

海南大学 ESI 学科跟踪快讯

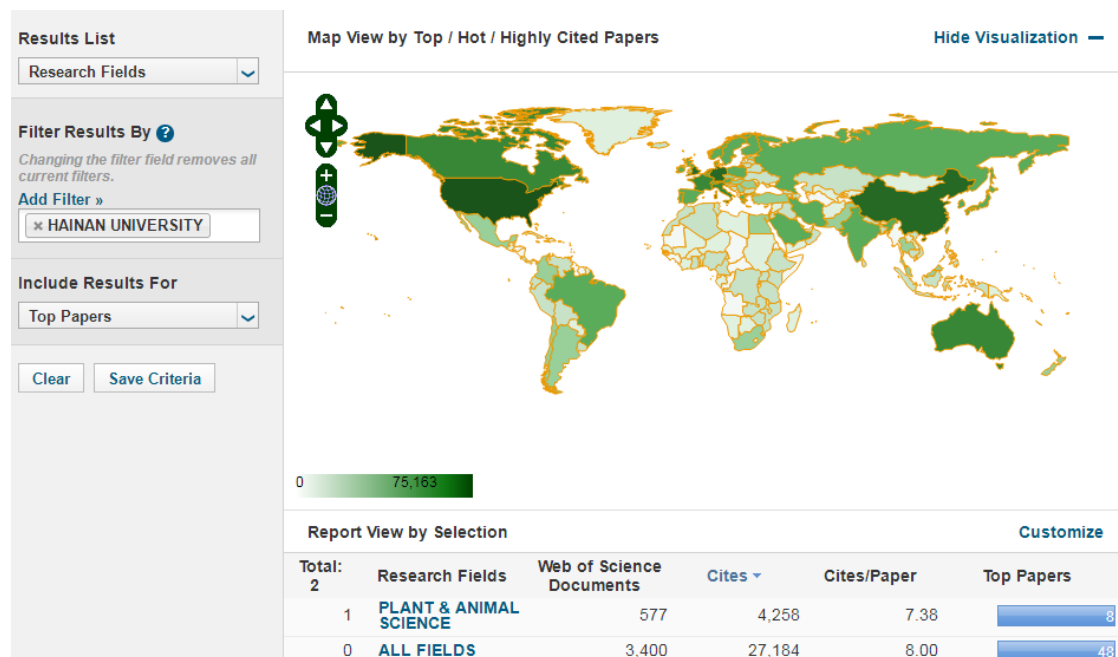
(第六期 2019 年 11 月数据)

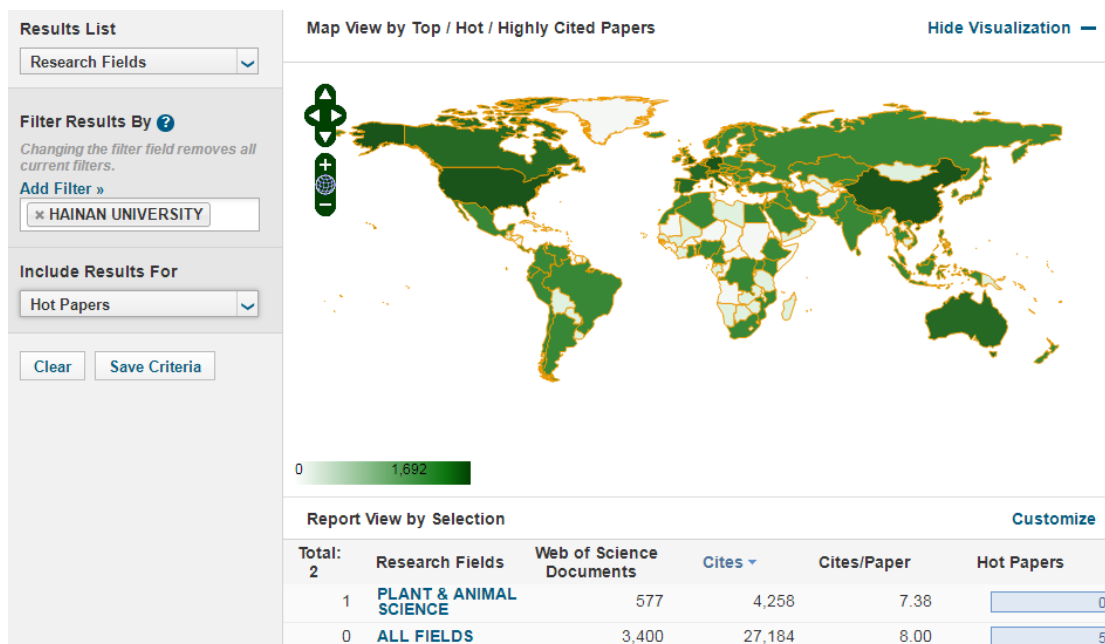
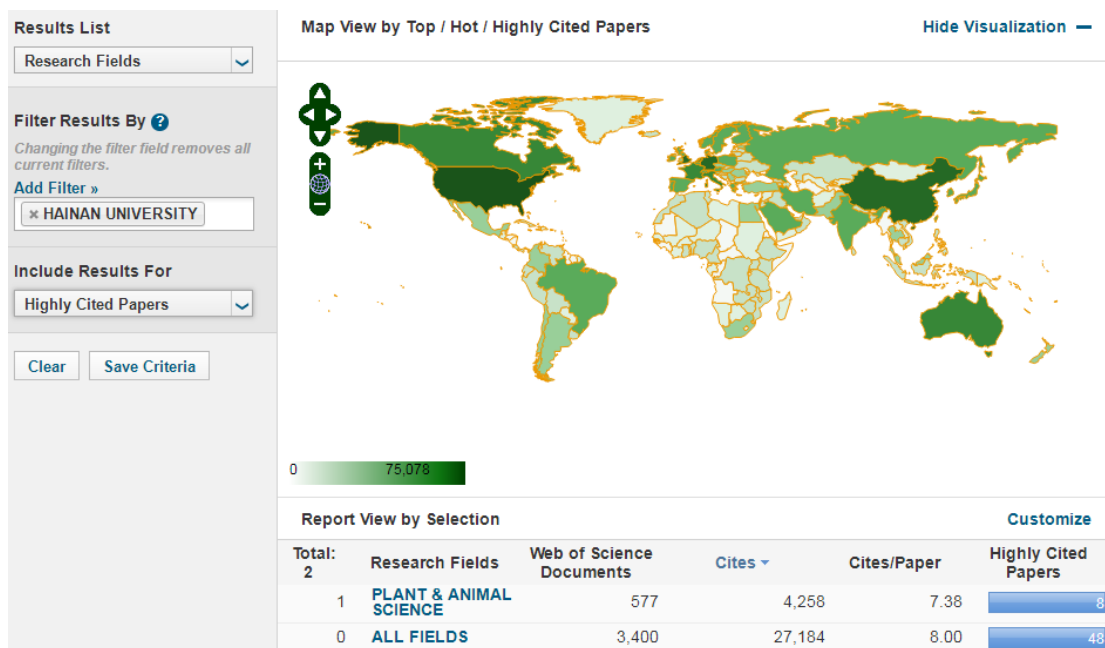
提要: 美国基本科学指标 (Essential Science Indicator, ESI) 2019 年 11 月 15 日更新了数据, 最新的数据内容为 10 年 8 个月, 覆盖范围为 2009 年 1 月 1 日至 2019 年 8 月 31 日。最新统计数据表明: 我校“植物与动物科学”1 个 ESI 学科进入全球前 1% 排名; 我校高影响论文总共有 48 篇, 其中高被引论文有 48 篇, 热点论文 5 篇, 同为高被引论文和热点论文的有 5 篇, 与上期的高被引论文 41 篇和热点论文 6 篇相比, 高被引论文数量增加, 热点论文减少了一篇。

1. 入围全球 ESI 前 1% 学科

ESI 通过采用 WoS 收录的 10 年 8 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 2019 年 11 月份数据, 该学科的总发文量为 577 篇, 总被引频次 4258 次, 篇均被引频次为 7.38 次。而上期的总发文量 556 篇、总被引频次 4017 次, 篇均被引频次为 7.20 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 (2019 年 11 月 18 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 (2019 年 11 月 18 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 2019 年 11 月份更新的数据，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。

表 1 海南大学 2019 年 11 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	4409	3002	146.87
Chemistry	2	7550	8233	91.704
Materials Science	3	5873	6661	88.17
Agricultural Sciences	4	1892	2379	79.53
Biology & Biochemistry	5	2554	6728	37.96
Engineering	6	1016	2680	37.91
Environment/Ecology	7	1450	4448	32.60
Pharmacology & Toxicology	8	482	3619	13.32
Clinical Medicine	9	291	2819	10.32
Social Sciences, general	10	126	1547	8.14
Microbiology	11	451	5670	7.95
Computer Science	12	250	3715	6.73
Molecular Biology & Genetics	13	883	14628	6.04
Physics	14	1052	21391	4.92
Mathematics	15	196	4572	4.29
Multidisciplinary	16	88	2960	2.98
Immunology	17	140	5253	2.67
Economics & Business	18	113	4486	2.52
Neuroscience & Behavior	19	45	6818	0.66
Psychiatry/Psychology	21	14	4259	0.33
Space Science	22	38	38987	0.097

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 48 篇，高被引论文 48 篇，热点论文 5 篇，同为高被引论文和热点论文 5 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 14 篇，位居第一。在 48 篇高被引论文中，以海南大学为第一机构的有 19 篇，其中动植物科学 4 篇，化学 4 篇，材料科学 3 篇，农业科学 2 篇，物理学 1 篇，工程 1 篇，环境/生态学 1 篇，分子生物学与遗传学 1 篇，社会科学 1 篇，计算机科学 1 篇。48 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（2019 年 11 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	14	3	Qian, Yongxin; Yuan, Yihui ; Shi, Se; Wang, Ning; Yang, Chao
2	化学	10	4	Lin, Chunfu; Wang, Ning; Lou, Xiaoming; Li, Renjie; Chen, Qi
3	植物与动物科学	8	4	Yuan, Hong-Mei; Huang, Xi; Liu, Haitian; Zhou, Yongcan; Yandu Lu; Fang, Chuanying
4	环境/生态学	3	1	Wu, Weidong
5	物理学	3	1	Wang, Guizhen;
6	农业科学	3	2	Zhang, Zhengke; Zhou, Jin-Wei; Jia, Ai-Qun
7	生物与生物化学	1	0	
8	分子生物与遗传学	1	1	Luo, Jie
9	工程科学	2	1	Sun, Peng
10	计算机科学	2	1	Wen, Fangqing
11	社会科学	1	1	Ying Qu
	合计	48	19	

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 2 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 。5 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 (2019 年 11 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	2	1	Qian, Yongxin; Shi, Se; Wang, ning
2	化学	2	0	
3	物理学	1	0	

2019 年 11 月 18 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：2019 年 11 月 20 日

海南大学图书馆咨询部



附件：海南大学2019年11月高影响