

华侨大学 ESI 简报

2018 年 7 月

主编：李志强、张米娜

主办：图书馆学科服务部

目 录

- 1、华侨大学近 3 期 ESI 学科排名和机构排名..... 1
- 2、华侨大学近 3 期 ESI 指标数据.....2
- 3、华侨大学 22 个 ESI 学科分布.....2
- 4、华侨大学高水平论文分析.....5

根据科睿唯安 2018 年 7 月发布的最新数据显示，我校化学、工程和材料科学三个学科进入全球前 1%。本期 ESI 数据覆盖时间为 2008 年 1 月 1 日-2018 年 4 月 30 日，华侨大学共计 ESI 论文 3206 篇，比上一期增加 116 篇，产生被引频次 28324 次，篇均被引次数为 8.83 次/篇。全球上榜机构总数为 5603，华侨大学排名 2420 名，比上一期排下降 52 名。国内高校排名 145 名，比上一期上升 2 名。

1、华侨大学近 3 期 ESI 学科排名和机构排名

通过追踪近 3 期 ESI 全球排名显示，本校化学学科排名 887，比上一下降 16 名；工程学科排名 987 名，比上一期上升 4 名；材料科学学科排名 752 名，比上一期下降 4 名；华侨大学机构排名为 2420 名，比上一期下降 52 名。

由于每一期 ESI 各学科的机构数有不同程度的变化，因此，本报告采用排位比进一步考察华侨大学排名的绝对数值。

表 1 华侨大学 ESI 学科和机构排名

学科	2018.03		2018.05		2018.07	
	排名/机构数	排位比	排名/机构数	排位比	排名/机构数	排位比
化学	908/1214	74.8%	868/1163	74.6%	887/1172	75.7%
工程	1065/1369	77.8%	991/1324	74.8%	987/1343	73.4%
材料	718/826	86.9%	748/797	93.8%	752/807	93.2%
华大排名	2417/5776	41.8%	2368/5578	42.4%	2420/5603	43.1%

2、华侨大学近 3 期 ESI 指标数据

我校化学、工程和材料科学学科，以及华侨大学整体机构的被引频次和论文数见表 2。 我校在本期 ESI 数据库中，共产生高被引论文数量 24 篇，与上一期相同。

表 2 华侨大学 ESI 学科各指标

时间	被引频次（次）			论文数（篇）			高被引论文（篇）		
	2018.3	2018.5	2018.7	2018.3	2018.5	2018.7	2018.3	2018.5	2018.7
化学	11828	11447	11726	823	793	811	6	7	5
材料	5975	5341	5618	464	443	568	4	3	3
工程	3216	3341	3576	523	537	461	6	6	5
华大机构	27877	27023	28324	3105	3090	3206	24	24	30

3、华侨大学 22 个 ESI 学科分布

利用 InCites 数据库对 2008 -2018 年华侨大学的发文按照 ESI 学科分类标准进行统计分析,列出我校 ESI 21 个学科的论文数、被引次数和学科规范化的引文影响力，再利用 ESI 数据库查询进入 ESI 全球 1%学科的被引次数的阈值（ESI 学科阈值是指进入 ESI 学科排名的最低引文数量），并与我校相应的学科比较，评估我校的优势学科以及将来可能进入 ESI 的学科。

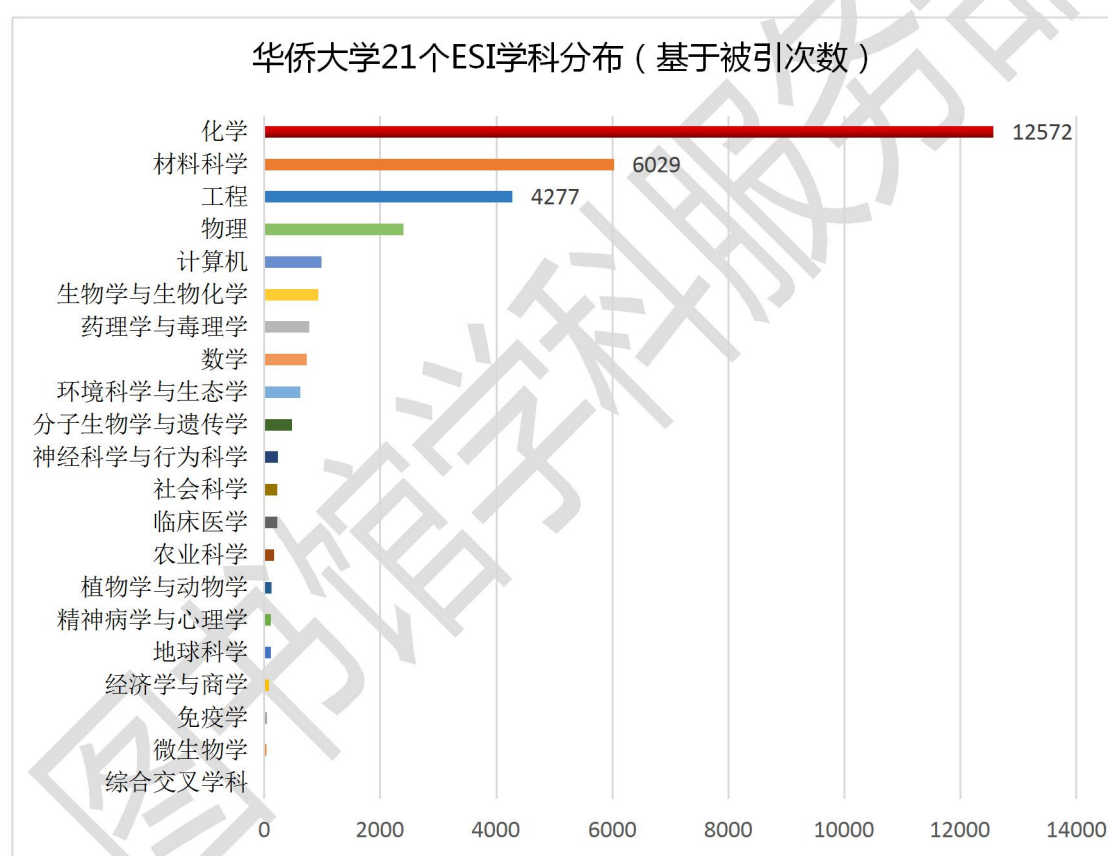
我校化学学科、工程学科和材料学科被引次数大于当前 ESI 阈值，表明我校三个学科已经进入 ESI 学科排名前 1%。计算机、药理学与毒理学、数学、社会科学、环境科学与生态学、生物学与生物化学、物理等 7 个学科是我校在 ESI 数据库中较为活跃的研究领域，但这 7 个学科被引次数仅为到阈值的 10%-20%，短时间内进入 ESI 前 1% 难度较大，可作为继材料学科后的潜势学科。临床医学和社会科学等 11 个学科是华侨大学的弱势学科。因此，华侨大学学科发展不均衡，学校应按照发展需要针对不同学科制定不同的发展目标并给予激励政策，刺激学科的全面发展。

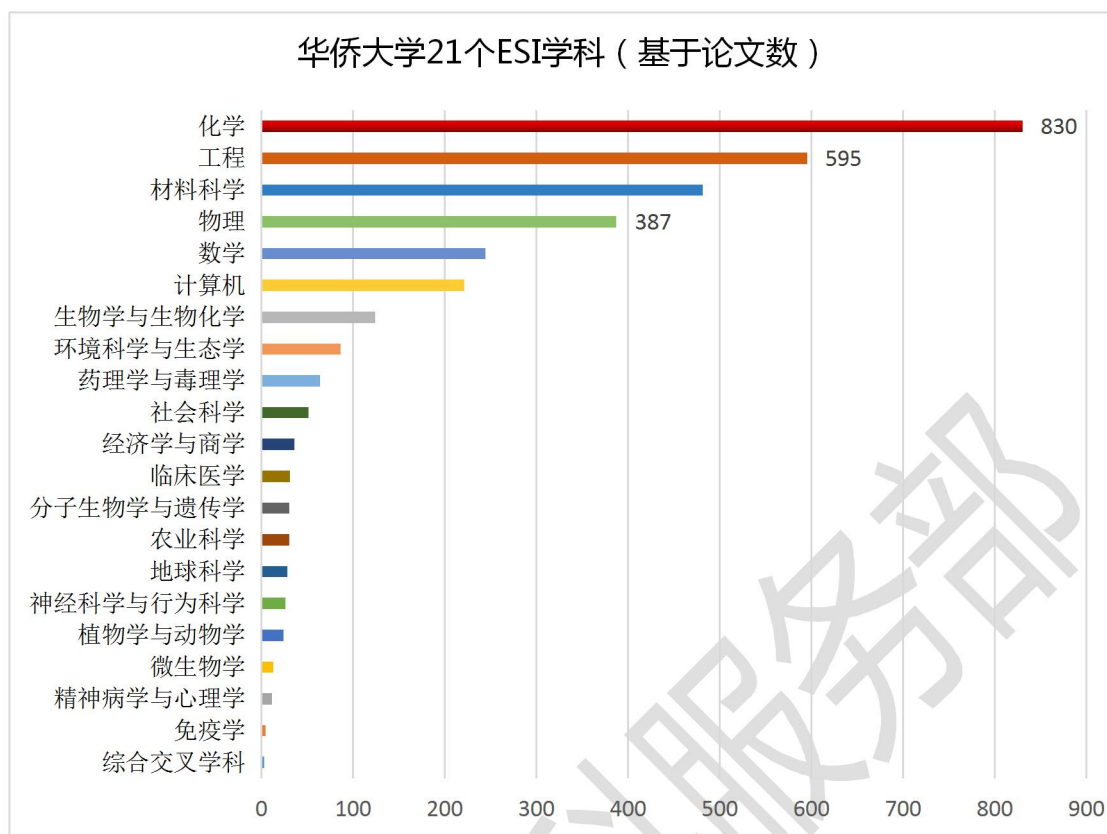
表 3 华侨大学 ESI 各个学科指标分布以及阈值百分比

学科	论文数	CNCI	被引频次	阈值	达到阈值百分比
工程	568	1.12	3576	2300	155.48%
化学	811	1.24	11726	7602	154.24%
材料科学	461	1.14	5618	5234	107.33%
计算机	221	2.29	980	2941	33.32%
药理学与毒理学	64	1.3	778	3230	24.09%
数学	244	1.17	736	4002	18.39%
社会科学	51	1.28	227	1393	16.30%
环境科学与生态学	86	0.81	625	3918	15.95%
生物学与生物化学	124	0.67	925	5979	15.47%
物理	387	0.56	2400	18119	13.25%
临床医学	31	1	222	2260	9.82%
农业科学	30	1.13	167	2064	8.09%
植物学与动物学	24	1.06	124	2709	4.58%
神经科学与行为科学	26	1.14	233	5967	3.90%
分子生物学与遗传学	30	0.94	475	12657	3.75%

学科	论文数	CNCI	被引频次	阈值	达到阈值百分比
精神病学与心理学	11	1.4	113	3851	2.93%
经济学与商学	36	0.46	76	3957	1.92%
地球科学	28	0.68	109	5819	1.87%
免疫学	4	0.7	45	4608	0.98%
微生物学	13	0.13	31	5081	0.61%
综合交叉学科	3	0.09	3	2568	0.12%

备注：化学、材料学科和工程学科数据来源于 ESI 数据库；其他学科的数据来源于 InCites.





4、华侨大学高水平论文分析

ESI 数据库中，按照同一年同一个ESI学科发表论文的被引次数按照由高到低进行排序，排在前1%的论文定义为高被引论文(Highly Cited Paper)；某一ESI学科最近两年发表的论文，按照最近两个月里被引用次数进入前0.1%的论文定义为热点论文(Hot Paper)。高水平论文包括高被引论文和热点论文。

本期华侨大学共产出30篇高水平论文，比上一期增加6篇。分析数据发现，化工学院本期中没有贡献高被引论文，这是自2016年跟踪数据以来，首次出现这种情况。另外，计算机学院本期高被引

论文激增，分析发现，计算机学院WANG TIAN 老师，以参与作者的身份，共产生7篇。

我校30篇高水平论文涉及7个学科，5个单位。其中计算机科学学科10篇、工程学科5篇、化学学科5篇、数学学科5篇、材料科学3篇、分子生物学与遗传学学科1篇、物理学科1篇。具体分布见表4。

学院贡献分布为材料学院12篇、计算机学院10篇、数学学院6篇、生物医学学院1篇、信息学院1篇。具体分布见表5。

30篇高被引论文，我校为第一署名单位的文章为13篇，其余17篇是参与机构；第一作者为我校科研人员的论文有14篇，其余6篇为非第一作者。ESI给出的国家、机构和科学家引文排位中，由于采用了对每一位作者的贡献都给予统计的方法，即一篇 n 个作者/机构/国家合作的论文，将被统计 n 次，因此，只要论文署名单位中有华侨大学，作者不论排名第几，都具有相同的ESI贡献度。

表4 华侨大学30篇高被引论文学科分布

ESI 学科	学院分布	高被引论文数
材料科学		3
	材料学院	3
分子生物学与遗传学		1
	生物医学院	1
工程		5
	材料学院	3
	计算机学院	1
	数学学院	1
化学		5
	材料学院	5
计算机科学		10
	计算机学院	9
	信息学院	1
数学		5
	数学学院	5
物理		1
	材料学院	1
总计		30

表5 华侨大学30篇高被引论文学院贡献度分布

学院	ESI 学科	高被引论文数
材料学院		12
	材料科学	3
	工程	3
	化学	5
	物理	1
计算机学院		10
	工程	1
	计算机科学	9
生物医学院		1
	分子生物学与遗传学	1
数学学院		6
	工程	1
	数学	5
信息学院		1
	计算机科学	1
总计		30

表 6 华侨大学高被引论文各个指标信息及学科和学院分布

序号	题名	期刊	ESI 学科	学院	第一作者	通讯作者	华大是否 第一单位	发表时 间
1	HIGH-PERFORMANCE POLYPYRROLE NANOPARTICLES COUNTER ELECTRODE FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS	APPL MATH LETT	数学	数学学院	赵倩	吴丽华	是	2017
2	NH ₂ CH=NH ₂ PBI ₃ : AN ALTERNATIVE ORGANOLEAD IODIDE PEROVSKITE SENSITIZER FOR MESOSCOPIC SOLAR CELLS	IEEE TRANS SYST MAN CYBERN-SY	工程	计算机学院	叶剑虹	叶剑虹	是	2015
3	NiCO ₂ S ₄ @CO(OH) ₂ CORE-SHELL NANOTUBE ARRAYS IN SITU GROWN ON NI FOAM FOR HIGH PERFORMANCES ASYMMETRIC SUPERCAPACITORS	J POWER SOURCES	材料科学	材料学院	吴季怀	吴季怀	是	2008
4	THE LANDSCAPE OF LONG NONCODING RNA CLASSIFICATION	CHEM REV	化学	材料学院	吴季怀	吴季怀	是	2015
5	MODIFICATION OF GRAPHENE PLATELETS AND THEIR TRIBOLOGICAL PROPERTIES AS A LUBRICANT ADDITIVE	J AM CHEM SOC	化学	材料学院	吴季怀	吴季怀	是	2008
6	HIGH-PERFORMANCE AND LOW PLATINUM LOADING PT/CARBON BLACK COUNTER ELECTRODE FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS	ACS CATA	化学	材料学院	王美清	杨卫华	是	2014
7	FORECASTING OF CO ₂ EMISSIONS, ENERGY CONSUMPTION AND ECONOMIC GROWTH IN CHINA	TRIBOL LETT	工程	材料学院	林锦山	陈国华	是	2011

序号	题名	期刊	ESI 学科	学院	第一作者	通讯作者	华大是否 第一单位	发表时 间
	USING AN IMPROVED GREY MODEL							
8	MHD PSEUDO-PLASTIC NANOFLUID UNSTEADY FLOW AND HEAT TRANSFER IN A FINITE THIN FILM OVER STRETCHING SURFACE WITH INTERNAL HEAT GENERATION	J POWER SOURCES	材料科学	材料学院	李瑞	王森林	是	2016
9	DECENTRALIZED SUPERVISION OF PETRI NETS WITH A COORDINATOR	ELECTROCHEM COMMUN	化学	材料学院	李清华	吴季怀	是	2008
10	APPLICATION OF MICROPOROUS POLYANILINE COUNTER ELECTRODE FOR DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS	SOLAR ENERG	工程	材料学院	李品将	吴季怀	是	2009
11	A FACILE APPROACH TO SYNTHESIZE NOVEL OXYGEN-DOPED G-C ₃ N ₄ WITH SUPERIOR VISIBLE-LIGHT PHOTOREACTIVITY	CHEM COMMUN	化学	材料学院	李江华	陈亦琳	是	2012
12	ELECTROLYTES IN DYE-SENSITIZED SOLAR CELLS	TRENDS GENET	分子生物学 与遗传学	生物医学院	非华大	Kapranov, Philipp	是	2015
13	AN ALL-SOLID-STATE DYE-SENSITIZED SOLAR CELL-BASED POLY(N-ALKYL-4-VINYL-PYRIDINE IODIDE) ELECTROLYTE WITH EFFICIENCY OF 5.64%	IEEE TRANS COMMUN	计算机科学	信息学院	范立生非	赵睿	是	2017

序号	题名	期刊	ESI 学科	学院	第一作者	通讯作者	华大是否 第一单位	发表时 间
14	PYROLYZED FE-N-C COMPOSITE AS AN EFFICIENT NON-PRECIOUS METAL CATALYST FOR OXYGEN REDUCTION REACTION IN ACIDIC MEDIUM	J DIFFERENTIAL EQUATIONS	数学	数学学院	张培欣第二作者	非华大	非	2016
15	SECURE MULTIPLE AMPLIFY-AND-FORWARD RELAYING OVER CORRELATED FADING CHANNELS	CHEM MATER	材料科学	材料学院	于亚明第五作者	非华大	非	2014
16	DESIGN OF A PROVABLY SECURE BIOMETRICS-BASED MULTI-CLOUD-SERVER AUTHENTICATION SCHEME	FUTURE GENER COMPUT SYST	计算机科学	计算机学院	吴凡第三作者	非华大	非	2017
17	NUMERICAL APPROXIMATIONS AND SOLUTION TECHNIQUES FOR THE SPACE-TIME RIESZ-CAPUTO FRACTIONAL ADVECTION-DIFFUSION EQUATION	NONLINEAR ANAL-HYBRID SYST	数学	数学学院	汪东树第四作者	非华大	非	2016
18	FINITE-TIME STABILIZATION CONTROL OF MEMRISTOR-BASED NEURAL NETWORKS	NANOSCALE	物理	材料学院	施俊新第九作者	非华大	非	2014
19	OPTIMAL TIME DECAY OF THE COMPRESSIBLE MICROPOLAR FLUIDS	NUMER ALGORITHMS	数学	数学学院	沈淑君	非华大	非	2011
20	DARBOUX TRANSFORMATION AND EXPLICIT SOLUTIONS TO THE GENERALIZED TD EQUATION	INT J HEAT MASS TRANSFER	工程	数学学院	林炎海	非华大	非	2015
21	WS2 NANOSHEET AS A NEW PHOTSENSITIZER CARRIER FOR COMBINED PHOTODYNAMIC AND PHOTOTHERMAL	ENERGY	工程	材料学院	傅心家第二作者	非华大	非	2012

序号	题名	期刊	ESI 学科	学院	第一作者	通讯作者	华大是否 第一单位	发表时 间
	THERAPY OF CANCER CELLS							
22	NUMERICAL TECHNIQUES FOR THE VARIABLE ORDER TIME FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION	SYMMETRY-BASEL	计算机科学	计算机学院	王田第五 作者	非华大	非	2017
23	GREEN DATA GATHERING UNDER DELAY DIFFERENTIATED SERVICES CONSTRAINT FOR INTERNET OF THINGS	WIREL COMMUN MOB COMPUT	计算机科学	计算机学院	王田 第 五作者	非华大	非	2018
24	AN AGGREGATE SIGNATURE BASED TRUST ROUTING FOR DATA GATHERING IN SENSOR NETWORKS	WIREL COMMUN MOB COMPUT	计算机科学	计算机学院	王田 第 四作者	非华大	非	2018
25	A TIME AND LOCATION CORRELATION INCENTIVE SCHEME FOR DEEP DATA GATHERING IN CROWDSOURCING NETWORKS	SECUR COMMUN NETW	计算机科学	计算机学院	王田第三 作者	非华大	非	2018
26	DEPENDABLE STRUCTURAL HEALTH MONITORING USING WIRELESS SENSOR NETWORKS	IEEE TRANS DEPENDABLE SECUR C	计算机科学	计算机学院	王田 第 六作者	非华大	非	2017
27	INTELLIGENT AGGREGATION BASED ON CONTENT ROUTING SCHEME FOR CLOUD COMPUTING	WIREL COMMUN MOB COMPUT	计算机科学	计算机学院	王田第六 作者	非华大	非	2018

序号	题名	期刊	ESI 学科	学院	第一作者	通讯作者	华大是否 第一单位	发表时 间
28	ADAPTIVE TRANSMISSION POWER CONTROL FOR RELIABLE DATA FORWARDING IN SENSOR BASED NETWORKS	WIREL COMMUN MOB COMPUT	计算机科学	计算机学院	王田第三 作者	非华大	非	2018
29	QUALITY UTILIZATION AWARE BASED DATA GATHERING FOR VEHICULAR COMMUNICATION NETWORKS	APPL MATH COMPUT	数学	数学学院	沈淑君	非华大	非	2012
30	COMPRESSIVE-SENSING-BASED STRUCTURE IDENTIFICATION FOR MULTILAYER NETWORKS	IEE TRANS CYBERN	计算机科学	计算机学院	胡密第四 作者	非华大	非	2018

本简报由华侨大学图书馆学科服务部撰写

联系人：张米娜

电 话： 0592-616 2866

邮 箱：zhangmina@hqu.edu.cn