

海南大学 ESI 学科跟踪快讯

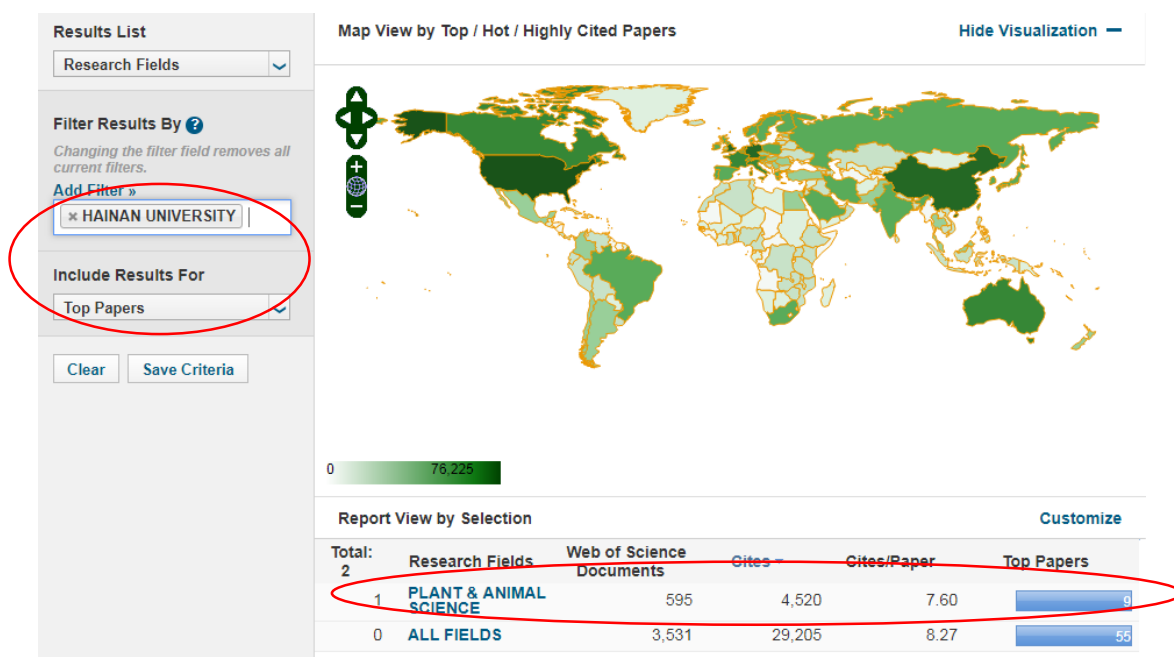
(2020 年 1 月数据)

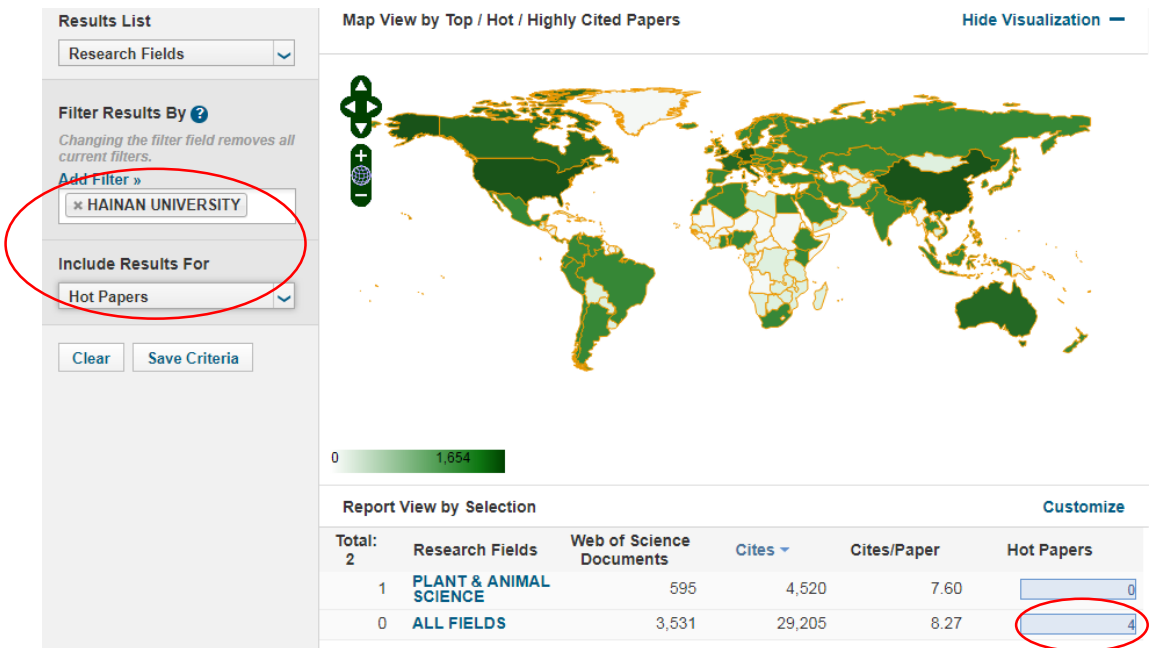
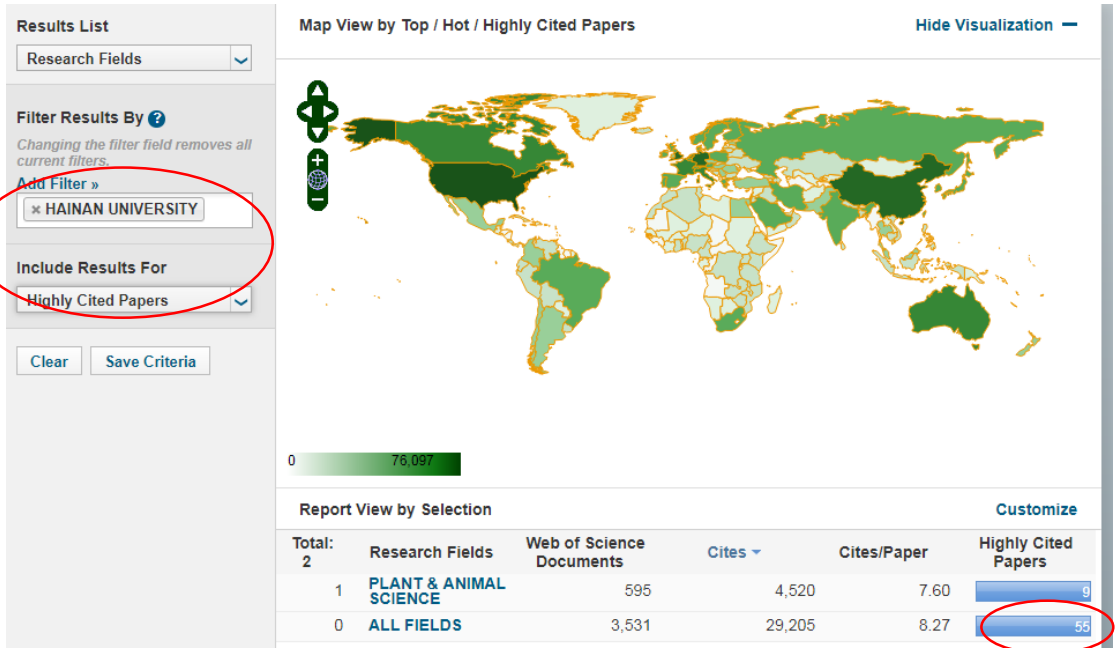
提要: 美国基本科学指标 (Essential Science Indicator, ESI) 2020 年 1 月 09 日更新了数据, 最新的数据内容为 10 年 10 个月, 覆盖范围为 2009 年 1 月 1 日至 2019 年 10 月 31 日。最新统计数据表明: 我校“植物与动物科学”1 个 ESI 学科进入全球前 1% 排名; 我校高影响论文总共有 55 篇, 其中高被引论文有 55 篇, 热点论文 4 篇, 同为高被引论文和热点论文的有 4 篇, 与上期的高被引论文 42 篇和热点论文 7 篇相比, 热点论文数减少。

1. 入围全球 ESI 前 1% 学科

ESI 通过采用 WOS 收录的 10 年 10 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 1 月份数据, 该学科的总发文量为 595 篇, 总被引频次 4520 次, 平均篇被引为 7.60 次。而上期的总发文量 536 篇、总被引频次 3796 次, 平均篇被引为 7.08 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 2 月 11 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 2 月 11 日检索),进行 ESI 学科预测计算。“学科 ESI 准入率”即潜力值大于或等于 1 时,表明该学科进入全球前 1%。由表 1 可见,海南大学于 2020 年 1 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、材料科学和农业化学三个优势学科潜力值一直在上升,预计下一个更新日期化学学科和材料科学学科可能进入 ESI 全球 1%。

表 1 海南大学进入全球前 1%ESI 学科的预测(用潜力值表示)

海南大学 ESI 学科潜力值预测(2020 年 2 月 11 日潜力值)			
研究领域	海南大学 被引频次/ 次	阈值/次	潜力值(%)
植物与动物科学 PLANT & ANIMAL SCIENCE	4820	3012	160.03
化学 CHEMISTRY	8280	8442	98.08
材料科学 MATERIALS SCIENCE	6577	6742	97.55
农业科学 AGRICULTURAL SCIENCES	2117	2431	87.08
生物与生化 BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1167	2738	42.62
工程科学 ENGINEERING	2745	6747	40.68
环境/生态学 ENVIRONMENT/ECOLOGY	1628	4437	36.69
药理学与毒物学 PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	546	3637	15.01
临床医学 CLINICAL MEDICINE	316	3329	9.49
一般社会科学 SOCIAL SCIENCES, GENERAL	143	1570	9.11
微生物学 MICROBIOLOGY	333	3837	8.68
分子生物与遗传学 MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	494	5729	8.62
物理学 PHYSICS	963	14716	6.54
数学 MATHEMATICS	1145	21021	5.45
计算机科学 COMPUTER SCIENCE	205	4726	4.34
多学科 MULTIDISCIPLINARY	89	2764	3.22
经济与商务 ECONOMICS & BUSINESS	152	5327	2.85
免疫学 IMMUNOLOGY	125	4683	2.67
神经科学与行为 NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	53	6680	0.79
地球科学 GEOSCIENCES	52	6904	0.75
精神病学/心理学 PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	19	4296	0.44
空间科学 SPACE SCIENCE	40	40428	0.10

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 55 篇, 高被引论文 55 篇, 热点论文 4 篇, 同为高被引论文和热点论文的 4 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 1 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 55 篇高被引论文中, 以海南大学为第一机构的有 15 篇, 其中化学 6 篇, 是以海南大学为第一机构发文最多的学科。55 篇高被引论文的学科分布见表 1。

表 1 海南大学高被引论文学科分布 (2019 年 7 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 MATERIALS SCIENCE	18	4	Wang, Ning; Lin, Chunfu
2	化学 CHEMISTRY	13	6	Wang, Ning; Lin, Chunfu; Chen, Qi; Ren, Jing
3	植物与动物科学 PLANT & ANIMAL SCIENCE	9	3	Yuan, Hong-Mei; Huang, Xi; Liu, Haitian; Zhou, YC; Fang, Chuanying; Luo, Jie
4	环境/生态学 ENVIRONMENT/ECOLOGY	4	0	
5	物理学 PHYSICS	2	0	
6	工程科学 ENGINEERING	1	0	
7	生物与生物化学 BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1	0	
8	分子生物与遗传学 MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	1	1	Luo, Jie
9	农业科学 AGRICULTURAL SCIENCESS	3	1	Zhou, Jin-Wei; Jia, Ai-Qun
	合计 TOTAL	42	6	

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 2 具体列出了海南大学各学科本期热点论文数量，其中材料科学 1 篇，化学 2 篇，物理 1 篇。以海南大学为第一机构热点论文本期为 0。4 篇热点论文的学科分布见表 2。

表 2 海南大学热点论文学科分布 (2019 年 7 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 MATERIALS SCIENCE	1	0	
2	化学 CHEMISTRY	2	0	
3	物理学 PHYSICS	1	0	

2020 年 1 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 1、2。

[附件 1：高被引论文 55 篇.xlsx](#)

[附件 2：热点论文 4 篇.xlsx](#)

检索时间：2020 年 2 月 11 日

海南大学图书馆咨询部