

海南大学 ESI 学科跟踪快讯

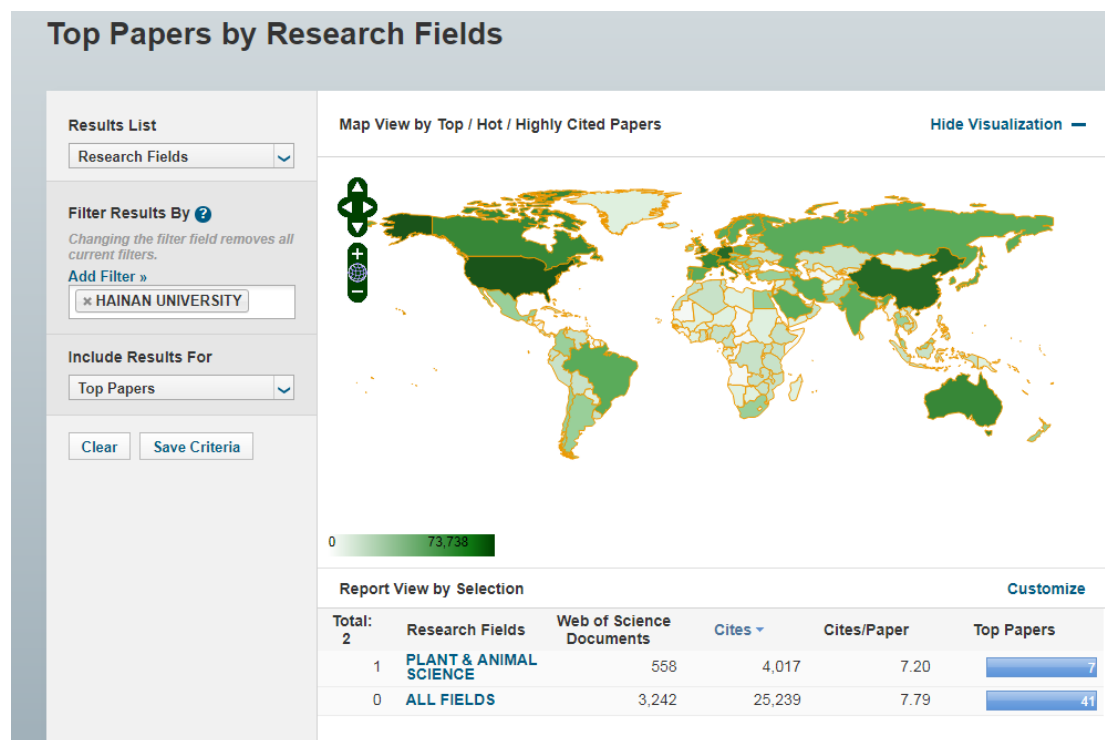
(第五期 2019 年 9 月数据)

提要: 美国基本科学指标 (Essential Science Indicator, ESI) 2019 年 9 月 11 日更新了数据, 最新的数据内容为 10 年 6 个月, 覆盖范围为 2009 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 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 41 篇, 其中高被引论文有 41 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 42 篇和热点论文 7 篇相比, 数量均减少。

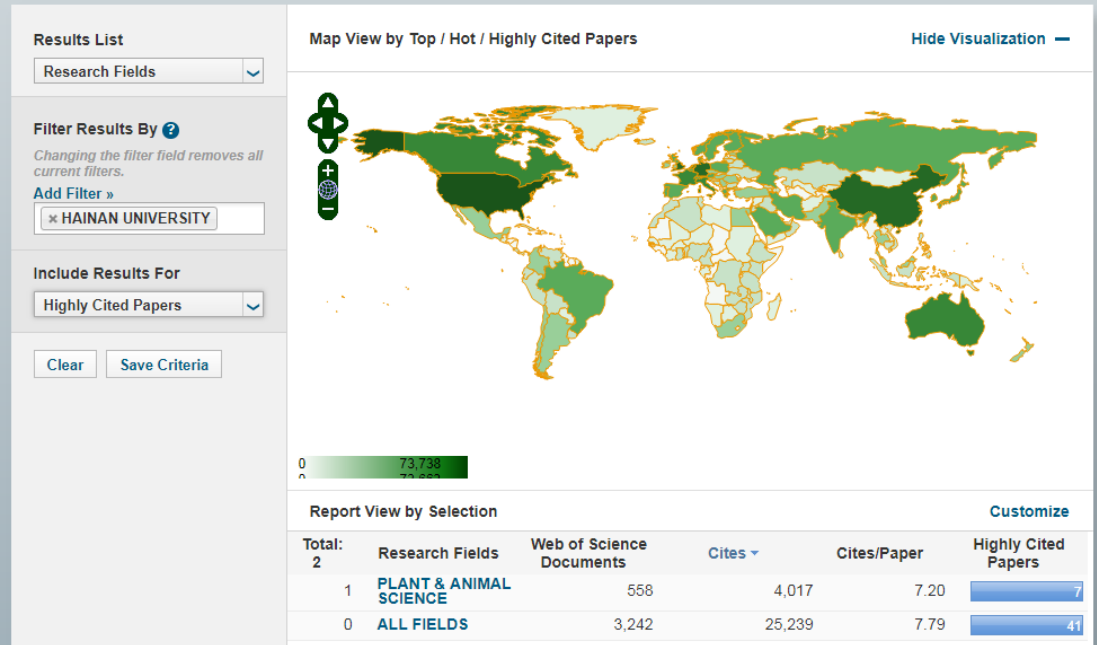
1. 入围全球 ESI 前 1% 学科

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。

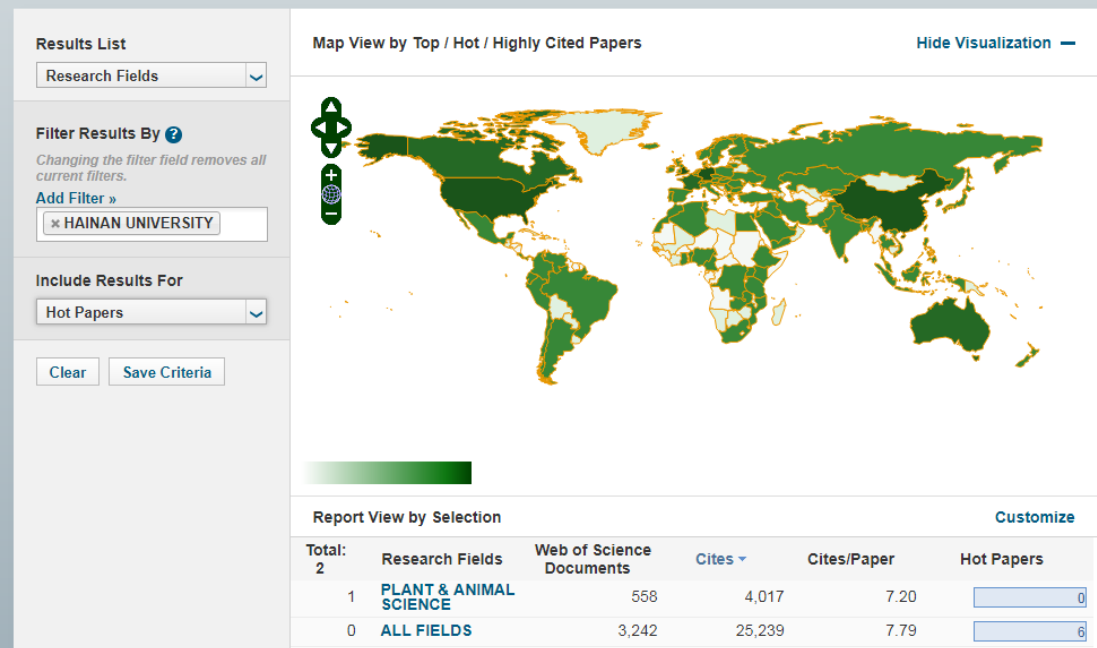
“植物与动物科学”目前仍为我校进入全球 ESI 排名前 1% 的唯一学科。据 2019 年 9 月份数据, 该学科的总发文量为 556 篇, 总被引频次 4017 次, 篇均被引频次为 7.20 次。而上期的总发文量 536 篇、总被引频次 3796 次, 篇均被引频次为 7.08 次相比, 三项指标都有提高。



Highly Cited Papers by Research Fields



Hot Papers by Research Fields



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 9 月 17 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 9 月 17 日检索), 进行 ESI 学科预测计算。学科 ESI 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 2019 年 9 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。

表 1 海南大学 2019 年 9 月数据的学科潜力值

ESI 学科	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	4191	2959	141.64
CHEMISTRY	2	7123	8055	88.43
MATERIALS SCIENCE	3	5381	6533	82.37
AGRICULTURAL SCIENCES	4	1740	2290	75.98
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	5	2414	6538	36.92
ENGINEERING	6	916	2614	35.04
ENVIRONMENT/ECOLOGY	7	1359	4342	31.30
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	8	455	3551	12.81
CLINICAL MEDICINE	9	275	2709	10.15
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	10	119	1511	7.88
MICROBIOLOGY	11	423	5460	7.75
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	12	827	14174	5.83
PHYSICS	13	960	20985	4.57
MATHEMATICS	14	181	4431	4.08
COMPUTER SCIENCE	15	191	3555	5.37
MULTIDISCIPLINARY	16	83	2816	2.95
ECONOMICS & BUSINESS	17	108	4296	2.51
IMMUNOLOGY	18	136	5141	2.65
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	19	42	6581	0.64
GEOSCIENCES	20	34	6388	0.53
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	21	11	4146	0.27
SPACE SCIENCE	22	36	39361	0.09

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 42 篇, 高被引论文 42 篇, 热点论文 6 篇, 同为高被引论文和热点论文的 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 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 14 篇, 位居第一。在 42 篇高被引论文中, 以海南大学为第一机构的有 10 篇, 其中材料科学 2 篇, 化学 4 篇, 植物与动物科学 2 篇, 工程科学 1 篇, 分子生物与遗传学 1 篇。42 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 9 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	14	2	Wang, Ning
2	化学 CHEMISTRY	9	4	LIN, CF; Wang, Ning; Lou, Xiaoming
3	植物与动物科学 PLANT & ANIMAL SCIENCE	7	2	Yuan, Hong-Mei; Huang, Xi; Liu, Haitian; Zhou, Yongcan
4	环境/生态学 ENVIRONMENT/ECOLOGY	3	0	
5	物理学 PHYSICS	2	0	
6	工程科学 ENGINEERING	2	1	Sun, Peng
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 SCIENCES	2	0	
	合计 TOTAL	41	10	

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高热点论文数量，其中材料科学 2 篇，化学 3 篇，物理 1 篇。以海南大学为第一机构的 1 篇，为化学学科，第一作者为 Lin, Chunfu，通讯作者为 Wang, Ning。6 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	2	0	
2	化学 CHEMISTRY	3	1	Lin, Chunfu; Wang, Ning;
3	物理学 PHYSICS	1	0	

2019 年 7 月 11 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: 海南大学 2019 年 9 月高被引论文.xlsx](#)

[附件 2: 海南大学 2019 年 9 月热点论文.xlsx](#)

检索时间：2019 年 9 月 17 日

海南大学图书馆咨询部