

海南大学 ESI 学科跟踪快讯

（第九期 2020 年 5 月数据）

提要：美国基本科学指标（Essential Science Indicator, ESI）2020 年 5 月 14 日更新了数据，最新的数据内容为 10 年 2 个月，覆盖范围为 2010 年 1 月 1 日至 2020 年 2 月 29 日。最新统计数据表明：我校材料科学学科 (Materials Sciences) 和化学学科 (Chemistry) 新晋 ESI 全球排名前 1%。这是海南大学自 2018 年植物和动物科学学科 (Plant & Animal Science) 进入前 1% 以来，学科进入 ESI 全球排名取得的新突破。我校高影响论文总共有 69 篇，其中高被引论文有 68 篇，热点论文 6 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 59 篇和热点论文 6 篇相比，高被引论文数量增加 9 篇，热点论文无增加。

1. 入围全球 ESI 前 1% 学科

ESI 通过采用 WOS 收录的 10 年 2 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。

化学学科、材料科学学科和植物与动物科学是我校进入全球 ESI 排名前 1% 的学科。据 2020 年 5 月份数据，植物与动物科学的总发文量为 633 篇，总被引频次 4803 次，篇均被引频次为 7.59 次，而上期的总发文量 615 篇、总被引频次 4831 次，篇均被引频次为 7.86 次相比，总被引频次和篇均被引频次两项指标略降低；化学学科的总发文量为 774 篇，总被引频次 8780 次，篇均被引频次为 11.34 次；材料科学学科的总发文量为 476 篇，总被引频次 7230 次，篇均被引频次为 15.19 次。

Results List

Research Fields

Filter Results By

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

* HAINAN UNIVERSITY

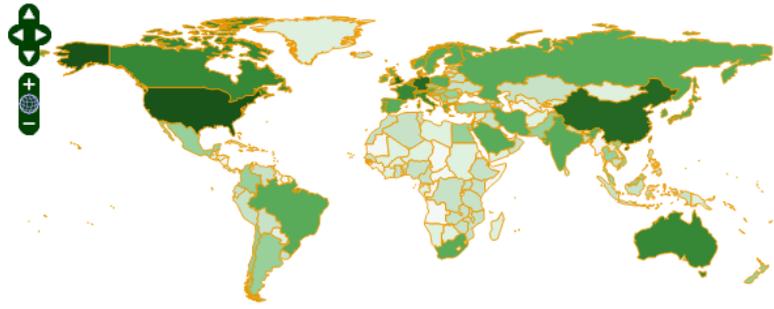
Include Results For

Top Papers

Clear Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

Hide Visualization —



Report View by Selection

Customize

Total: 4	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Top Papers
1	CHEMISTRY	774	8,780	11.34	18
2	MATERIALS SCIENCE	476	7,230	15.19	20
3	PLANT & ANIMAL SCIENCE	633	4,803	7.59	8
0	ALL FIELDS	3,830	32,932	8.60	68

Results List

Research Fields

Filter Results By

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

* HAINAN UNIVERSITY

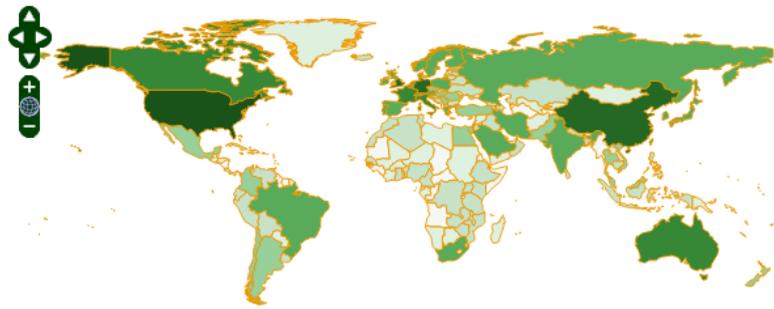
Include Results For

Highly Cited Papers

Clear Save Criteria

Map View by Top / Hot / Highly Cited Papers

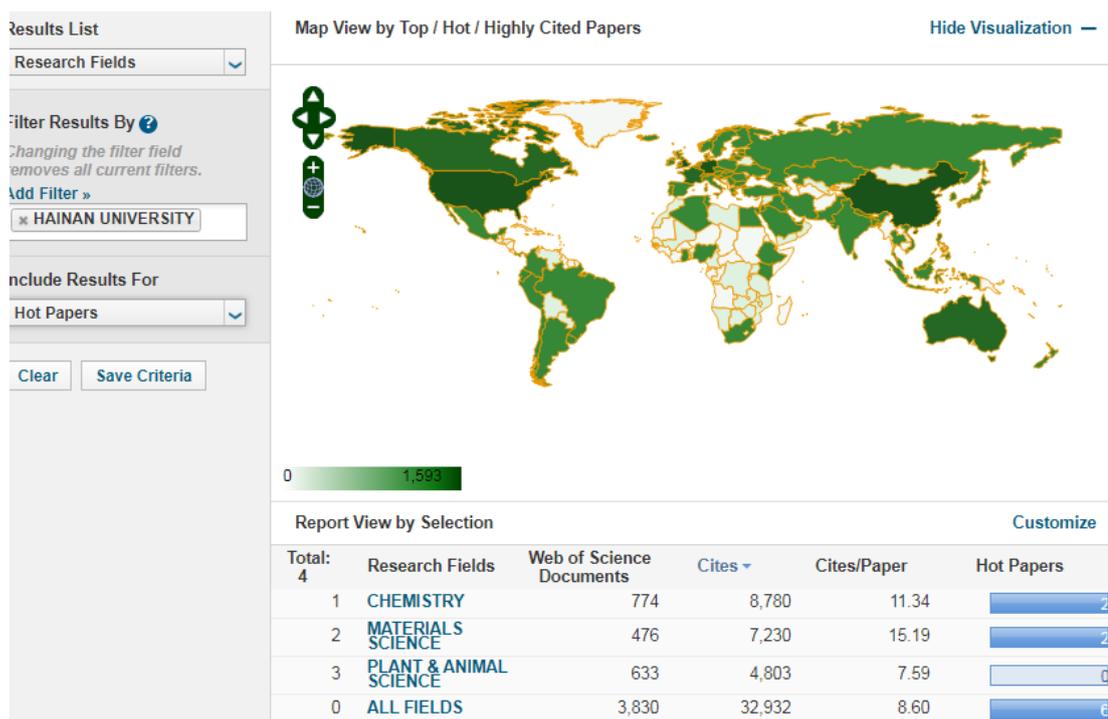
Hide Visualization —



Report View by Selection

Customize

Total: 4	Research Fields	Web of Science Documents	Cites	Cites/Paper	Highly Cited Papers
1	CHEMISTRY	774	8,780	11.34	17
2	MATERIALS SCIENCE	476	7,230	15.19	20
3	PLANT & ANIMAL SCIENCE	633	4,803	7.59	8
0	ALL FIELDS	3,830	32,932	8.60	68



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 5 月 16 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 5 月 16 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 5 月份更新的数据,在 ESI 平台检索到我校植物与动物学科、化学和材料科学进入全球前 1%。通过 InCites 数据平台,我校农业科学预测值已经达 101%,因 InCites 数据源与 ESI 阈值计算数据源有一些差异,但此值很快接近阈值,下一期农业科学有望进入全球前 1%的 ESI 学科。

表 1 海南大学 2020 年 5 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	4953	2881	171.92
Chemistry	2	7575	6674	113.50
Materials Science	3	9238	8188	112.82
Agricultural Sciences	4	2401	2361	101.69
Engineering	5	1268	2755	46.03
Biology & Biochemistry	6	2440	6316	38.63
Environment/Ecology	7	1661	4388	37.85
Pharmacology & Toxicology	8	590	3453	17.09
Clinical Medicine	9	408	3686	11.07
Social Sciences, general	10	347	3374	10.28
Computer Science	11	549	5492	10.00
Microbiology	12	149	1530	9.74
Molecular Biology & Genetics	13	1012	14132	7.16
Physics	14	1253	21050	5.95
Mathematics	15	190	4359	4.36
Multidisciplinary	16	96	2608	3.68
Immunology	17	168	5149	3.26
Economics & Business	18	100	4516	2.21
Geosciences	19	58	6140	0.94
Neuroscience & Behavior	20	58	6426	0.90
Psychiatry/Psychology	21	23	4077	0.56
Space Science	22	25	40196	0.06

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 69 篇, 高被引论文 68 篇, 热点论文 6 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 20 篇, 位居第一。在 68 篇高被引论文中, 以海南大学为第一机构的有 33 篇, 其中材料科学 9 篇, 化学 8 篇, 植物与动物科学 5 篇, 农业科学 3 篇。68 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

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	20	9	Wang, Guizhen Wang, Ning Qian, Yongxin Shi, S Yang, Chao Lin, Shiwei Tu, Jinchun Zhu, Xiangzhen Lin, Chunfu Lou, Xiaoming
2	化 学	17	8	Lin, Chunfu Lou, Xiaoming Wang, Ning Li, Renjie Chen, Qi Luo, Qiang Yuan, Yihui Lin, Shiwei
3	植物与动物科学	8	5	Lu, Yandu Yuan, Hongmei Huang, Xi Liu, Haitian Zhou, Yongcan Li, Erchao Fang, Chuanying Luo, Jie
4	农业科学	6	3	Zhou, Jinwei Jia, Aiqun Zhang, Yueying Zhang, Zhengke Zhu, Jianzhong Chen, Haiming
5	环境/生态学	4	1	Wu, Weidong
6	计算机科学	4	2	Wen, Fangqing Wang, Huafei Wang, Xianpeng
7	物理学	2	1	Wang, Guizhen
8	工 程	3	1	Wen, Fangqing
9	经济与商业	1	1	Liu, Qihua
10	分子生物学与遗传学	1	1	Luo, J
11	社会科学	1	1	Qu, Ying
12	数 学	1	0	
	合 计	68	33	

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，数学 1 篇。以海南大学为第一机构的 2 篇，为材料科学和化学，材料科学的第一作者为 Qian, Yongxin，通讯作者 Wang, ning；化学的第一作者为 Tian, Xinlong。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 5 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 Wang, Ning
2	化学	2	1	Tian, Xinlong
3	物理学	1	0	
4	数学	1	0	

2020 年 5 月 14 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 5 月 16 日

海南大学图书馆咨询部



海大高影响69.xls



海大高被引68.xls



海大热点6.xls