华东理工大学潜力学科发展态势

2018 年 11 月更新数据表明，农学、物理、环境和计算机，距离进入 ESI 的该学科最后一名机构的被引频次阈值的差距百分比分别为 0.84%，35.03%，24.67%和 7.10%，与 2017 年 11 月数据相比，4 个潜力学科的差距均有所减小，减小幅度在 1.5—22.6 个百分点（表 1）。图 1 显示了华东理工大学有望进入 ESI 前 1%排名的潜力学科差距百分比。可以看出，一年来，计算机学科发展很快，差距减小幅度提升了 20 多个百分点；环境学科发展较快，差距减小幅度提升了约 15 个百分点；农学虽然一直差距较小，但发展较慢，差距减小幅度提升了 3.5 个百分点；而物理学科徘徊不前，一年来差距减小幅度仅提升了 1.6 个百分点。

表 1 华东理工大学潜力学科数据

学科	更新时间	被引频次阈值	华理被引频次	差距百分比	机构数
农学	2018.11	2151	2133	0.84%↑	803
	2017.11	1961	1874	4.4%	785
物理	2018.11	18902	12280	35.03%↑	715
	2017.11	16481	10455	36.6%	703
环境	2018.11	4057	3056	24.67%↑	932
	2017.11	3782	2284	39.6%	861
计算机	2018.11	3069	2851	7.10%↑	434
	2017.11	2810	1971	29.8%	401

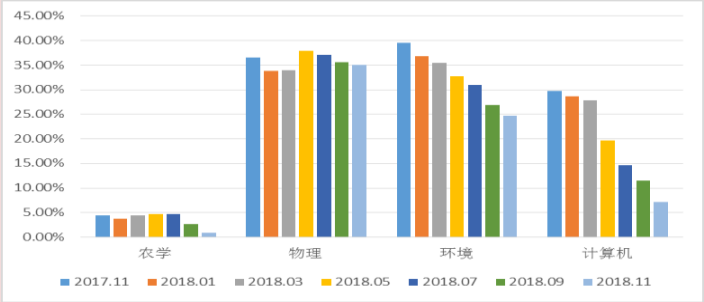

图 1 华东理工大学潜力学科差距百分比

（朱老师供稿）

如何计算你的 H 指数

H 指数（H-index）是一个混合量化指标，用于评估研究人员的学术产出数量与学术产出水平。H 指数是 2005 年由美国加利福尼亚大学圣地亚哥分校的物理学家乔治·赫希（Jorge E. Hirsch）提出的。H 指数兼顾了发表论文的数量与质量，计算简单，一定程度上改善了学术评价受到自引的影响，受到广泛的关注，也得到了一定的认同。

一名科研人员的 H 指数是指他发表的论文中至多有 h 篇论文分别被引用了至少 h 次。下面以某位研究人员（Qu SL）为例，利用 SCI-Expanded 数据库计算 H 指数。

①在 SCI-Expand 数据库中检索到该作者的所有论文，将这些论文按照被引频次由高到低进行排序（如图）：

②从下图中可以看出，第 29 篇论文的被引频次是 29（计算的时候被引频次要大于等于论文的序号，这里 29=29，即被引频次与论文序号相等），第 30 篇文献的被引频次为 29（29 小于 30，即被引频次小于论文序号），29 即为这位科研人员的 H 指数。

（刘老师供稿）