

Research on Performance Evaluation of Pharmaceutical Enterprises under the Background of New-Quality Productivity — A Case Study of Hengrui Medicine

Ruiqi Guan Huiyan Zhang

Shenyang Jianzhu University, Shenyang, Liaoning, 110168, China

Abstract

New quality productive forces can effectively enhance enterprises' innovation capabilities, improve the efficiency of transforming scientific and technological achievements into practical applications, and promote the stable growth of enterprise benefits. In the pharmaceutical industry, the role of new quality productive forces is particularly critical. Based on this, this study takes Hengrui Pharmaceuticals as the research subject, employs the entropy method to construct a comprehensive evaluation system covering financial performance, technological innovation, market performance, and sustainable development capabilities, and conducts an analysis of Hengrui Pharmaceuticals' overall performance. The research shows that new quality productive forces play a key role in enhancing enterprise value and sustainable development capabilities. This conclusion provides practical insights for pharmaceutical enterprises, emphasizing the need to drive technological innovation and practice sustainable development in order to enhance their comprehensive competitiveness.

Keywords

New quality productive forces; Performance evaluation; Pharmaceutical enterprises; Entropy method.

新质生产力背景下制药企业的绩效评价研究——以恒瑞医药为例

关瑞琪 张慧彦

沈阳建筑大学, 中国·辽宁 沈阳 110168

摘要

新质生产力能有效提升企业自主创新能力, 提高科技成果转化率和产业化水平, 从而促进企业效益稳定增长。在制药行业, 新质生产力的驱动作用尤为关键。基于此, 本文从新质生产力的视角, 以恒瑞医药为研究对象, 运用熵值法, 构建了涵盖财务、技术创新、市场表现与可持续发展能力的综合绩效评价体系, 并对恒瑞医药的综合绩效展开分析。研究表明, 新质生产力在提升企业价值与可持续发展能力上具有关键作用。这一结论为制药企业提供了实践启示, 即应通过推动科技创新、践行绿色可持续发展, 提升企业综合竞争力。

关键词

新质生产力; 绩效评价; 制药企业; 熵值法

1 引言

党的二十届四中全会对发展新质生产力做出了重要战略部署。技术创新和生产要素的创新配置是高质量发展的核心动力, 也是新质生产力的关键内涵。从新质生产力的视角构建绩效评价体系, 将技术创新与可持续发展等多个维度纳入考量, 揭示新质生产力对企业绩效的作用路径。针对制药

企业, 应重点考察其在药物创新研发、绿色生产及创新资源配置等方面的具体表现。

本文以恒瑞医药为例, 围绕新质生产力“科技创新引领、绿色低碳导向、要素高效配置”的核心特点, 分析其在研发投入、技术转化和绿色生产等方面对企业绩效的作用机制, 从而为更多制药企业借助新质生产力实现提质增效提供经验参考。

2 新质生产力的内涵

新质生产力是集合了劳动者、劳动资料、劳动对象的新型生产力概念, 区别于传统生产力, 凝聚了党领导推动经济社会发展的理论理解和丰富实践经验^[1]。新质生产力能有

【基金项目】沈阳市社科联《加快民营经济高质量发展的法律保障研究——以沈阳市为例(SYSK2024-01-138)》。

【作者简介】关瑞琪(1995—), 女, 锡伯族, 中国辽宁沈阳人, 硕士, 从事法务会计研究。

效提升高技术产业自主创新的绩效，提高科技成果转化效率和产业化水平，促进企业经济稳定增长^[2]。

新质生产力的核心驱动力是科技创新，依托战略性新兴产业和未来产业等新业态，旨在实现人类与自然之间物质变换能力的根本性提升^[3]。对企业而言，新质生产力不仅为构建自主知识体系和推进高质量发展提供核心动力，还为塑造国际竞争新优势与统筹区域协调发展奠定关键基础^[4]。新质生产力对企业的积极影响体现在长期财务绩效上，可以提升企业绿色创造力与高质量发展水平^[5]。企业通过技术创新和设备升级，可将新质生产力内化为高质量发展的驱动力，推动技术突破与产业升级。

3 案例企业概况

江苏恒瑞医药股份有限公司（以下简称为恒瑞医药）成立于1997年，2000年在上海证券交易所上市。公司长期聚焦肿瘤、代谢及心血管等重大领域的创新药研发与产业化。2024年，公司创新药销售收入达138.92亿元，同比增长30.60%，连续六年跻身全球制药企业50强，在2024年Citeline发布的“全球制药公司管线规模TOP25”榜单中，公司位列第八，是引领中国医药制造行业从“仿制”向“原创”转型的核心代表。

4 恒瑞医药新质生产力绩效评价分析

为了体现新质生产力的核心特征，本文从研发创新、可持续发展、市场表现三个维度，构建了企业新质生产力综合绩效的分析框架。

首先，恒瑞医药将研发创新作为构筑核心竞争力的根本。公司持续保持着高强度研发投入，2024年研发投入达82.28亿元，占营业收入比重升至29.40%。公司还搭建了国际领先的技术平台，在肿瘤、代谢和心血管疾病等领域实现多项技术突破。其次，恒瑞医药积极践行国家绿色发展战略，将

可持续发展理念深度融入研发、生产与运营全链条。公司通过实施分布式光伏项目，优化了生产工艺与能源管控系统，实现可再生能源的高效利用。2024年，公司光伏发电量达40.23万千瓦时，累计减碳1692.6吨。另外，依托智能EHS体系，污染物实现稳定达标排放。最后，恒瑞医药将创新成果商业化、全球市场布局，视为新质生产力实现价值的关键路径。在国内市场上，公司持续优化创新药的商业化流程，采用“医保准入、学术推广和真实世界研究”相结合的策略，充分挖掘核心产品的市场潜力。2024年，其创新药销售收入138.92亿元，同比增长30.60%，已接近公司总营收的一半，成为拉动公司营收增长的核心动力。在国际市场上，公司构建了全球化布局，在全球多中心进行临床试验研究，并与海外优秀公司合作，推动海外市场收入占比持续提升。

5 基于熵值法的研究设计

恒瑞医药作为制药企业的标杆企业，其发展历程是新质生产力在制药行业的生动实践。为进行量化评估，本文借鉴学术界现有指标体系^[7]，收集恒瑞医药2020年至2024年的相关数据，构建绩效评价指标体系，利用熵值法进行综合分析。该方法根据各指标数据的信息熵大小确定权重，能有效避免主观偏差。

5.1 构建评价体系

本文从财务、创新、市场、可持续发展四个维度构建综合评价体系。其中，财务维度选取毛利率、净资产收益率、资产负债率与总资产周转率，分别反映企业价值、风险水平与运营效率；创新维度通过研发人员占比、研发投入强度与在研管线数量，衡量技术创新投入与未来发展潜力；市场维度以创新药收入体现创新成果商业化程度；可持续发展维度则通过污染物排放量与环保投入占比，评估绿色生产与环境责任。具体指标见表1。

表1 恒瑞医药绩效指标评价体系

一级指标	二级指标	测度方式	指标权重
财务维度	净资产收益率	净利润 / 平均净资产	0.0811
	毛利率	(营业收入 - 营业成本) / 营业收入	0.0824
	资产负债率	负债总额 / 资产总额	0.0566
	总资产周转率	营业收入 / 平均资产总额	0.0830
创新投入与创新能力维度	研发人员占比	研发人员总数 / 总人数	0.0565
	研发人员薪资占比	研发人员工资总额 / 研发费用总额	0.0554
	研发直接投入占比	研发投入 / 营业收入	0.0616
	研发费用占比	研发费用 / 营业收入	0.0584
	发明专利申请数量	发明专利申请量加上1的自然对数	0.0629
	创新药在研管线数量	据各年度报告所得	0.0594
市场表现维度	创新药收入占比	创新药销售收入 / 营业收入	0.0816
	营业收入增长率	(本期营业收入 - 上期营业收入) / 上期营业收入	0.0694
	海外营业收入占比	海外营业收入 / 营业收入	0.0714
可持续发展维度	化学需氧量	据各年度报告所得	0.0549
	环保投入占比	环保投入 / 营业收入	0.0652

资料来源：恒瑞医药2020年至2024年公司年报

5.2 指标可行性检验

为保证指标体系的科学性与有效性，本文首先对初选指标进行了效度检验。在 KMO 和巴特利特检验中，KMO 值为 0.799，表明变量间存在显著相关性，所选指标通过了可行性验证，可用于综合评价。

5.3 确定各指标权重

为消除指标间量纲差异，本文采用 Min-Max 法对正负向指标进行标准化，归一化至 [0,1] 区间。随后基于标准化数据，通过熵值法计算各指标信息熵与效用值以确定权重，见表 1。最终加权汇总得到各维度得分及综合绩效值，见表 2。

表 2 恒瑞医药绩效综合评价

维度	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
财务维度	0.2313	0.0834	0.0293	0.0984	0.1626
创新投入与创新 能力维度	0.0682	0.2289	0.1789	0.2279	0.3204
市场表现维度	0.0830	0.0379	0.0840	0.1245	0.1610
可持续发展维度	0.0228	0.0815	0.0992	0.0822	0.0266
绩效综合值	0.4054	0.4317	0.3914	0.5330	0.6707

数据来源：根据计算公式所得

6 绩效综合评价分析

2020 至 2024 年间，恒瑞医药绩效综合值先波动后稳步攀升，2024 年较 2020 年增长超 65%，虽于 2022 年受政策影响短期回落，但次年迅速回升。这一增长趋势揭示了新质生产力驱动企业综合绩效的内在逻辑：公司通过研发创新来构筑长期竞争壁垒，通过绿色运营来夯实可持续发展的根基，通过拓展全球市场来扩大价值增长空间。下文将分维度具体阐述该机制。

6.1 财务维度

在财务维度，恒瑞医药 2020 年至 2024 年的绩效总体呈现波动后上升的趋势。主要财务指标在 2022 年触底后逐步恢复，净资产收益率 2024 年较 2022 年提升近 4 个百分点，创新药收入五年间从 81.16 亿元增至 138.92 亿元，2024 年净利润较 2022 年增长 66.1%，反映出创新药商业化对公司盈利能力的持续带动。同时，公司资产负债率始终低于 12%，在持续高强度研发投入下仍保持稳健的财务结构，将财务风险控制在此较低水平。

6.2 创新投入与创新能力的维度

创新投入与创新能力的绩效值整体呈显著上升趋势，2024 年得分较 2020 年增长近 4 倍，反映公司创新实力持续增强，这源于公司对研发的持续高强度投入，2024 年研发投入占营业收入比重达 29.40%。

专利与研发成果是创新能力的核心体现，恒瑞医药发明专利申请数量五年间从 207 项增至 456 项，并在 ADC、PROTAC 等前沿领域构建了核心技术体系。根据《2025 医药研发年度回顾》统计，恒瑞医药在研项目总数和自研管线

数量均位列中国首位，彰显了其通过构筑技术壁垒来驱动持续创新的发展路径。

6.3 市场表现维度

市场表现维度的绩效值稳定增长，创新药收入占比从 2020 年的 36.06% 升至 2024 年的 49.64%，体现了创新成果向市场价值的高效转化。同时，公司通过对外合作积极拓展国际市场，如 2024 年与 Kailera Therapeutics 等企业达成的合作，单项目首付款达 1 亿美元，国际认可度逐步提升。国内市场则通过强化基层医疗渗透及开展真实世界研究等方式持续增加市场覆盖度。

6.4 可持续发展维度

可持续发展维度的绩效值整体小幅波动，反映恒瑞医药在绿色低碳方面的持续投入。从实际行动看，公司通过实施溶剂回收、建设分布式光伏项目等措施，2024 年二氧化碳减排量达 1692.6 吨，绿色生产效果显著；同时，公司核心生产单位已获得 ISO 14001 环境管理体系认证，达成环境管理体系认证目标。这些举措将企业响应国家“双碳”战略的社会责任具象化。

7 结语

恒瑞医药的案例表明，新质生产力可通过研发高价值产品、推行绿色生产、开拓全球市场三条路径，有效驱动制药企业发展。具体而言，恒瑞医药在保持高强度研发投入的同时，实现了净利润 48.17% 的增长，盈利能力超过行业均值。

恒瑞医药的实践为医药制造行业提供了以下启示：第一，制药企业应以新质生产力为指导，通过加强技术研发和提升成果转化，构建企业核心竞争力。第二，企业需要将绿色生产和合规管理融入运营的全过程，在追求经济效益的同时履行环保责任。第三，借鉴恒瑞医药的全球化经验，与海外优秀公司合作，注重行业合作与交流，提升创新成果在全球市场的价值转化能力。

综上，恒瑞医药的实践不仅为新质生产力提升制药企业的绩效提供了实证参考，也为行业内其他企业的战略转型与可持续发展提供了可借鉴的实施路径。

参考文献

- 郭欣欣,刘杰.新质生产力视角下企业绩效考核研究[J].中国管理信息化,2025,28(24):203-205.
- 温芳.新质生产力对高技术产业自主创新绩效的影响研究[J].会计之友,2025,(21):43-50.
- 李延.习近平关于新质生产力重要论述研究[D].广西师范大学,2025.
- 刘文祥,赵庆寺.习近平关于新质生产力重要论述的深刻内涵、重大意义与实践要求[J].江西财经大学学报,2024,(04):13-23.
- 李进兵,邓宛月.企业发展新质生产力对财务绩效的短期和长期影响研究[J].西南科技大学学报(哲学社会科学版),2025,42(05):51-63.