

上海师范大学物理学科外文期刊保障分析简报

(2024 年度)

电子资源建设是支持学科发展的重要因素，我校在外文期刊库的购买和资源配置以突出重点学科兼具全面性为策略。本报告围绕物理学学科外文电子期刊，通过对 2024 年馆藏情况、核心期刊保障情况、利用情况等指标进行分析，将图书馆资源建设与学校物理学学科建设建立直接关联，明晰资源保障力度，为进一步学科资源建设及利用提供参考依据。

一、规模与数量

2024 年，我校物理学学科外文期刊资源覆盖教育部与 ESI 双体系，核心资源聚焦度显著：

- **教育部“物理学”学科**：共映射期刊 1949 种，本校已保障 844 种，整体保障率 43.30%；

- **ESI“Physics”学科**：共映射期刊 313 种，本校已保障 270 种，整体保障率达 86.26%，核心细分领域覆盖较广。

二、结构与质量

(一) 核心期刊保障率

我校物理学学科 JCR 核心期刊保障呈现“高分区优势明显”特征，共计 817 种 JCR 核心期刊中，已保障 631 种，整体保障率 **77.23%**，Q1、Q2 分区保障率均超 88%，核心资源质量优势突出。

JCR-2024	Q1 匹配	Q2 匹	Q3 匹配	Q4 匹	整体核心保障率
保障率 (%)	88.11%	90.57%	78.49%	48.44%	77.23%

(二) 学科分类期刊保障率

从资源利用维度看，物理学学科外文期刊供需匹配度较高：

- **教育部“物理学”学科**总下载量 141696 次，已保障期刊贡献 96.91% (137315 次)；总引用量 7910 次，已保障期刊贡献 87.84% (6948 次)；

- **ESI“Physics”学科**总下载量 49616 次，已保障期刊贡献 97.66% (48456 次)；总引用量 3280 次，已保障期刊贡献 90.18% (2958 次)，核心学术需求基本被保障资源覆盖。

(三) 发文与引文保障率

2024 年，我校物理学学科学术产出与引文利用获资源有效支撑：

- **发文保障**：Web of Science 核心合集发文 142 篇（教育部口径），分布于 93 种期刊，已保障期刊 79 种，占比 84.95%；发文量中 85.92% (122 篇) 发表于已保障期刊；ESI 学科发文 83 篇，分布于 47 种期刊，已保障期刊 42 种，占比 89.36%；

- **引文保障**：教育部学科发文引用量 6299 次，已保障资源覆盖 85.19%

(5366 次)；ESI 学科发文引用量 3489 次，已保障资源覆盖 88.45% (3086 次)，学术研究资源支撑较为充分。

指标	发文期刊保障率	发文量保障率	引文量保障率
教育部物理学	84.95%	85.92%	85.19%
ESI 物理学	89.36%	90.36%	88.45%

三、总结与展望

我校物理学学科外文期刊资源建设以“核心优先、细分聚焦”为核心，ESI 学科保障率超 86%、JCR 核心保障率超 77%，Elsevier、Nature、Springer 三大数据库贡献超 60% 的下载与引用量，资源配置契合学科研究需求。但仍存在教育部学科整体保障率偏低、未保障高引用期刊等数据库的问题。

未来，建议重点推进三方面工作：一是优先补充 ESI 学科未保障高引用期刊，提升核心资源补充效率；二是针对性拓展专业数据库覆盖，填补教育部学科资源缺口；三是加强已保障未利用期刊的推广，提升资源利用率，为物理学学科科研创新提供更全面支撑。

上海师范大学图书馆
2026 年 3 月

目录

摘要.....	1
名词解释.....	2
一、学科保障及利用情况.....	3
(一) 教育部物理学科期刊保障情况.....	3
(二) ESI “physics” 学科期刊保障情况.....	3
(三) 教育部物理学科期刊利用情况.....	4
(四) ESI “physics” 学科期刊利用情况.....	4
(五) 教育部物理学科期刊下载量 TOP10 期刊.....	5
(六) 教育部物理学科期刊引用量 TOP10 期刊.....	6
(七) ESI” physics” 学科已保障未利用期刊.....	8
二、学科数据库贡献度.....	10
(一) 教育部物理学科数据库贡献度.....	10
(二) ESI “physics” 学科数据库贡献度.....	12
三、学科未保障期刊分析.....	13
(一) 未保障期刊所在数据库 TOP5.....	13
(二) 有引用且未保障 TOP5 数据库&TOP10 期刊信息.....	15
四、学科发文情况分析.....	17
(一) 学科发文情况分析.....	17
(二) 学科发文未保障期刊 TOP5 期刊分析.....	18
五、分析总结.....	19

如需要获取全文，请咨询图书馆获取

联系方式：图书馆资源与文献保障中心 许老师 64322350