

海南大学 ESI 学科跟踪快讯

(第十二期 2020 年 11 月数据)

提要: 美国基本科学指标 (Essential Science Indicator, ESI) 2020 年 11 月 24 日晚更新了数据, 最新的数据内容为 10 年 6 个月, 覆盖范围为 2010 年 1 月 1 日至 2020 年 8 月 31 日。最新统计数据表明: 海南大学**植物和动物科学学科 (PLANT & ANIMAL SCIENCE)**、**材料科学学科 (MATERIALS SCIENCE)**、**化学学科 (CHEMISTRY)** 和**农业科学学科 (AGRICULTURAL SCIENCES)** 进入 ESI 全球排名前 1%。本期我校高影响论文总共有 77 篇, 其中高被引论文有 77 篇, 热点论文 2 篇, 同为高被引论文和热点论文的有 2 篇, 与上期的高被引论文 81 篇和热点论文 4 篇相比, 高被引论文数量减少了 4 篇, 热点论文减少 2 篇。

1. 入围全球前 1% 的 ESI 学科

ESI 通过采用 WOS 收录的 10 年 6 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。

植物与动物科学、材料科学、化学和农业科学是我校进入全球排名前 1% 的 ESI 学科。据 2020 年 11 月份数据, **植物与动物科学学科**的总发文量为 710 篇, 总被引频次 5823 次, 篇均被引频次为 8.20 次, 与上期的总发文量 687 篇、总被引频次 5454 次, 篇均被引频次为 7.94 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 859 篇, 总被引频次 10661 次, 篇均被引频次为 12.41 次, 与上期的总发文量 831 篇、总被引频次 10018 次, 篇均被引频次 12.06 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 544 篇, 总被引频次 8977 次, 篇均被引频次为 16.50 次, 与上期的总发文量 521 篇、总被引频次 8411 次, 篇均被引频次 16.14 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 381 篇, 总被引频次 2938 次, 篇均被引频次为 7.71 次, 与上期的总发文量 361 篇、总被引频次 2718 次, 篇均被引频次 7.53 次相比, 总被引频次和篇均被引频次两项指标均升高。

2. 入围全球前 1%的 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 11 月 26 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 11 月 26 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 11 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 11 月数据的 ESI 学科潜力值

排名	RESEARCH FIELDS	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) %
1	PLANT & ANIMAL SCIENCE 动植物科学	6512	3063	212.60%
2	CHEMISTRY 化学	11601	8519	136.18%
3	MATERIALS SCIENCE 材料科学	9685	7225	134.05%
4	AGRICULTURAL SCIENCES 农业科学	3261	2591	125.86%
5	ENGINEERING 工程学	1997	2953	67.63%
6	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY 生物化学	3577	6584	54.33%
7	ENVIRONMENT/ECOLOGY 环境/生态	2326	4465	52.09%
8	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY 药理学与毒理学	846	3702	22.85%
9	COMPUTER SCIENCE 计算机科学	733	4036	18.16%
10	MICROBIOLOGY 微生物学	758	5727	13.24%
11	SOCIAL SCIENCES, GENERAL 社会科学, 普通	213	1647	12.93%
12	CLINICAL MEDICINE 临床医学	429	3655	11.74%
13	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS 分子生物学与遗传学	1274	14743	8.64%
14	PHYSICS 物理学	1601	21976	7.29%
15	MATHEMATICS 数学	280	4799	5.83%
16	MULTIDISCIPLINARY 多学科	116	2901	4.00%
17	IMMUNOLOGY 免疫学	205	5357	3.83%
18	ECONOMICS & BUSINESS 经济与商业	155	4883	3.17%
19	GEOSCIENCES 地学	105	6584	1.59%
20	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR 神经科学与行为学	72	6618	1.09%
21	PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY 精神病学/心理学	44	4312	1.02%
22	SPACE SCIENCE 空间科学	52	43074	0.12%

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 77 篇，热点论文 2 篇。

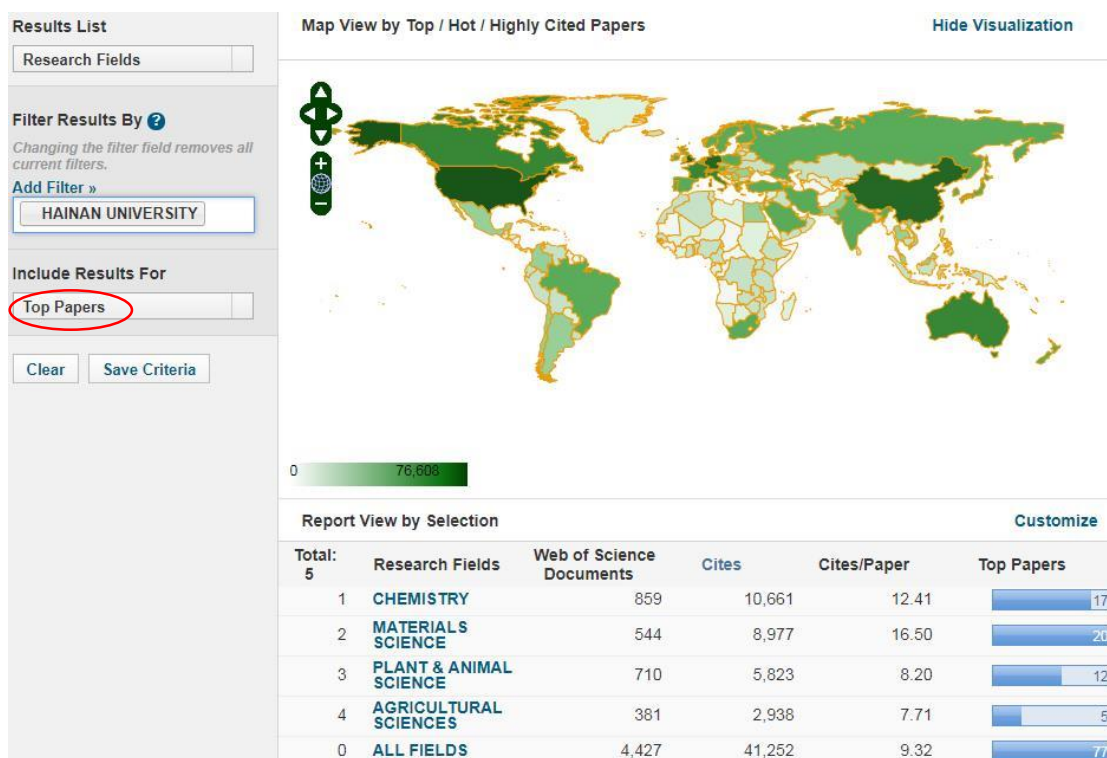


图 1 ESI 平台高影响论文检索截图

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。

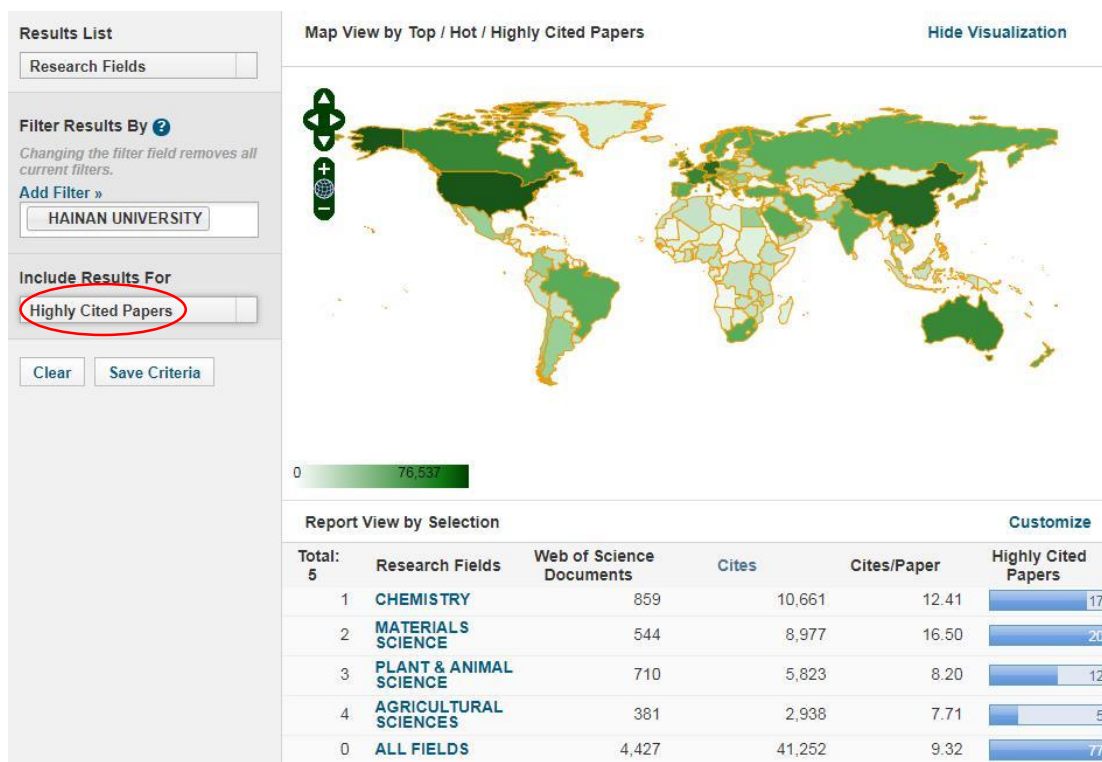


图 2 ESI 平台海南大学高被引论文检索截图

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。

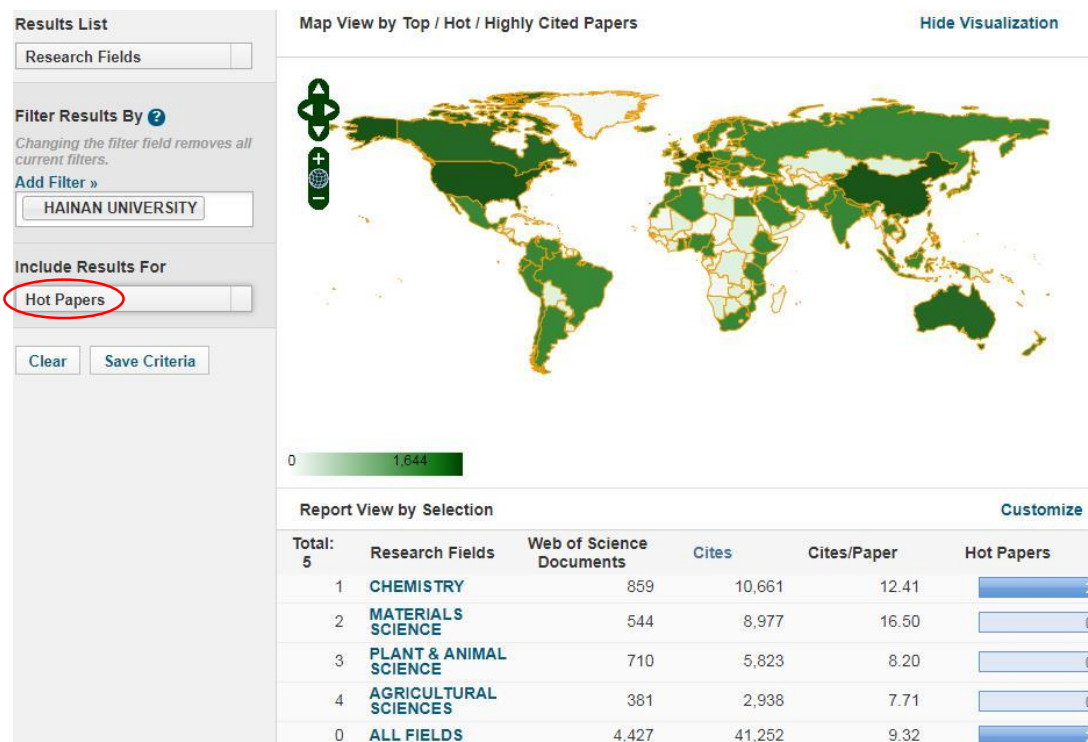


图 3 ESI 平台热点论文检索截图

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 77 篇，分布在 12 个 ESI 学科中，其中材料科学学科 20 篇，位居第一。热点论文共 2 篇，分布在 1 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	20	
2	化学 CHEMISTRY	17	2
3	植物与动物科学 PLANT & ANIMAL SCIENCE	12	
4	农业科学 AGRICULTURAL SCIENCES	5	
5	工程 ENGINEERING	8	
6	环境/生态学 ENVIRONMENT/ECOLOGY	5	
7	计算机科学 COMPUTER SCIENCE	5	
8	物理学 PHYSICS	2	
9	数学 MATHEMATICS	1	
10	经济与商业 ECONOMICS & BUSINESS	1	
11	分子生物学与遗传学 MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1	
	合 计	77	2

2020年11月26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11月26日

检索与数据整理：云艾

审核：杨连珍、王小会

发布单位：海南大学图书馆



海大高被引77.xls



海大热点2.xlsx

x