

可持续影响力冲击评估

公司自 2023 年起导入永续影响力评价 (Impact Measurement & Valuation, IMV) 管理工具，并参考自然资本议定书 (Natural Capital Protocol)、社会与人力资本议定书 (Social & Human Capital Protocol) 及 ISO14008：2019 等货币化架构，进行系统性评估，同时结合哈佛商学院影响力加权会计 (Impact-Weighted Accounts, IWA) 与价值平衡联盟 (Value Balancing Alliance, VBA) 开发的货币评价方式，运用冲击路径法，以外部观点 (Outside In) 全面性衡量营运生产活动对人类福祉的影响。

公司依据利益相关方冲击问卷调查结果，对辨识出的各项可持续主题进行重大性排序，2025 年选定废弃物处理、温室气体排放共二项对公司利益相关方影响重大的环境面向可持续主题，量化影响力价值。

废弃物处理、温室气体排放等议题，与企业营运活动及周边环境影响高度相关。若相关资源或排放未妥善管理，可能对环境造成冲击，亦可能对利益相关方产生中长期影响。

影响力价值评估模型



公司采用投入产出模型 (Input-Output model) 进行分析。在财务损益 (Profit and Loss, P&L) 的管理思维下，公司将经营活动对人类福祉的影响，以货币化单位加以量化，呈现经营生产活动对经济、环境、社会带来的正向效益及负向成本，促进利益相关方了解公司的可持续影响力。

冲击评估范畴

可持续主题	正/负向	活动/产出	成果/影响	冲击对象	货币计价
气候与能源	负向	范畴一排放量、范畴二地点基础排放量	温室气体排放造成的气候变迁冲击	环境	碳社会成本
	正向	范畴二地点基础排放量、范畴二市场基础排放	避免温室气候排放，减缓气候变迁冲击	环境	避免碳社会成本
资源与循环	负向	有害及非有害废弃物焚化量	废弃物处理过程造成环境冲击	环境	焚化及掩埋衍生碳社会成本、人体健康及生态系统冲击
	正向	有害及非有害废弃物回收量	避免废弃物处理过程造成环境冲击	环境	避免焚化及掩埋衍生碳社会成本、人体健康及生态系统冲击

环境面影响力评估

气候与能源

公司意识到气候变迁带来的潜在风险与冲击，采用碳社会成本作为每单位温室气体排放的外部社会成本价值系数，涵盖实体灾害导致的经济损失、人体健康与生态系统冲击，或进行能源转型所付出的经济代价等。2025 年范畴一及范畴二地点基础排放量合计 981,699 公吨，因温室气体排放衍生的外部成本为 17.36 亿元，若考虑再生能源使用抵减的环境效益，可削减碳社会成本达 12.20 亿元，净温室气体排放影响价值为人民币 5.15 亿元。

资源与循环

公司主要通过焚化与回收等方法处置生产过程中产生的废弃物，2025 年共处理 53,724 公吨有害事业废弃物及 39,559 公吨一般事业废弃物，通过回收方式处置的废弃物占 94%。废弃物的收集和处置会破坏环境并为社会带来复杂的外部成本，包括当地和全球污染、音频和视觉滋扰等外部因素，我们参考 Trucost 于 2016 年发表的自然资本成本 (Trucost, 2016)，计算出鹏鼎于 2025 年废弃物的正负向影响力，整体负向影响价值人民币 1.34 亿元。此外，鹏鼎积极推动废弃物资源化，持续开发资源回收技术，并规划资源回收中心，规模化废弃物资源回收应用。考虑废弃物资源化可避免产生的自然资本负面影响，2025 年资源化减缓废弃物处置的正向影响力达 1.20 亿元，正负扣除后的净废弃物影响价值为人民币 1,431 万元。