

2019年中科院期刊分区表升级版(试行)：改进和优势

作者：CoS分区表团队 来源：中科院文献情报中心分区表

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/literature/9895.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

2019年期刊分区表升级版(试行)：改进和优势

。自“《2019年中国科学院文献情报中心期刊分区表升级版(试行)》正式发布”以来，很多用户对升级版充满期待，想进一步了解升级版改进内容以及优势。

升级版延续了基础版跨学科比较的理念和“金字塔形”分区思想，并针对现有期刊评价体系的瓶颈问题作了相应的扩展和改进。

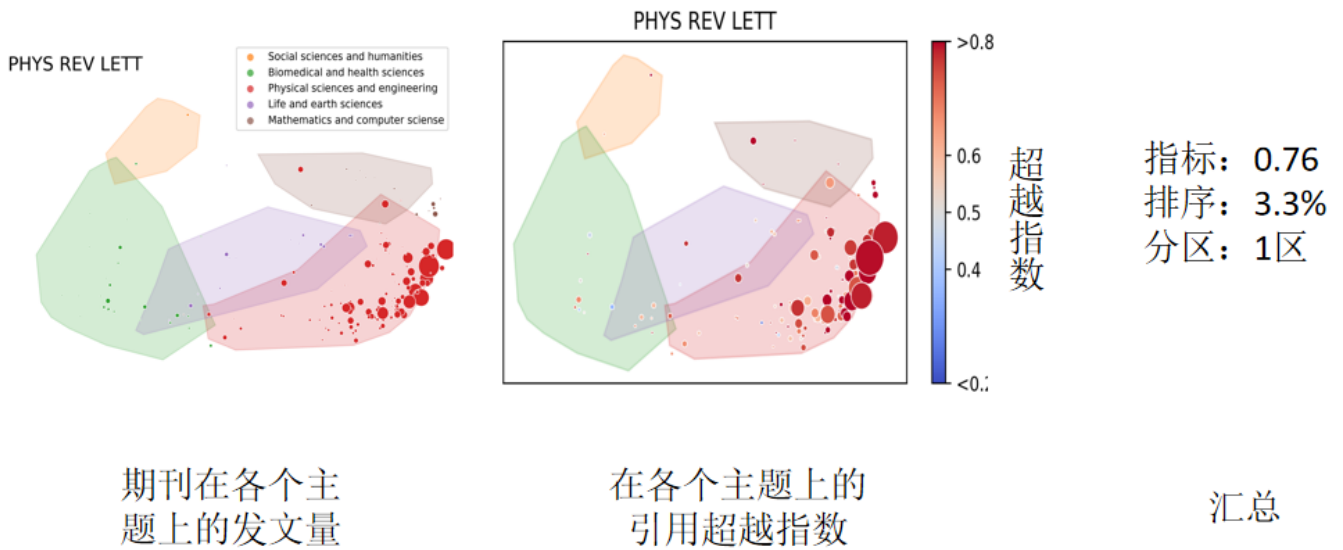
引入论文主题体系，

升级版首次将论文主题体系引入到期刊评价，作为影响力归一化的基础。论文主题体系是基于引用和文本生成，将每篇论文都划分到一个主题。下图就是主题间关系的可视化。



提出期刊超越指数，

为了更好地描述期刊的主题表现，升级版设计了“期刊超越指数”取代影响因子指标。期刊超越指数，即本刊论文的被引频次高于相同主题、相同文献类型的其它期刊的概率。更多内容请参见链接。



新增SSCI期刊，

升级版覆盖了 Social Sciences Citation Index (SSCI) 收录的期刊，补充和完善社会科学的期刊范围。

调整大类学科，

SSCI期刊扩展社会科学类学科：经济学、法学、教育学、心理学、管理学。将不完整的哲学、历史学、语言学和传播学期刊合并成“人文科学”。

工程技术大类中独立出材料科学和计算机科学。

大类学科

地球科学	物理与天体物理	数学
农林科学	材料科学	计算机科学
环境科学与生态学	化学	工程技术
生物学	医学	综合性期刊
法学	心理学	教育学
经济学	管理学	人文科学

通过上述扩展和改进，升级版完善了现有的期刊评价体系。相比基础版，升级版有以下突出的优势。

弱化对预制学科体系的依赖，

基于主题体系的论文影响力归一化和基于概率的期刊超越指数，能更好消除学科间引用行为的差异，弱化了期刊分区对预制学科体系的依赖。

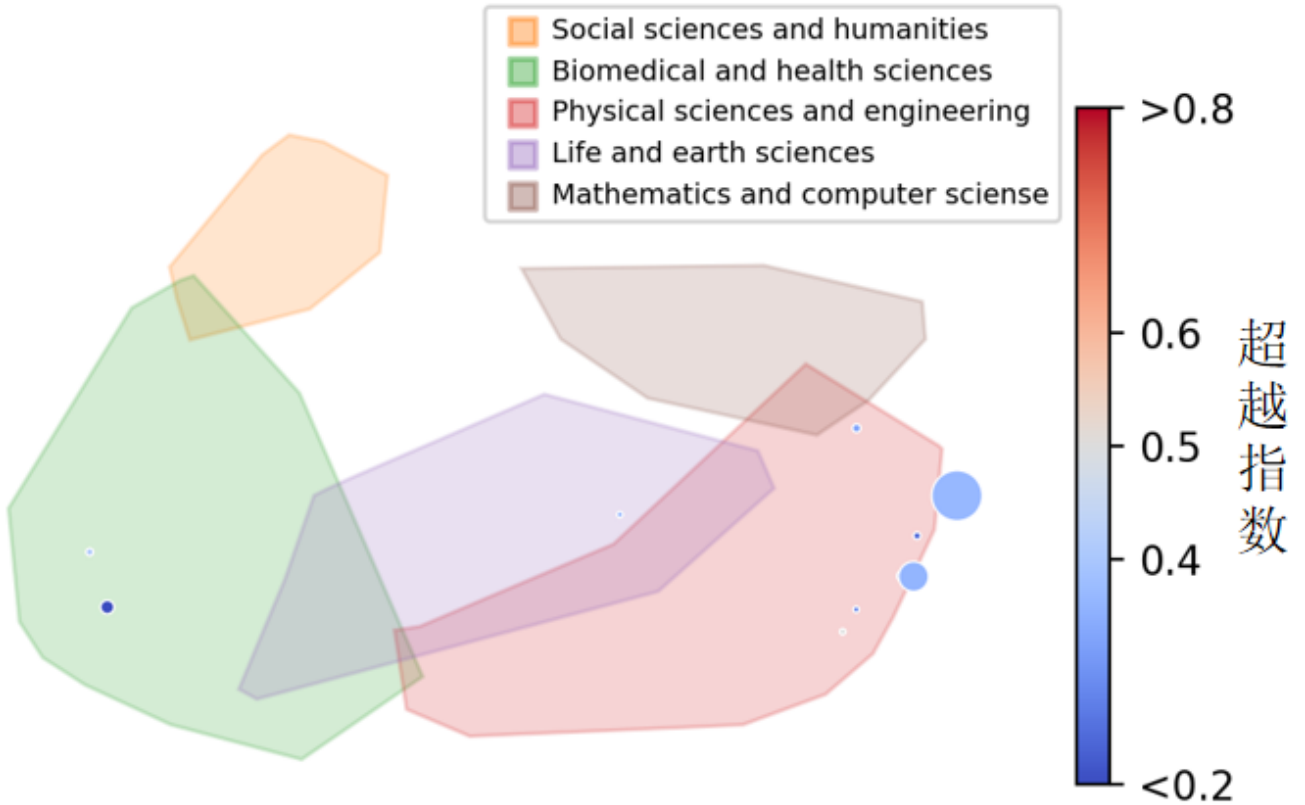
体现期刊的学科交叉性，

论文主题体系动态反映科学共同体研究内容，期刊的主题分布充分揭示出期刊的学科交叉性。这也是期刊载文的学科交叉性与“期刊-学科”单一隶属关系的矛盾的解决方案。

突破均值指标的瓶颈，

均值类评价指标，如期刊影响因子，容易受极端值的影响，反映期刊整体水平时可能存在偏差。基于概率的期刊超越指数，其评价结果更加鲁棒，不易被人为操纵。

某刊70%论文为零被引论文，但有一篇极高被引论文，因而其影响因子为5.0+，处于1区(基础版)。而期刊超越指数可以更全面反映该刊整体影响力，如下图。



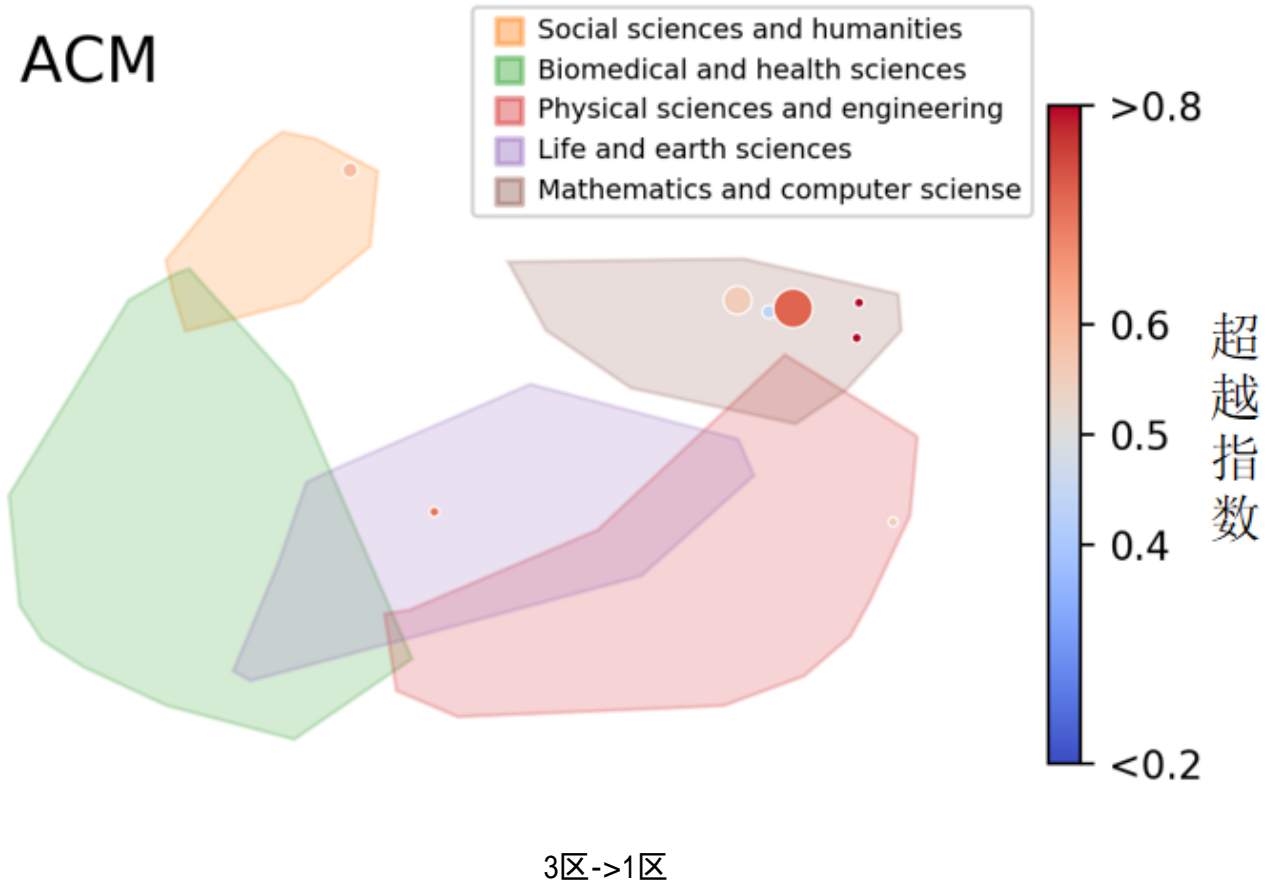
期刊超越指数=0.359 / 4区

揭示更多的基础研究期刊：

相对于应用研究论文，基础研究论文的引用不够活跃。主题体系的可比性更为精准，有利于揭示优秀的基础研究成果。

Journal of the ACM是美国计算机协会旗舰刊物。JACM偏理论研究，发表论文多为计算机领域的重要成果，但篇均被引频次(期刊影响因子)较低，学科排名不高。下图说明JACM主题表现超过大多数期刊，是计算机科学领域1区期刊。

J ACM



更多文献检索 请访问 <https://www.iikx.com/news/literature/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发