

# 机械工程领域高质量科技期刊定量评价指标

## 中文期刊定量评价指标

本次中文科技期刊定量评价工作，主要依托中国知网发布的《中国学术期刊影响因子年报》数据，选取能够客观、全面、规范、准确的反映科技期刊影响力的主要参数，并按照不同参数的重要程度制定权重比。经咨询有关专家，最终选定了期刊学术影响力指数 5 年均值（通过总被引频次和影响因子计算）、基金论文比 5 年均值、WEB 即年下载率 5 年均值、可被引文献数量 5 年均值、以及国际知名数据库收录情况共计 5 个参数，分别按照权重比 60%、15%、10%、10% 和 5% 进行计算，最终形成一个百分制的定量分数。

指标内容	权重比	
期刊学术影响力指数 (CI) 5 年均值 (2018-2022 年)	<p>期刊学术影响力指数 (CI) 是将期刊在统计年的总被引频次 (TC) 和影响因子 (IF) 双指标进行组内线性归一后向量平均计算所得的数值。</p> $CI = \sqrt{2} - \sqrt{(1-A)^2 + (1-B)^2}$ $A = \frac{IF_{\text{个刊}} - IF_{\text{组内最小}}}{IF_{\text{组内最大}} - IF_{\text{组内最小}}}$ $B = \frac{TC_{\text{个刊}} - TC_{\text{组内最小}}}{TC_{\text{组内最大}} - TC_{\text{组内最小}}}$ <p>本次计算选取参评期刊 2018-2022 年期刊学术影响力指数 (CI) 的平均值。</p>	60%
基金论文比 5 年均值 (2018-2022 年)	<p>指某期刊在指定范围内发表的各类基金资助的论文占全部可被引文献的比例。</p> <p>本次计算选取参评期刊 2018-2022 年基金论文比的平均值。</p>	15%

WEB 即年下载率 5 年 均值 (2018-2022 年)	WEB 即年下载率指在统计年某期刊出版并在“中国知网”发布的文献被当年全文下载的总篇次与该期刊当年出版上网发布的文献总数之比。 本次计算选取参评期刊 2018-2022 年 WEB 即年下载率的平均值。	10%
可被引文献数量 5 年均值 (2018-2022 年)	可被引文献是指可能被学术创新文献引证的一次发表文献。可被引文献量是指某期刊在指定时间范围内发表的可被引文献的总篇数。 本次计算选取参评期刊 2018-2022 年可被引文献数量的平均值。	10%
国际知名数据库收 录情况 (2023 年收录情况)	被 SCI, Ei, Scopus, Inspec 中任 意一个检索系统收录。	5%

## 英文期刊定量评价指标

本次英文科技期刊定量评价工作,综合考虑国内和国际两大数据库的评价方法,分别赋50%的权重,最终形成一个百分制的定量分数。国内依托中国知网发布的《科技期刊世界影响力指数(WJCI)报告》数据,选定期刊学术影响力指数3年均值(通过总被引频次和影响因子计算),赋50%的权重;国际依托科睿唯安2024年6月20日发布的2024年度《期刊引证报告》(JCR)的数据,选定期刊影响因子和期刊影响因子百分位(跨多个学科的期刊取排名最靠前的百分位)两个指标,分别赋25%的权重。

指标内容	权重比
WJCI 期刊学术影响力指数 (CI) 3 年均值 (2020-2022 年)	50% <p>期刊学术影响力指数(CI)是将期刊在统计年的总被引频次(TC)和影响因子(IF)双指标进行组内线性归一后向量平均计算所得的数值。</p> $CI = \sqrt{2 - \sqrt{(1-A)^2 + (1-B)^2}}$ $A = \frac{IF_{\text{个刊}} - IF_{\text{组内最小}}}{IF_{\text{组内最大}} - IF_{\text{组内最小}}}$ $B = \frac{TC_{\text{个刊}} - TC_{\text{组内最小}}}{TC_{\text{组内最大}} - TC_{\text{组内最小}}}$ <p>本次计算选取参评期刊 2020-2022 年期刊学术影响力指数 (CI) 的平均值。</p>
JCR 影响因子 (2023 年)	25%
JCR 影响因子百分位 (2023 年)	25%