

# 上海师范大学数学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。本报告围绕数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数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，我校数学学科外文期刊资源覆盖教育部与 ESI 双体系，核心资源保障优势显著：

- **教育部“数学”学科：**共映射期刊 2573 种，本校已保障 1199 种，整体保障率 **46.6%**，现刊保障 808 种，占比 31.4%；
- **ESI“Mathematics”学科：**共映射期刊 519 种，本校已保障 392 种，整体保障率达 **75.53%**，现刊保障 333 种，占比 64.16%。

### 二、结构与质量

#### (一) 核心期刊保障率

我校数学学科 JCR 核心期刊保障呈现“高分区重点覆盖”特征，共计 1106 种 JCR 核心期刊中，已保障 800 种，整体保障率 **72.33%**，Q1 分区保障率超 84%，核心资源质量与学科研究需求匹配度高。

| JCR-2024 | Q1 匹配 | Q2 匹配 | Q3 匹配 | Q4 匹配 | 整体核心保障率 |
|----------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 保障率(%)   | 84.17 | 80.97 | 73.21 | 50.36 | 72.33   |

#### (二) 学科分类期刊保障率

从资源利用维度看，数学学科外文期刊供需匹配精准高效：

- **教育部“数学”学科**总下载量 109867 次，已保障期刊贡献 95.48%（104901 次）；总引用量 4399 次，已保障期刊贡献 96.98%（4266 次）；

- ESI“Mathematics”学科总下载量 75453 次，已保障期刊贡献 98.03%（73966 次）；总引用量 2601 次，已保障期刊贡献 96.58%（2512 次），核心学术需求几乎完全被保障资源覆盖。

（三）发文与引文保障率

2024 年，我校数学学科学术产出与引文利用获资源“强支撑”：

- **发文保障：**Web of Science 核心合集发文 165 篇（教育部口径），分布于 112 种期刊，已保障期刊 102 种，占比 91.07%；发文量中 90.91%（150 篇）发表于已保障期刊；ESI 学科发文 125 篇，分布于 81 种期刊，已保障期刊 73 种，占比 90.12%；
- **引文保障：**教育部学科发文引用量 3946 次，已保障资源覆盖 95.11%（3753 次）；ESI 学科发文引用量 2714 次，已保障资源覆盖 95.25%（2585 次），学术发表与研究参考均获充分支撑。

| 指标              | 发文期刊保障率 | 发文量保障率 | 引文量保障率 |
|-----------------|---------|--------|--------|
| 教育部数学           | 91.07%  | 90.91% | 95.11% |
| ESI Mathematics | 90.12%  | 92.8%  | 95.25% |

三、总结与展望

我校数学学科外文期刊资源建设以“核心高保障、利用高效率”为亮点，ESI 学科保障率超 75%、JCR 核心保障率超 72%，Globalsci、Elsevier、AMS（美国数学学会）三大核心数据库贡献超 70%的下载量，资源配置完全契合数学学科研究特点。仅存在 JCR Q4 分区保障率偏低（50.36%）、未保障高引用期刊集中的问题。

未来，建议重点推进两方面工作：一是优先补充 JCR Q3/Q4 分区核心期刊，提升整体核心保障率；二是针对性订购专题数据库，补充未保障高引用期刊；同时加强已保障未利用期刊的推广，进一步提升资源利用效益，为数学学科科研创新提供更坚实的文献支撑。

上海师范大学图书馆

2025 年 10 月

## 目录

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 摘要 .....                      | 1  |
| 名词解释 .....                    | 2  |
| 一、学科保障及利用情况 .....             | 3  |
| （一）、教育部数学学科期刊保障情况 .....       | 3  |
| （二）、ESI 数学学科期刊保障情况 .....      | 3  |
| （三）、教育部数学学科期刊利用情况 .....       | 3  |
| （四）、ESI 数学学科期刊利用情况 .....      | 4  |
| （五）、学科期刊下载量 TOP10 期刊 .....    | 4  |
| （六）、学科期刊引用量 TOP10 期刊 .....    | 5  |
| （七）、已保障未利用核心期刊 .....          | 6  |
| 二、学科数据库贡献度 .....              | 7  |
| （一）、教育部数学学科数据库贡献度 .....       | 7  |
| （二）、ESI 数学学科数据库贡献度 .....      | 9  |
| 三、学科未保障期刊分析 .....             | 10 |
| （一）、未保障期刊所在数据库 TOP5 .....     | 10 |
| （二）、有引用未保障 TOP10 期刊信息 .....   | 12 |
| 四、学科发文情况分析 .....              | 14 |
| （一）、学科发文情况分析 .....            | 14 |
| （二）、学科发文未保障期刊 TOP8 期刊分析 ..... | 14 |
| 五、分析总结 .....                  | 15 |

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