

2026 SCD 源期刊筛选方法和模型

SCD 源期刊依照总量控制机会均等原则，确定各本科专业类需要的论文数量，该论文数量由博士研究生、博士研究生导师、硕士研究生、硕士研究生导师、本科生数量决定，见表 1。之所以使用本科专业类而非研究生一级学科和专业学位类别，是因为我国 1200 多所普通高等学校，超过 50%尚无研究生学位授予权。

表 1 各学位层次论文产出计算模型表

各学位层次论文产出计算模型表					
学位层次	作者表述	计算基数(变量)	计算系数(权重)	逻辑说明	单项论文公式
博士	学术型博士	学术型博士招生数 I_{11}	1.0	1 个学术型博士 1 篇论文	$U_1 \times 1$
	专业型博士	专业型博士招生数 I_{12}	1/3	3 个专业型博士 1 篇论文	$U_2/3$
	学术型博士导师	学术型博士招生数 U_1	1.5	学术型博士导师为学术型博士的 1.5 倍	$U_1 \times 1.5$
	专业型博士导师	专业型博士招生数 I_{12}	1.0	专业型博士导师为专业型博士 3 倍	$U_2 \times 1$
硕士	学术型硕士	学术型硕士招生数 V_1	1/10	10 个学术型硕士 1 篇论文	$V_1/10$
	专业型硕士	专业型硕士招生数 V_2	1/30	30 个专业型硕士 1 篇论文	$V_2/30$
	学术型硕士导师	学术型硕士招生数 V_1	1/10	学术型硕士导师与学术型硕士相同	$V_1/10$
	专业型硕士导师	专业型硕士招生数 V_2	1/30	专业型硕士导师与专业型硕士相同	$V_2/30$
本科	公办高校教师	公办大学本科招生数 W_1	1/80	80 个公办本科学学生 1 篇论文	$W_1/80$
	民办高校教师	民办大学本科招生数 W_2	1/160	160 个民办本科学学生 1 篇论文	$W_2/160$

1. 筛选机制

首先以教育部各本科专业类、研究生一级学科和专业学位类别招生数量，及在外文期刊发表的论文数量确定本科各专业类需要的论文数量。然后依据各期刊发文占比规则标定所有中文期刊的本科专业类，再计算出所有中文期刊标准影响因子。之后根据各专业类期刊在所属跨专业类综合期刊中的实际发文占比，计算最终各专业类期刊应选论文数和跨专业类综合期刊应选论文数。最后在各专业类内按标准影响因子降序排列，从高到低选取直至满足各专业类期刊应选论文数；跨专业类期刊亦按标准影响因子降序排列，从高到低选取应选论文数。

筛选过程会兼顾专业类结构平衡，对发文不足的专业类实施综合补录，并对上一年度入选但本年度未入选的期刊实施预警缓冲机制。

满足上述机制筛选出的中文期刊为 2026 SCD 源期刊。

2. 以博士、硕士、本科招生数计算各专业类 SCD 源期刊需要的论文数量

本文教育部数据均源于中华人民共和国教育部官网（以下简称教育部），博士、硕士、本科招生计划源于中国各高校官网和中国各省市考试院发布和出版的各大学招生计划。设专业类 x 从属的学科门类为 $y(x)$ ，专业类 x 对应的一级学科和专业学位类别为 $z(x)$ 。

2.1. 计算学术型博士（以下简称学博）招生数 U_1 和专业型博士（以下简称专博）招生数 U_2

已知 $U_1(x)$ 为专业类 x 学博招生数， $U_2(x)$ 为专业类 x 专博招生数；设 D 为教育部博士招生总数， K_1 为各院校学博招生计划， K_2 为各院校专博招生计划， Φ 为中文期刊所有专业类，则：

$$U_1(x) = \frac{K_1[z(x)]}{K_1[y(x)] + K_2[y(x)]} \times D[y(x)], x \in \Phi$$

$$U_2(x) = \frac{K_2[z(x)]}{K_1[y(x)] + K_2[y(x)]} \times D[y(x)], x \in \Phi$$

2.2. 计算学术型硕士（以下简称学硕）招生数 V_1 和专业型硕士（以下简称专硕）招生数 V_2

已知 $V_1(x)$ 为专业类 x 学硕招生数， $V_2(x)$ 为专业类 x 专硕招生数；设 E 为教育部硕士招生总数， L_1 为各院校学硕招生计划， L_2 为各院校专硕招生计划， Φ 为中文期刊所有专业类，则：

$$V_1(x) = \frac{L_1[z(x)]}{L_1[y(x)] + L_2[y(x)]} \times E[y(x)], x \in \Phi$$

$$V_2(x) = \frac{L_2[z(x)]}{L_1[y(x)] + L_2[y(x)]} \times E[y(x)], x \in \Phi$$

2.3. 计算公办大学本科招生数 W_1 和民办大学本科招生数 W_2

已知 $W_1(x)$ 为专业类 x 公办大学本科招生数， $W_2(x)$ 为专业类 x 民办大学本科招生数；设 F 为教育部普通本科招生总数， M_1 为公办大学本科招生计划， M_2 为民办独院本科招生计划， Φ 为中文期刊所有专业类，则：

$$W_1(x) = \frac{M_1(x)}{M_1[y(x)] + M_2[y(x)]} \times F[y(x)], x \in \Phi$$

$$W_2(x) = \frac{M_2(x)}{M_1[y(x)] + M_2[y(x)]} \times F[y(x)], x \in \Phi$$

（注：公办大学包括公办大学和合作办学，民办独院包括民办大学和独立学院，以下同。）

2.4. 计算中国所有机构中文期刊需要的论文数量 P

设 $P(x)$ 为专业类 x 中国所有机构中文期刊需要的论文数量， $N(x)$ 为专业类 x 中国所有机构中外文期刊需要的论文数量。 $U_1(x)$ 为专业类 x 学博招生数， $U_2(x)$ 为专业类 x 专博招生数， $V_1(x)$ 为专业类 x 学硕招生数， $V_2(x)$ 为专业类 x 专硕招生数， $W_1(x)$ 为专业类 x 公办大学本科招生数， $W_2(x)$ 为专业类 x 民办独院本科招生数。 $\beta(x)$ 为专业类 x 中国大学中文期刊论文占比。

2.4.1. 计算中国所有机构中外文期刊需要的论文数量 $N(x)$

根据不同层次作者发表论文标准计算：

$$N(x) = \frac{\gamma_1 U_1(x) + \gamma_2 U_2(x) + \gamma_3 V_1(x) + \gamma_4 V_2(x) + \gamma_5 W_1(x) + \gamma_6 W_2(x)}{\beta(x)}$$

其中系数 γ 取值如下： $\gamma_1 = 5/2$ （学博和学博导师合计）， $\gamma_2 = 4/3$ （专博和专博导师合计）， $\gamma_3 = 1/5$ （学硕和学硕导师合计）， $\gamma_4 = 1/15$ （专硕和专硕导师合计）， $\gamma_5 = 1/80$ （公办教师）， $\gamma_6 = 1/160$ （民办教师）。

不同层次作者发表论文数量标准见表 1。

2.4.2. 调整外文期刊论文百分比 $\delta(x)$

计算中国大学各专业类在外文期刊人均发文数，并与日本、印度两国在外文期刊的人均发文数进行比较。比较结果显示中国自然科学整体人均发文数高于日本和印度，部分人文社科专业类低于日本和印度，故对原始专业类外文期刊百分比 $\delta_{raw}(x)$ 进行如下调整，得到修正后的百分比 $\delta_{new}(x)$ 。

对于自然科学专业类（理学、工学、农学、医学）：为防止部分专业类原始值过高或过低，采用加权平均处理。设 $\delta_{mean}(y)$ 为该专业类所属门类的整体外文期刊百分比，则：

$$\delta_{new}(x) = 0.5\delta_{raw}(x) + 0.5\delta_{mean}(y)$$

对于人文社科专业类：引入中日印三国对比调节。设 a 为中国该专业类外文期刊人均发文数， b 为日本该专业类外文期刊人均发文数， c 为印度该专业类外文期刊人均发文数。

情形一：若 $a < b$ 且 $a < c$ （即低于日印两国），计算调整倍数 K ：

$$K = 0.5 + \frac{b + c}{4a}$$

则修正后的百分比为：

$$\delta_{new}(x) = \delta_{raw}(x) \times K$$

情形二：若 $a \geq b$ 或 $a \geq c$ （即未低于日印两国），维持原始比例：

$$\delta_{new}(x) = \delta_{raw}(x)$$

2.4.3. 计算中文期刊需要的论文数量 $P(x)$

基于修正后的外文期刊百分比，计算最终中文期刊需要的论文数量：

$$P(x) = [1 - \delta_{new}(x)] \times N(x), x \in \Phi$$

3.中文期刊筛选模型与流程

3.1 中文期刊专业类标定

为确保期刊归属的科学性与专业类覆盖的全面性，采用以下三条规则对期刊进行专业类划分。

3.1.1 规则一：基于发文占比的初步分类

统计期刊在各专业类的发文占比，若同时满足以下两个条件，则将该期刊划入发文占比最高的专业类；否则，将其归入发文占比最高的“跨专业类综合类别”。

(1) 占比阈值（分类设定）：

期刊最高占比专业类发文超过 20%（大学学报需超过 35%）。

(2) 优势度：最高占比专业类发文比例，超过排名第二至第四位的专业类发文比例之和。

3.1.2 规则二：跨专业类综合归属的一致性校验

对规则一中初步判定为发文占比最高专业类的期刊进行二次逻辑校验。

校验标准：对比该期刊在规则一中确定的“最高占比专业类”与其“最高占比跨专业类综合类别”是否具有 consistency。

结果判定：若两者一致，则维持规则一的判定，期刊属于该专业类。若两者不一致，则修正规则一的判定，将期刊调整至其最高占比跨专业类综合类别。

3.1.3 规则三：专业类覆盖度保障

完成上述分类后，全面核查各专业类下期刊数量分布。

保障机制：对于期刊数量不足 3 种的专业类，从该类别中发文占比最高的期刊进行补充。以确保每个专业类都拥有一定数量的代表性期刊，保障专业类覆盖的全面性。

3.2.计算中文期刊标准影响因子 J

为消除不同专业类间引用频次的客观差异，确保评价公平，引入“专业类标准化系数”对期刊他引（排除期刊自引）次数进行加权修正计算标准影响因子。

3.2.1.定义基础统计指标

设 Ψ 为所有中文期刊集合， Φ 为所有专业类集合。

- G_t : 期刊 t 的发文总数。
- $G_t(x)$: 期刊 t 归属于专业类 x 的发文数。
- $H_t(x)$: 期刊 t 在专业类 x 下的他引次数。
- ϕ : 所有中文期刊平均影响因子（中文期刊连续 4 年所有引用次数除以发文数）。
- $\phi(x)$: 专业类 x 的平均影响因子。

$$\phi = \frac{\sum_{t \in \Psi} \sum_{x \in \Phi} H_t(x)}{\sum_{t \in \Psi} G_t}$$

$$\phi(x) = \frac{\sum_{t \in \Psi} H_t(x)}{\sum_{t \in \Psi} G_t(x)}$$

3.2.2. 计算专业类标准化系数 $k(x)$

系数反映了该专业类影响因子与所有专业类平均影响因子的差异。引用率低的专业类系数会大于 1，引用率高的专业类系数会小于 1，以此实现标准化。

$$k(x) = \frac{\phi}{\phi(x)}, x \in \Phi$$

3.2.3. 计算标准影响因子 J_t

期刊 t 的标准影响因子等于其“标准他引总次数”除以“发文总数”。标准他引总次数由期刊在各专业类的他引次数乘以对应的专业类标准化系数得出。

$$J_t = \frac{\sum_{x \in \Phi} H_t(x)k(x)}{G_t}$$

3.3. 计算中文期刊应选论文数 Q

设定 $Q(x)$ 为专业类 x 中文期刊应选论文数， $Q(k)$ 为跨专业类综合类别 k 的中文期刊应选论文数，已知 $P(x)$ 为专业类 x 中文期刊需要的论文数量， Φ 为中文期刊所有专业类；依据门类属性划分为 7 个跨专业类综合类别（理工综合、农学综合、医学综合、中医药综合、文科综合、经管综合、艺术综合）。

3.3.1. 定义实际发文数统计指标

基于期刊专业类标定结果，统计各类期刊的实际年度发文总数：

- $G(x)$ ：实际归属于专业类 x 的所有期刊的发文总数。
- $G(k)$ ：实际归属于跨专业类综合类别 k 的所有期刊的发文总数。

3.3.2. 计算动态综合筛选系数与应选论文数

各跨专业类综合的综合论文比例系数由该类别期刊在所属跨专业类综合体系中的实际发文占比决定。设 k 为某一跨专业类综合类别，则该类别下所有期刊的总发文数 $T(k)$ 为：

$$T(k) = \sum_{x \in k} G(x) + G(k)$$

该类别下中文期刊需要的论文数量 $P_{total}(k)$ 为：

$$P_{total}(k) = \sum_{x \in k} P(x)$$

则各专业类 x 和综合类 k 的应选论文数 Q 计算公式如下：

对于专业类 $x(x \in k)$ ：

$$Q(x) = P_{total}(k) \times \left[\frac{G(x)}{T(k)} \right]$$

对于跨专业类综合 k ：

$$Q(k) = P_{total}(k) \times \left[\frac{G(k)}{T(k)} \right]$$

（注：理工综合为理学和工学的各专业类之和，农学综合为农学各专业类之和，中医药综合为中医学类、中西医结合类、中药学类之和，医学综合为除中医药综合外医学门类各专业类之和，经管综合为经济学和管理学各专业类之和，艺术综合为艺术学各专业类之和，文科综合为除经济学、管理学、艺术学之外的各人文社科专业类之和）

3.4. 筛选具体过程

依据期刊专业类标定结果和标准影响因子 J 对每个专业类进行筛选。

3.4.1. 标准筛选流程（常规机制）

对于发文总量充足（即该专业类所有期刊总发文数 $G(x) \geq Q(x)$ ）的专业类，执行以下步骤：

（1）排序：将该专业类下的所有期刊按照标准影响因子 J 进行降序排列。

（2）截取：从标准影响因子最高的期刊开始依次选取，累加其发文数，直至入选期刊的累计发文总数接近该专业类的应选论文数 $Q(x)$ 。

（3）结构平衡调控：在选取过程中，实施专业类结构平衡调控。

避免垄断：入选期刊不能过度集中于该专业类下的某单一专业。

全面覆盖：在应选论文数 $Q(x)$ 允许范围内，应尽可能囊括各个专业类下所属的各个专业的较好期刊，确保入选期刊覆盖的广度。

3.4.2. 缺额补录机制

若某专业类所有中文期刊的总发文数 $G(x)$ 小于计算出来的应选论文总数 $Q(x)$ ，则触发缺额补录程序。通过构建三个优先级的“待选池”进行补充筛选：

（1）构建待选期刊池

- 待选池 1（高质量留存）：该专业类中，所有标准影响因子 $J > 0.1$ 的期刊。

- 待选池 2（综合类回溯）：从“跨专业类综合类别”期刊中，通过放宽分类条件回溯可能属于该专业类的期刊。

放宽后的分类规则：期刊在最高占比专业类的发文比例，超过排名第二至第三位（原规则为第二至第四位）的专业类发文比例之和。若满足此放宽条件且最高占比指向当前专业类，则纳入待选池 2。

- 待选池 3（历史沿袭）：上一年度入选期刊中，已入选该专业类的期刊。

（2）补录执行逻辑

将上述三个待选池的期刊合并，依据“来源优先、质量为上、专业类相关”的原则进行综合排序与筛选，直至满足 $Q(x)$ 。具体筛选规则如下：

- 待选池优先级：在同等条件下，优先选择排序靠前待选池（待选池 1→待选池 2→待选池 3）中的期刊。

- 学术影响力导向：优先选择标准影响因子 J 较高的期刊。

- 相关度导向：优先选择在该专业类发文占比较高的期刊。

执行方式：综合考量以上三个维度对候选期刊进行排序，择优选取，以确保补录期刊既能满足具体专业覆盖需求，又能保持相对较高的学术水准和专业类关联度。

3.4.3.期刊移出预警机制（缓冲保护）

2026 SCD 源期刊对于上一年度入选但本年度未通过正常筛选流程（含标准筛选与缺额补录）的期刊，实施“预警缓冲机制”。处于预警状态的期刊，2026 年仍视为 SCD 来源期刊，但不享有第二年继续有效规则。

（1）不适用预警

期刊发文数过少、影响因子过低等严重偏离学术出版常规时，不适用预警机制。

（2）预警保留条件

对于适用预警机制未入选的期刊，若满足以下任意一条，可进入“预警名单”并保留资格；若均不满足，则不保留。

- 条件一（质量内生增长）：

期刊本年度的原始影响因子相较于上一年度有上升。

- 条件二（分类调整保护）：

期刊本年度标定的专业类较上一年度发生变化，且其本年度原始影响因子大于其上一年度所属专业类中本年度入选期刊的最低原始影响因子。

（3）退出机制

处于预警名单的期刊，若在下一年度筛选中仍未通过正常流程入选，则移出 SCD 源期刊目录。