

海南大学 ESI 学科跟踪快讯

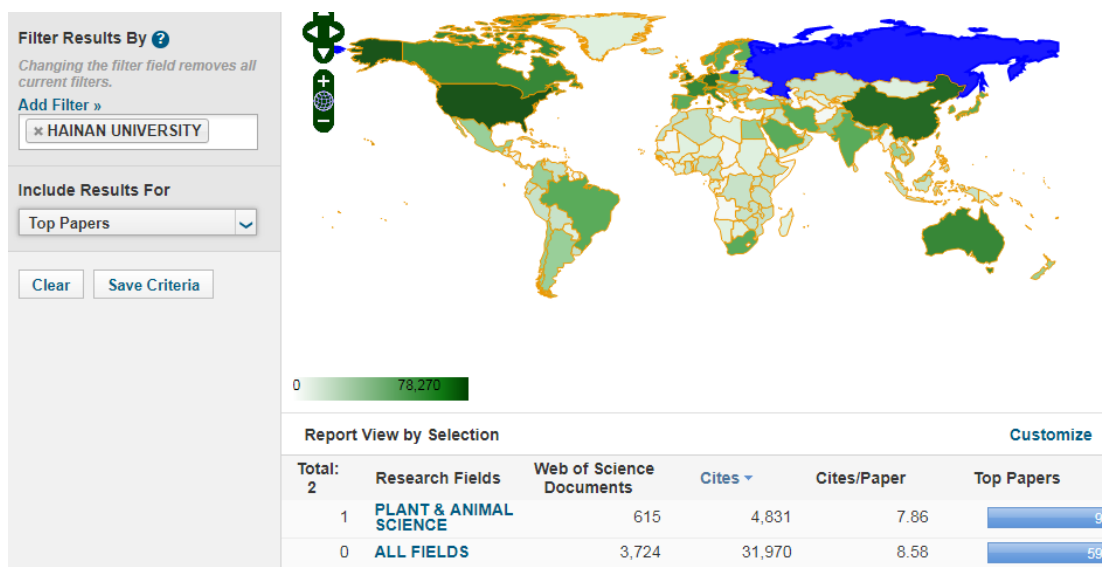
(2020 年 3 月数据)

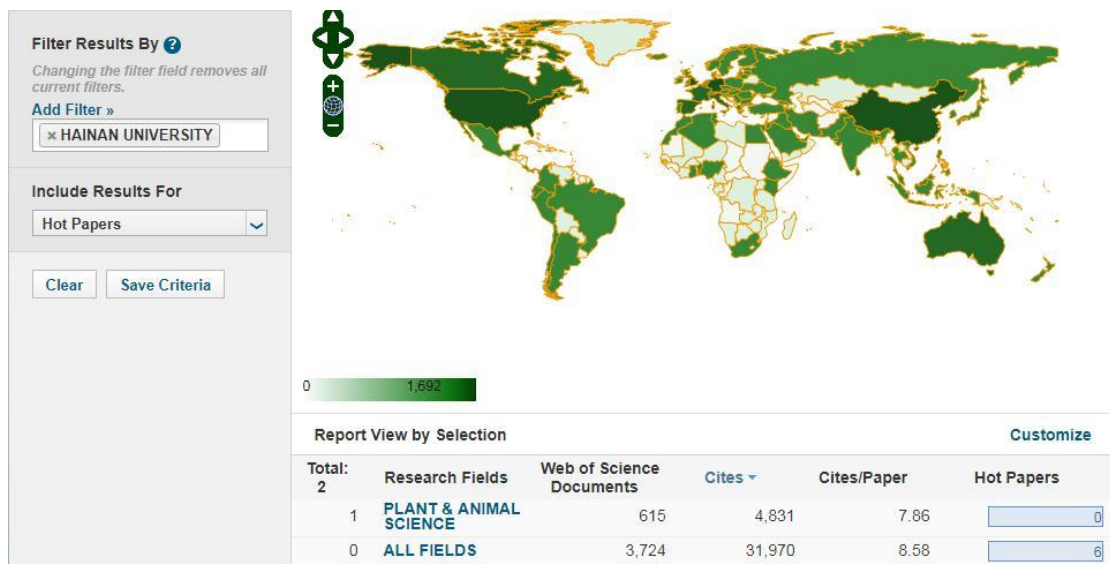
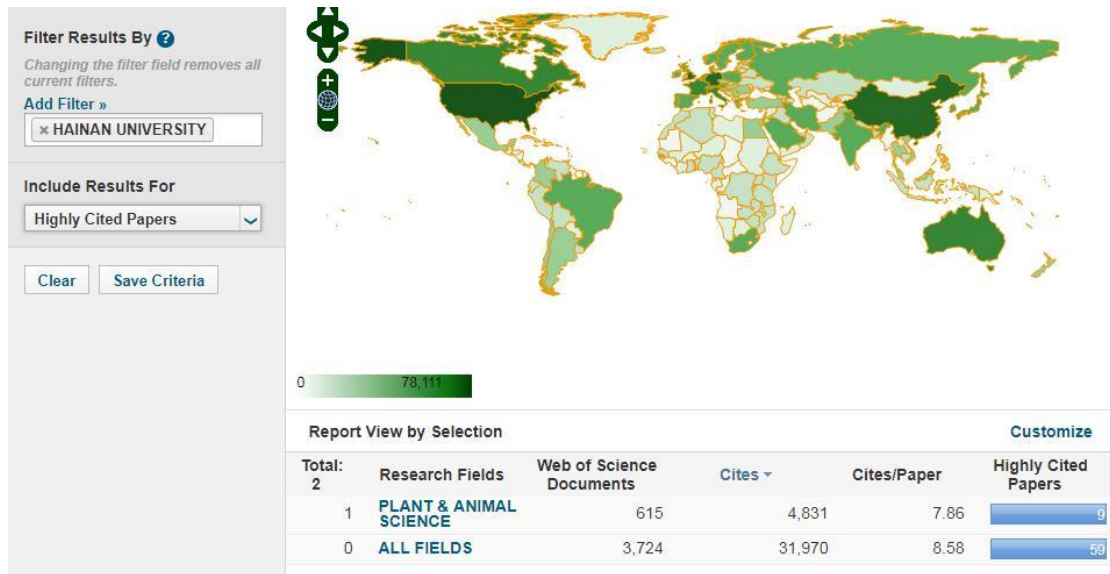
提要: 美国基本科学指标 (Essential Science Indicator, ESI) 2020 年 3 月 12 日更新了数据, 最新的数据内容为 10 年 12 个月, 覆盖范围为 2009 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日。最新统计数据表明: 我校“植物与动物科学”1 个 ESI 学科进入全球前 1% 排名; 我校高影响论文总共有 59 篇, 其中高被引论文有 59 篇, 热点论文 6 篇, 同为高被引论文和热点论文的有 6 篇, 与上期的高被引论文 55 篇和热点论文 4 篇相比, 高被引论文数量增加 4 篇, 热点论文增加 2 篇。

1. 入围全球 ESI 前 1% 学科

ESI 通过采用 WOS 收录的 10 年 12 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”目前仍为我校进入全球 ESI 排名前 1% 的唯一学科。据 2020 年 3 月份数据, 该学科的总发文量为 615 篇, 总被引频次 4831 次, 篇均被引频次为 7.86 次。而上期的总发文量 595 篇、总被引频次 4520 次, 篇均被引频次为 7.60 次相比, 三项指标都有提高。





2. 优势学科入围预测

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 3 月 20 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 2009-2019 年各学科的被引频次数据(2020 年 3 月 20 日检索),进行 ESI 学科预测计算,目前在 ESI 平台检索到我校植物与动物学科进入,化学、材料科学和农业科学三个优势学科潜力值一直在上升,有望今天能进入全球前 1%。从下表中,虽然化学、材料学按预测值应该进入全球前 1%,因被引频次的计算误差问题,目前还有点差距。

表 1 海南大学 2020 年 3 月数据的学科潜力值

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	4976	3051	163.09
Chemistry	2	8783	8502	103.30
Materials Science	3	7101	6965	101.95
Agricultural Sciences	4	2270	2495	90.98
Engineering	5	1248	2843	43.90
Biology & Biochemistry	6	2837	6823	41.58
Environment/Ecology	7	1691	4544	37.21
Pharmacology & Toxicology	8	571	3666	15.57
Clinical Medicine	9	327	3380	9.67
Social Sciences, general	10	148	1610	9.19
Computer Science	11	355	3906	9.10
Microbiology	12	509	5774	8.81
Molecular Biology & Genetics	13	992	14681	6.76
Physics	14	1205	21325	5.65
Mathematics	15	211	4888	4.31
Multidisciplinary	16	92	2903	3.17
Immunology	17	157	5419	2.90
Economics & Business	18	127	4891	2.52
Geosciences	19	54	6695	0.81
Neuroscience & Behavior	20	53	6795	0.78
Psychiatry/Psychology	21	19	4398	0.43
Space Science	22	40	41738	0.096

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 59 篇, 高被引论文 59 篇, 热点论文 6 篇, 同为高被引论文和热点论文 6 篇。

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。

以下表 2 具体列出了海南大学各学科本期高被引论文数量, 其中材料科学 18 篇, 位居第一。在 59 篇高被引论文中, 以海南大学为第一机构的有 18 篇, 其中动植物科学 3 篇, 化学 4 篇, 材料科学 5 篇, 农业科学 3 篇, 物理学 1 篇, 社会科学 1 篇, 计算机科学 1 篇。59 篇高被引论文的学科分布见表 2。

表 2 海南大学高被引论文学科分布 (2020 年 3 月数据)

排序	学科	高被引论文数	第一机构篇数	第一机构论文的第一作者或通讯作者
1	材料科学	18	5	Wang, Guizhen; Wang, Ning; Qian, Yongxin; Shi, Se; Yang, Chao; Lou, Xiaoming; Zhu, Xiangzhen
2	化学	12	4	Lin, Chunfu; Wang, Ning; Lou, Xiaoming; Li, Renjie; Chen, Qi; Luo, Qiang;
3	植物与动物科学	9	3	Huang, Xi; Liu, Haitian; Zhou, Yongcan; Fang, Chuanying; Luo, Jie; Fang, Chuanying
4	农业科学	6	3	Zhang, Zhengke; Zhang, Yueying; Zhou, Jin-Wei; Jia, Ai-Qun;
5	环境/生态学	4		
6	计算机科学	3	1	Wen, Fangqing
7	物理学	2	1	Wang, Guizhen
8	工程科学	2		
9	生物与生物化学	1		
10	分子生物与遗传学	1		
11	社会科学	1	1	Qu, Ying
	合计	59	18	

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。

以下表 3 具体列出了海南大学各学科本期高热点论文数量，其中材料科学 3 篇，化学 2 篇，物理 1 篇。以海南大学为第一机构的 1 篇，为材料科学，第一作者为 Qian, Yongxin，通讯作者为 Shi, Se 和 Wang, ning 。6 篇热点论文的学科分布见表 3。

表 3 海南大学热点论文学科分布 (2020 年 3 月数据)

排序	学科	热点论文数	第一机构篇数	第一机构论文的第一作者或通讯作者
1	材料科学	3	1	Qian, Yongxin; Shi, Se; Wang, ning
2	化学	2	0	Wang, Ning; Luo, Qiang
3	物理学	1	0	

2020 年 3 月 20 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 3 月 20 日

海南大学图书馆咨询部



高被引59.xlsx



热点6.xls