

海南大学 ESI 学科跟踪快讯

(第十期 2020 年 7 月数据)

提 要

美国基本科学指标 (Essential Science Indicator, ESI) 2020 年 7 月 9 日晚更新了数据, 最新的数据内容为 10 年 4 个月, 覆盖范围为 2010 年 1 月 1 日至 2020 年 4 月 30 日。最新统计数据表明: 我校农业科学学科 (AGRICULTURAL SCIENCES) 新晋 ESI 全球排名前 1%。这是海南大学自植物与动物科学学科 (Plant & Animal Science)、材料科学学科 (Materials Sciences) 和化学学科 (Chemistry) 进入前 1% 以来取得的新突破。

本期我校高影响论文 77 篇, 其中高被引论文 76 篇, 热点论文 3 篇, 同为高被引论文和热点论文 2 篇。与上期相比, 高被引论文数量增加 9 篇, 热点论文减少 3 篇。

1. 已入围全球前 1% 的 ESI 学科

ESI 通过采用 WOS 收录的 10 年 4 个月的数据, 以不同学科的被引频次为阈值, 分别遴选出 22 个专业领域入选 1% 的机构。

农业科学、化学学科、材料科学和植物与动物科学是我校进入全球排名前 1% 的 ESI 学科。据 2020 年 7 月份数据, 植物与动物科学学科的总发文量为 661 篇, 总被引频次 5138 次, 篇均被引频次为 7.77 次; 而上期的总发文量 633 篇、总被引频次 4803 次, 篇均被引频次为 7.59 次相比, 总被引频次和篇均被引频次两项指标均升高。化学学科的总发文量为 808 篇, 总被引频次 9434 次, 篇均被引频次为 11.68 次; 而上期的总发文量 774 篇、总被引频次 8780 次, 篇均被引频次为 11.34 次相比, 总被引频次和篇均被引频次两项指标均升高。材料科学学科的总发文量为 502 篇, 总被引频次 7862 次, 篇均被引频次为 15.66 次; 而上期的总发文量 476 篇、总被引频次 7230 次, 篇均被引频次为 15.19 次相比, 总被引频次和篇均被引频次两项指标均升高。农业科学学科的总发文量为 342 篇, 总被引频次 2471 次, 篇均被引频次为 7.23 次。

2. 海南大学 ESI 学科预测

利用 ESI 和 InCites 数据库提供的相关学科数据, 进行 ESI 学科预测方面主要包含两项数据: 一是 ESI 数据库中 22 个学科的被引频次阈值 (2020 年 7 月 13 日检索); 二是与 ESI 数据库中 22 个学科相对应的 InCites 数据库中, 海南大学 2010-2020 年各学科的被引频次数据 (2020 年 7 月 13 日检索), 进行 ESI 学科预测计算。学科 ESI 潜力值大于或等于 100% 时, 表明该学科进入全球前 1%。由表 1 可见, 海南大学于 2020 年 7 月份更新的数据, 在 ESI 平台检索到我校植物与动物科学学科、化学学科、材料科学学科和农业科学学科四个 ESI 学科进入全球排名前 1%。

表 1 海南大学 2020 年 7 月数据的 ESI 学科潜力值

名称	排名	海南大学被引频次/次 (Bi)	ESI 学科被引频次阈值/次 (Ci)	进入 ESI 潜力值 (Zi) %
PLANT & ANIMAL SCIENCE	1	5318	2945	180.58
MATERIALS SCIENCE	2	8205	6786	120.91
CHEMISTRY	3	9962	8278	120.34
AGRICULTURAL SCIENCES	4	2650	2402	110.32
ENGINEERING	5	1519	2802	54.21
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	6	2620	6348	41.27
ENVIRONMENT/ECOLOGY	7	1817	4419	41.12
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	8	667	3532	18.88
COMPUTER SCIENCE	9	561	3804	14.75
MICROBIOLOGY	10	611	5511	11.09
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	11	167	1544	10.82
CLINICAL MEDICINE	12	369	3530	10.45
Molecular Biology & Genetics	13	1068	14275	7.48
PHYSICS	14	1364	21237	6.42
MATHEMATICS	15	207	4442	4.66
MULTIDISCIPLINARY	16	98	2727	3.59
IMMUNOLOGY	17	181	5204	3.48
ECONOMICS & BUSINESS	18	108	4631	2.33
GEOSCIENCES	19	75	6226	1.20
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	20	61	6456	0.94
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	21	27	4154	0.65
SPACE SCIENCE	22	27	40462	0.07

3. 高影响论文及其学科分布

高影响论文（Top paper，简称 Top 论文）包括高被引论文和热点论文。本期 ESI 数据显示，海南大学高影响论文共计 77 篇，高被引论文 76 篇，热点论文 3 篇，同为高被引论文和热点论文 2 篇。

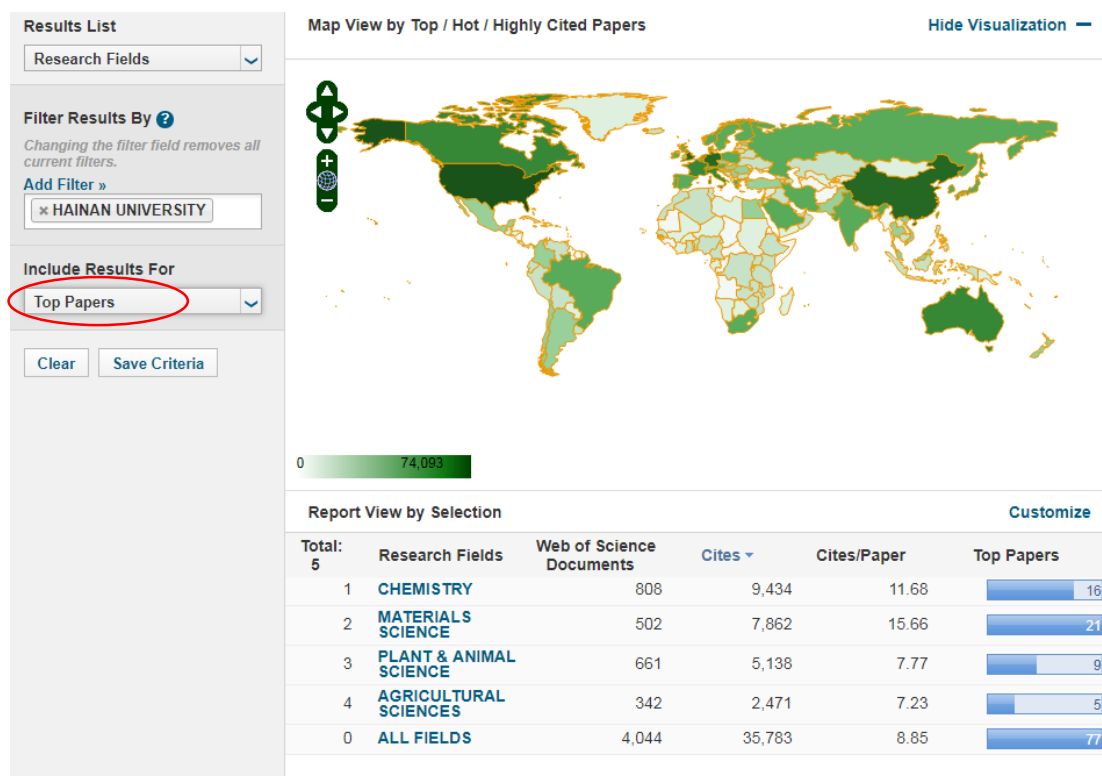


图 1 ESI 平台高影响论文检索截图

高被引论文（highly Cited papers）：是指过去 10 年中所发表的论文，被引用频次在该学科中相同发表年的论文中排名前 1% 的论文。

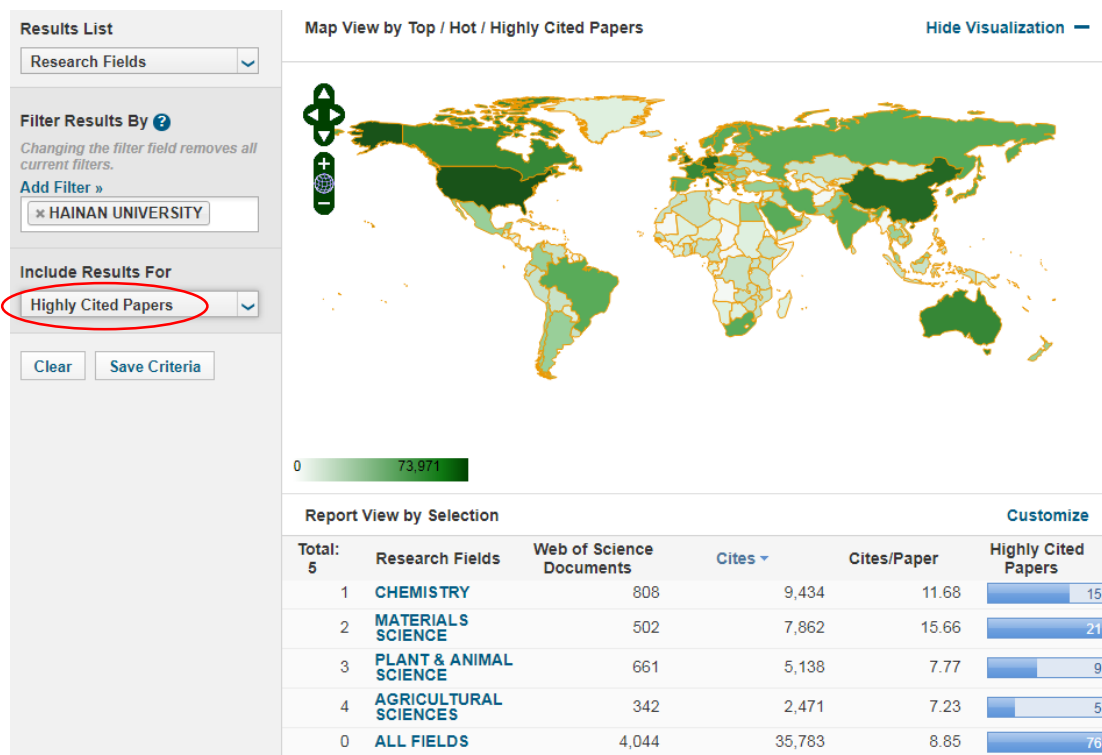


图 2 ESI 平台海南大学高被引论文检索截图

热点论文 (Hot Papers)：是指近 2 年内发表并且在最近 2 个月内被引用次数进入所属学科领域前 0.1%的论文。

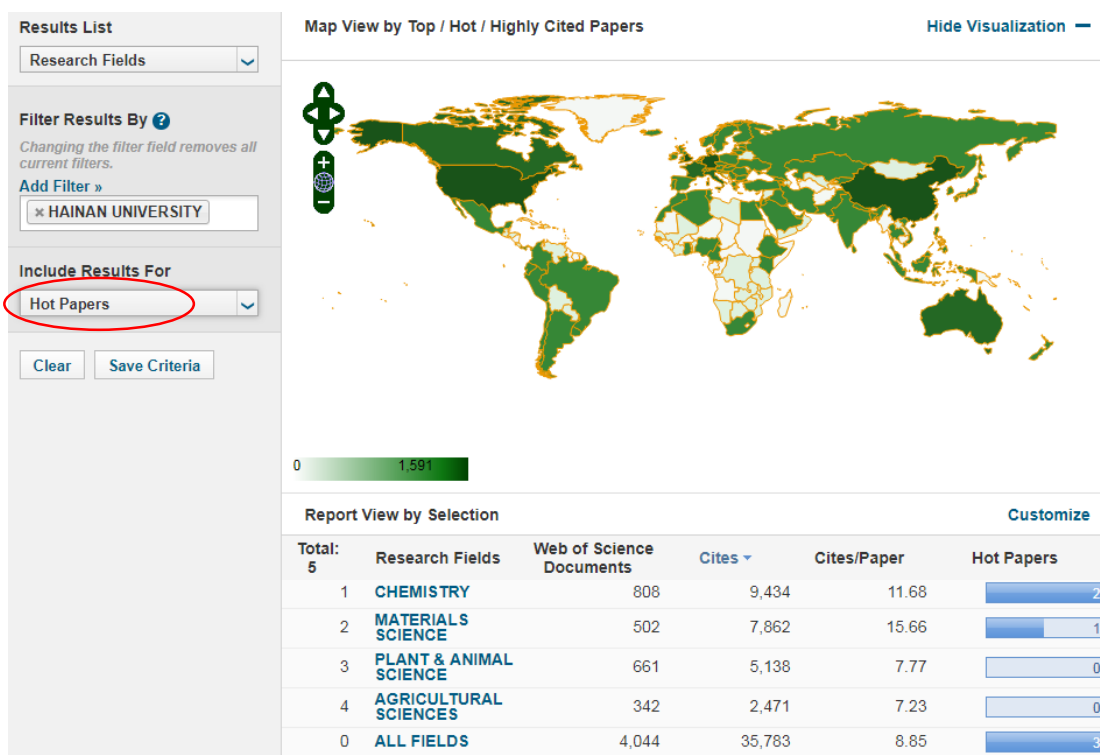


图 3 ESI 平台热点论文检索截图

以下表 2 具体列出了海南大学各学科本期高被引论文及热点论文的学科分布情况，高被引论文共 76 篇，分布在 14 个 ESI 学科中，其中材料科学学科 21 篇，位居第一。热点论文共 3 篇，分布在 2 个 ESI 学科中。高被引论文及热点论文的学科分布见表 2。

表 2 海南大学高被引论文及热点论文学科分布

排序	学 科	高被引论文数	热点论文数
1	材料科学 MATERIALS SCIENCE	21	1
2	化 学 CHEMISTRY	15	2
3	植物与动物科学 PLANT & ANIMAL SCIENCE	9	
4	农业科学 AGRICULTURAL SCIENCES	5	
5	环境/生态学 ENVIRONMENT/ECOLOGY	4	
6	工 程 ENGINEERING	8	
7	计算机科学 COMPUTER SCIENCE	5	
8	物理学 PHYSICS	2	

9	生物与生物化学 BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	2	
10	经济与商业 ECONOMICS & BUSINESS	1	
11	分子生物学与遗传学 MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1	
12	社会科学 SOCIAL SCIENCES, GENERAL	1	
13	数学 MATHEMATICS	1	
14	药理学与毒理学 PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	1	
	合计	76	3

2020年7月9日更新数据后的ESI数据库中的高被引论文和热点论文详见附件。

检索时间：2020年7月13日

检索与数据整理：徐榕烽

审核：杨连珍、王小会

发布单位：海南大学图书馆



高被引76.xlsx



热点3.xlsx



高影响力77.xlsx