

高景太阳能股份有限公司

2026 年中温室气体减排报告

以能源效率提升和清洁能源应用推动低碳运营

数据截至：2026 年 6 月 30 日

一、报告概述

高景太阳能股份有限公司（以下简称“高景太阳能”或“公司”）持续推进温室气体减排工作，以排放强度改善为核心，统筹能源效率提升、清洁能源利用、生产过程优化和碳数据治理，推动低碳要求融入日常运营。

本报告披露公司 2026 年度减排目标、截至 2026 年 6 月 30 日的阶段性进展、主要减排措施及下半年行动计划。由于 2026 年度尚未结束，本报告中的目标达成情况为阶段性评价，全年最终结果将在完成年度数据汇总和复核后确认。

二、管理边界与核算口径

2.1 报告边界

本报告数据边界与公司《碳排放管理目标监控表》保持一致，涵盖纳入监控范围的生产运营活动。披露内容包括范围一直接温室气体排放，以及购入电力相关的范围二间接温室气体排放。

2.2 绩效评价方式

公司以 2024 年为基准年，设置 2030 年中期排放强度目标，并据此形成年度改善路径。阶段性绩效根据 2026 年 1—6 月排放量与同期产量计算，主要用于判断年度目标推进状态，不作为全年最终结论。

三、2026 年度减排目标

管理指标	2024 年基准	2026 年目标	2030 年目标
单位产品范围一排放强度	0.0320	≤0.0270	≤0.0170
单位产品范围二排放强度（市场法）	2.9922	≤2.6900	≤2.1000
单位产品范围二排放强度（位置法）	2.7418	≤2.4200	≤1.8000

单位：tCO₂e/万片。2026 年位置法目标按目标单元格及逐年改善路径取 2.4200。

2026 年目标延续逐年改善思路：单位产品范围一排放强度较 2024 年基准降低约 15.6%，范围二市场法和位置法排放强度分别较基准降低约 10.1%和 11.7%。

四、截至 2026 年 6 月的阶段性达成情况

管理指标	2026 年目标	1—6 月	较 2024 年变化	阶段结论
------	----------	-------	------------	------

管理指标	2026 年目标	1—6 月	较 2024 年变化	阶段结论
单位产品范围一排放强度	≤0.0270	0.0220	下降 31.2%	阶段达成
单位产品范围二排放强度（市场法）	≤2.6900	2.4799	下降 17.1%	阶段达成
单位产品范围二排放强度（位置法）	≤2.4200	2.1586	下降 21.3%	阶段达成

注：1—6 月实际强度根据同期累计排放量与同期累计产量计算，数值按四位小数展示。

4.1 阶段排放量

排放类别	2026 年 1—6 月排放量	说明
范围一	3,176.95 tCO ₂ e	直接排放
范围二（市场法）	357,719.94 tCO ₂ e	购入电力的市场法核算
范围二（位置法）	311,361.87 tCO ₂ e	购入电力的位置法核算

范围二市场法与位置法为替代性结果，不进行合计；半年度绝对排放量不与完整年度总量直接比较。

4.2 进展分析

截至 2026 年 6 月，单位产品范围一排放强度较年度目标低约 18.4%；范围二市场法和位置法排放强度分别较年度目标低约 7.8%和 10.8%。三项指标均处于目标值以内，显示当前能源效率、生产运行和电力排放绩效总体保持稳定。

下半年生产负荷、季节性用能、能源结构及设备运行可能影响全年结果。公司将继续开展月度监测和偏差分析，必要时调整重点措施，确保全年绩效保持在目标轨道。

五、2026 年度减排措施与行动计划

5.1 已推进的重点措施

- 1. 持续监控排放绩效。按月汇总范围一、范围二排放和单位产品强度，对关键活动数据、排放因子和计算结果进行复核。
- 2. 深化设备节能管理。围绕关键生产设备和公用工程系统优化运行参数、启停策略和维护计划，减少低负荷和非生产时段能耗。
- 3. 推动过程效率改善。加强生产计划协同、良率管理、材料损耗控制和异常工况管理，以过程稳定性提升带动单位产品能耗下降。
- 4. 优化清洁能源组合。结合基地条件和市场可获得性，持续评估绿色电力采购、绿色电力证书及分布式可再生能源应用。

5. 加强直接排放源控制。完善燃料、车辆、制冷剂及其他直接排放源的台账、巡检和维护，推进适用场景的电气化与低碳替代。
6. 推进低碳能力建设。通过岗位培训、节能宣传和跨部门协作，提高能源使用与碳排放管理的执行力。

5.2 2026 年下半年行动计划

- 跟踪三项强度指标的月度趋势，对接近预警值的环节开展专项分析和改善。
- 更新重点用能设备和公用工程节能机会清单，优先推进具备明确节能效益和实施条件的项目。
- 加强高温季、生产负荷变化及设备检修期间的能源调度，减少非必要能耗和峰值负荷。
- 持续提升可再生能源电力使用水平，完善绿电和绿证相关凭证及数据管理。
- 开展年度数据复核，确保活动数据、产量数据、排放因子和计算底稿可追溯，并形成年度绩效评价。
- 逐步推进供应商碳信息收集与产品碳足迹能力建设，为价值链减排和客户低碳需求提供支持。

5.3 中长期工作方向

公司将围绕 2030 年排放强度目标持续完善减排路线，重点关注高效设备与系统优化、生产工艺升级、可再生能源应用、低碳技术评估、供应链协同和碳数据数字化。公司将根据年度绩效、技术经济性及政策环境，动态调整项目优先级和实施节奏。

六、结语

截至 2026 年 6 月，公司三项单位产品排放强度指标均处于年度目标值以内，阶段性进展符合预期。公司将继续以能源效率提升、清洁能源应用、过程优化和数据治理为重点，跟踪下半年生产负荷、能源结构及排放强度变化，确保年度减排目标稳健推进。高景太阳能将持续完善气候行动管理机制，在保障产品质量与稳定运营的基础上，推动低碳能力融入生产经营和供应链协同，为光伏产业绿色转型贡献力量。