

## 数据来源与期刊分区

本报告的数据来源于汤森路透集团的 Web of Science 平台中的科学引文索引 (SCI)、基本科学指标 (ESI)、期刊引文报告 (JCR) 等, 主要用于对长安大学国际发表成果的统计分析。

### 1.1 Web of Science 简介

基于一套严格的选刊程序以及客观的计量方法, Web of Science 数据库中收录了各个学科领域中最具权威性和影响力的学术期刊。同时还收录了每一篇论文中所引用的参考文献并按照被引作者、出处和出版年代编制成索引, 建成世界上影响力最大、最权威的引文索引数据库。

Web of Science 是全球获取学术信息的重要数据库, 由以下几个重要部分组成:

Science Citation Index-Expanded(SCIE, 科学引文索引), 可回溯到 1900 年

Social Science Citation Index(SSCI, 社会科学引文索引), 可回溯到 1900 年

Arts & Humanities Citation Index (A&HCI, 艺术人文引文索引), 可回溯到 1975 年

### 1.2 Journal Citation Report 简介

依据来自 Web of Science (Science Citation Index Expanded 和 Social Science Citation Index) 中的引文数据, Journal Citation Reports 提供可靠的统计分析方法, 对全球学术期刊进行客观、系统的评估, 帮助用户以定量的方式了解全球的学术期刊, 并且通过这些分析数据可以了解某学术期刊在相应研究领域中的影响力。

### 1.3 ESI 简介

Essential Science Indicators (基本科学指标) 是基于 Science Citation Index Expanded (科学引文索引)、Social Science Citation Index (社会科学引文索引) 而建立的评价基准数据库。能够为研究人员和科研管理人员提供研究绩效的量化分析, 了解在各研究领域中最领先的国家、期刊、科学家、论文和研究机构; 识别科学和社会科学领域的重要趋势的方向; 确定具体研究领域内的研究成果和影响。

### 1.4 Incites 简介

Incites 是一个基于 Web of Science 权威引文数据建立的科研评估与分析工具, 政府和学术研究机构中的决策者、科研管理人员可以通过它分析国家、机构和学科的学术表现和影响力, 并针对全球同行进行研究成果比较。利用 Incites 可以构建科研机构“仪表盘”, 实时跟踪机构的研究产出和国际影响力; 基于全球视野, 有效开展机构和学科间的定标比超分析和标杆管理; 发掘机构内具有学术影响力和发展潜力的研究人员; 制定基于计量指标、可长期跟踪的科研机构的战略规划与科研政策。

### 1.5 关于期刊分区的说明

A、JCR (又称汤森路透) 分区法

汤森路透 (Thomson Reuters) 每年出版一本《期刊引用报告》(Journal Citation Reports, 简称 JCR)。JCR 对 8600 多种 SCI 期刊的影响因子 (Impact Factor) 等指数加以统计。JCR 将

收录期刊分为 176 个不同学科类别。每个学科分类按照期刊的影响因子高低，平均分为 Q1、Q2、Q3 和 Q4 四个区：

各学科分类中影响因子前 25%(含 25%)期刊划分为 Q1 区、前 25-50% (含 50%)为 Q2 区、前 50-75% (含 75%)为 Q3 区、后 75%为 Q4 区。

#### B、中国科学院分区法

中国科学院国家科学图书馆世界科学前沿分析中心（原中国科学院文献情报中心）根据汤森路透每年的 JCR 数据，创新划分了一个分区区间，形成了中科院的分区标准。

中科院分区与汤森路透分区的主要区别有三点：

（1）中科院分区中，将 JCR 的 176 个学科整合成 14 个大类学科（医学、地学、工程技术、地学天文、管理科学、化学、环境科学、农林科学、生物、数学、物理、社会、综合等）

（2）2013 年起，中科院分区采用期刊的三年影响因子平均来分区。

（3）按照期刊的影响因子高低，分为四个区：各学科分类中影响因子前 5%期刊划分为 1 区；期刊影响因子位于学科中总刊数的前 5-20%为 2 区；期刊影响因子位于学科中总刊数的前 20-50%为 3 区；期刊影响因子位于学科中总刊数的后 50%为 4 区。

在本报告中，我们采用了中科院的分区标准，其主要原因如下：

(1)JCR 分区有多达 176 个学科，而中科院分区中只有 14 个学科，更便于统计比较。

(2)JCR 分区是按影响因子平均划分四等分，这样一区的刊物占到总刊物的 25%，感觉有点注水；而中科院分区采用三年平均因子，前 5%才是一区，更加严格，或者说含金量更高。这也是国内机构多采用中科院的分区的原因之一。

(3)国内多数高校采用的是中科院的分区标准，便于与其他高校进行数据比对。

(4)如果按分区进行论文奖励，采用中科院的分区会更省钱。

以下两种情况下，期刊可能暂时不被分区：

(1)新收录期刊：还无法计算该刊物的影响因子，也就无法决定其分区的位置。一般要 2-3 年后才有分区记录；

(2)自引率居高不下的期刊：由于某些期刊自引率过高等问题被暂停公布影响因子而无法分区。此类期刊会比较危险，如果短期内不能有所改进，有可能会被剔除出数据库收录范围。