，出席董事 9 人，公司部分高级管理人员列席了本次会议，会议由董事长张会学先生主持。会议的召开符合《公司法》和《公司章程》的有关规定，本次会议及通过的决议合法有效。

二、董事会会议审议情况

会议经记名投票，审议通过了以下议案：

1.《2026 年半年度报告及摘要》

具体内容详见同日披露的《2026 年半年度报告》和《2026 年半年度报告摘要》（公告编号：2026–72）。

同意 9 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

2.《2026 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》

具体内容详见同日披露的《2026 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》。

同意 9 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

3.《2026 年半年度对中节能财务有限公司的风险评估报告》

具体内容详见同日披露的《2026 年半年度对中节能财务有限公司的风险评估报告》。

关联董事王黎、刘斌回避表决。

同意 7 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

4.《关于“质量回报双提升”行动方案的进展报告》

具体内容详见同日披露的《关于“质量回报双提升”行动方案的进展公告》（公告编号：2026–73）。

同意 9 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

5.《关于使用可转债闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》

具体内容详见同日披露的《关于使用可转债闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》（公告编号：2026–74）。

同意 9 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

6.《关于子公司与关联方开展供应链金融业务暨关联交易的议案》

具体内容详见同日披露的《关于子公司与关联方开展供应链金融业务暨关联交易的公告》（公告编号：2026–75）。

授权公司子公司中节能太阳能科技有限公司董事长在董事会审议通过本议案后，与中节能商业保理有限公司签署相关协议。

关联董事王黎、刘斌回避表决。

同意 7 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

7.《关于子公司与关联方开展融资业务暨关联交易的议案》

具体内容详见同日披露的《关于子公司与关联方开展融资业务暨关联交易的公告》（公告编号：2026–76）。

授权公司子公司中节能太阳能香港有限公司董事程欣在董事会审议通过本议案后，与中国节能环保(香港)财资管理有限公司签署相关协议。

关联董事王黎、刘斌回避表决。

同意 7 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

8.《关于聘任公司总工程师的议案》

具体内容详见同日披露的《关于聘任公司总工程师的公告》（公告编号：2026–77）。

同意 9 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

9.《关于董事会战略委员会更名并修订〈董事会战略委员会议事规则〉的议案》

具体内容详见同日披露的《关于董事会战略委员会更名并修订〈董事会战略委员会议事规则〉的公告》（公告编号：2026–78）和《中节能太阳能股份有限公司董事会战略与 ESG 委员会议事规则》。

同意 9 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

10.《关于修订〈董事会秘书工作制度〉的议案》

具体内容详见同日披露的《中节能太阳能股份有限公司董事会秘书工作制度》。

同意 9 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

11.《关于〈发展规划管理办法〉的议案》

具体内容详见同日披露的《中节能太阳能股份有限公司发展规划管理办法》。

同意 9 票 反对 0 票 弃权 0 票

表决结果：通过

议案 1–3、5 经公司第十一届董事会审计与风险控制委员会 2026 年第四次会议审议通过，全体委员同意审议事项。议案 3、6、7 经公司第十一届董事会独立董事专门会议 2026 年第二次会议审议通过，全体独立董事同意审议事项。议案 8 经公司第十一届董事会提名委员会 2026 年第三次会议审议通过，全体委员同意审议事项。议案 9、11 经公司第十一届董事会战略委员会 2026 年第二次会议审议通过，全体委员同意审议事项。

三、备查文件

1.经与会董事签字并加盖董事会印章的《第十一届董事会第三十一次会议决议》；

2.经公司董事会审计与风险控制委员会委员签字并加盖董事会印章的《第十一届董事会审计与风险控制委员会 2026 年第四次会议决议》；

3.经公司独立董事签字的《第十一届董事会独立董事专门会议 2026 年第二次会议决议》；

4.经公司董事会提名委员会签字并加盖董事会印章的《第十一届董事会提名委员会 2026 年第三次会议决议》；

5.经公司董事会战略委员会委员签字并加盖董事会印章的《第十一届董事会战略委员会 2026 年第二次会议决议》。

特此公告。

中节能太阳能股份有限公司
董 事 会
2026 年 8 月 28 日

证券代码:000591 证券简称:太阳能 公告编号:2026-73
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 关于“质量回报双提升”行动方案的进展公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

中节能太阳能股份有限公司（以下简称公司）于 2024 年 8 月 28 日披露了《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》（以下简称行动方案，公告编号：2024–91），一是要聚焦做强主业，持续提升经营质量，不断推动主业发展，强化创新赋能加快培育新质生产力；二是要增加投资者回报；三是要不断提升信披质量，不断加强投资者沟通；四是要坚持规范运作；五是要持续强化“关键少数”责任，提升履职水平。

现将 2026 年上半年公司贯彻落实行动方案的具体举措、工作进展及取得的成效公告如下：

一、聚焦做强主业提升经营质量

（一）持续提升经营质量

一是围绕“保总量、扩增量、拓新量、优存量、提质量”发展目标，坚持市场、科技、数智、风控、新业务协同发力。开拓优质光伏发电项目及独立储能项目，存量电站配储以减少限电损失，深研钙钛矿技术并加速成果落地，以数智化升级赋能全产业链运营，织密全维度风险防控网络；同步布局购售电、虚拟电厂、综合能源等新业态，培育增长第二曲线，持续优化经营质效，筑牢企业高质量发展效益底盘。

二是坚持“一切成本皆可控”管理理念，锚定精益管理核心抓手，抓实费用全流程精细管控，从严压降可变管理费用与非生产性支出。聚焦生产现场，深挖内部潜力，落地推进 104 项降本改善专项行动，持续优化整体成本结构，依靠精细化管控实现降本节支、效益提升。2026 年 1–6 月公司营业成本、销售费用、管理费用均同比下降，具体数据详见公司《2026 年半年度报告》。

（二）不断推动主业发展

紧密跟进国家、地方新能源产业政策导向与区域电网整体规划布局，搭建长效政策与市场研判分析体系。对绿电直连、台区储能等新业态，精准抢抓政策利好窗口期，打造多点支撑的业务增长格局。紧扣各地产业发展规划方向，持续扩容高质量项目储备库。抓实做细项目投资各项核心要件，加快项目从谋划到落地的转化效率及质量，全方位筑牢企业长效经营根基，持续增强行业核心竞争力。海外版图同步推进，加快推进形成“国内深耕 + 海外突破”双循环市场格局。

1.光伏、储能电站开发与建设方面。

市场开发方面：持续深挖光伏与独立储能优质资源，同步推进新项目备案签约与成熟存量项目收购，双线并行扩充装机储备。深入研判“688 号文”系列政策内涵，结合行业趋势，明确应对策略和具体工作部署。多次开展政企高层对接，开拓市场资源。2026 年上半年，取得西中地区 100 万千瓦大型光伏项目等指标；获取独立储能备案项目 18 个，规模合计 2,920MW/8,802MWh，在手独立储能备案规模累计 4,470MW/12,902MWh；取得首个绿电直连项目备案，填补区域绿电直连业务空白，为后续规模化推广积累宝贵示范经验。

项目投资质量管控持续提升：上线并优化基建项目信息化平台，提升管控效能；严抓初设管理审批，合规、效率两手抓，提升概算审核速度；细化设计变更和签证管理，严控投资风险；强化设备材料验收和建设质量管控，加快项目建设进度。2026 年上半年累计完成并网 1131.33 兆瓦（含收购），完成在建项目投产转固 738 兆瓦（含收购）。截至 2026 年 6 月末公司装机规模情况详见公司《2026 年半年度报告》。

聚焦中亚、中东欧、非洲及东南亚市场，持续开拓海外光伏电站市场，加快前期项目落地，项目拓展顺利推进。

2.光伏产品制造方面。

1.4GW TOPCon 电池智能制造项目落地试产，下半年正式量产，形成 210N 大尺寸电池的量产配套能力，为组件端技术升级提供高效电池供给。完成组件生产四分片技术路线工艺验证，优化组件稳定性与可靠性，释放组件功率提升空间，助力完善集中式与分布式场景产品梯队，提升单位功率收益与品牌溢价能力。

3.新业务拓展方面。

一是售电业务方面，2026 年持续拓展市场，截至 2026 年 6 月末，已取得 11 个省份的售电资质，累计签约客户 56 户次，售电业务增长空间持续释放。

二是首个虚拟电厂平台系统业务落地，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。

三是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 5000 万元。

四是启动 10MW 钙钛矿晶硅叠层电池中试线建设工作，预计 2026 年底全面建成投运，推动前沿技术向量产产品转化。

五是第二套万吨级组件回收设备成功验收，组件回收产业化提速，废旧组件处理能力大幅提升。

（三）强化创新赋能，加快培育新质生产力

全面推进创新驱动发展战略，坚持立足主业发展，加快培育新质生产力。制定顶层战略体系。锚定绿色低碳与数字化升级双主线，聚焦核心攻关方向，制定专项行动方案，明确量化目标，推动技术研发向产业价值创造升级。

核心技术攻关破局。钙钛矿方面，小面积钙钛矿 / 晶硅叠层电池转化效率突破 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；第二套组件回收设备成功验收，装备兼容性与技术成熟度显著提升，且成功揭榜工信部“揭榜挂帅”组件回收项目，技术能力获国家级权威认可，行业引领地位持续巩固。

此外，在认真分析光伏行业技术发展趋势和市场走势基础上，积极持续开展高质量数据集等新技术、新工艺、新产品的研究开发。

二、增加投资者回报

持续推动投资者回报的稳定与增长，实现股东价值最大化。一是完成 2025 年三季度及 2025 年年度权益分派工作，合计派发现金股利约 2.98 亿元，占 2025 年度归母净利润的 36.22%。二是切实履行股份回购承诺，提升投资者回报。于 2025 年 8 月 14 日至 2026 年 4 月 30 日期间，通过股份回购专用证券账户累计回购公司股份 2,095.49 万股，占公司 2026 年 3 月 31 日总股本的 0.53%，成交总金额为 10,086.248 万元（不含交易费用），占 2025 年归母净利润的 12.26%。2025 年度，公司现金分红金额（含 2025 年内回购金额）占 2025 年度归母净利润的 42.28%。

三、不断提升信披质量，不断加强投资者沟通

持续夯实信息披露管理，做好投资者关系维护工作。2026 年上半年，高质量组织 2025 年业绩说明会，独立董事、高级管理人员参与，与投资者形成良好互动。高度重视投资者诉求，组织开展投资者机构调研和分析策略会共 6 场，及时回复互动易问题和投资者来电，畅通双向沟通渠道。为传递公司经营发展内在价值，提高公司信息披露透明度，加大自愿性信息披露，数量同比增长 67%，亮点信息同步推送至“东方财富”上市公司财富号和“同花顺”投顾平台，累计阅读量已达 9 万人次。舆情监测、预警机制有序稳定运行。

四、坚持规范运作

2026 年上半年，公司治理结构持续稳健，运行顺畅。股东会、董事会会议合法合规开展，重大事项正确履行必要的决策程序，坚决落实会前充分沟通、凝聚共识，会中积极听取意见建议、科学研判，会后及时跟踪督办的董事会决策“前中后”闭环管理机制，充分落实董事会职权，确保决议落实落地，充分发挥董事会“定战略、作决策、防风险”的职能作用。

不断完善 ESG 管理体系和机制，推动 ESG 实践，将“绿色低碳、合规透明、可持续发展”的理念融入企业治理各领域，覆盖生产经营全过程；连续 3 年发布 ESG 报告，充分展现公司在可持续发展治理、环境保护、研发创新、乡村振兴与社会贡献等方面的实践和成效，积极履行上市公司社会责任，有效提升投资者对公司战略和长期投资价值的认可度。公司 ESG wind 评级提升至 AA 级别。

五、履行社会责任

积极响应国家乡村振兴战略，全面落实各项工作部署，认真履行社会责任，充分利用公司多种资源优势不断加大援青、援疆等地区光伏项目投资力度。积极主动参与长江大保护，组织社会公益实践活动，策划政企、校企联动，积极回馈社会，做绿色低碳生活的践行者，生态文明建设的推动者，为美丽中国建设作出积极贡献。今年 2 月在贵州遵义道真县开发的忠信光伏电站项目顺利取得备案批复，该项目是公司在红色革命老区遵义市开发的首个光伏项目，也是公司首个采用“乡村振兴 + 光伏”模式的项目，有效推动区域产业、人才振兴，助力乡村全面振兴。

六、强化“关键少数