

# 学科服务动态

2020年第5期（总第76期）

武汉大学图书馆编

二零二零年七月

本期学科服务动态继续对 2013-2019 年 ESI 发布的我校高被引论文（指近 10 年间 ESI 各学科中被引次数排名位于全球前 1% 的论文）的历史数据进行进一步的梳理，对我校高被引论文的发文期刊分布、学院贡献分布、基金资助与国际合作分布等进行分析，以期反映近七年来我校 ESI 高影响力论文的研究特征。

## ※ 我校 ESI 高被引论文来源期刊分布

我校 2013-2019 年入选 ESI 的高被引论文共计 1193 篇，分布在 459 种期刊上；其中，影响因子最高的期刊是 New England Journal of Medicine，2018 年影响因子为 70.670；发文量最多的期刊是 Angewandte Chemie-International Edition，共发文 34 篇。载文 10 篇（含）以上的期刊有 21 种，详见表 1。

表 1 载文 10 篇（含）以上的期刊

期刊名称	ISSN	发文量	2018 年 IF	ESI 学科
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	1433-7851	34	12.257	化学
ADVANCED MATERIALS	0935-9648	32	25.809	材料科学
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	0196-2892	32	5.630	地球科学
PHYSICAL REVIEW LETTERS	0031-9007	30	9.227	物理
LANCET	0140-6736	29	59.102	临床医学
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	0304-3894	26	7.650	工程科学
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	0002-7863	24	14.695	化学
CHEMICAL COMMUNICATIONS	1359-7345	24	6.164	化学
NATURE COMMUNICATIONS	2041-1723	23	11.878	多学科研究
JOURNAL OF POWER SOURCES	0378-7753	15	7.467	材料科学
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	1616-301X	14	15.621	材料科学
ACS NANO	1936-0851	13	13.903	材料科学
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	2050-7488	13	10.733	材料科学
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	0360-3199	13	4.084	工程科学
NANO LETTERS	1530-6984	11	12.279	材料科学
PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	0027-8424	11	9.580	多学科研究
NANOSCALE	2040-3364	11	6.970	物理
ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE	1754-5692	10	33.250	化学
BIOMATERIALS	0142-9612	10	10.273	材料科学
CHEMICAL SCIENCE	2041-6520	10	9.556	化学
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE	1365-8816	10	3.545	社会科学

## ※ 我校 ESI 高被引论文来源期刊学科分布

分布在 459 种期刊上的高被引论文覆盖了 ESI 全部 22 个学科类别，其中发文期刊种数最多的学科是工程科学（62 种），其次是化学（59 种），接下来是临床医学（45 种）、计算机科学（42 种）。详见图 1。

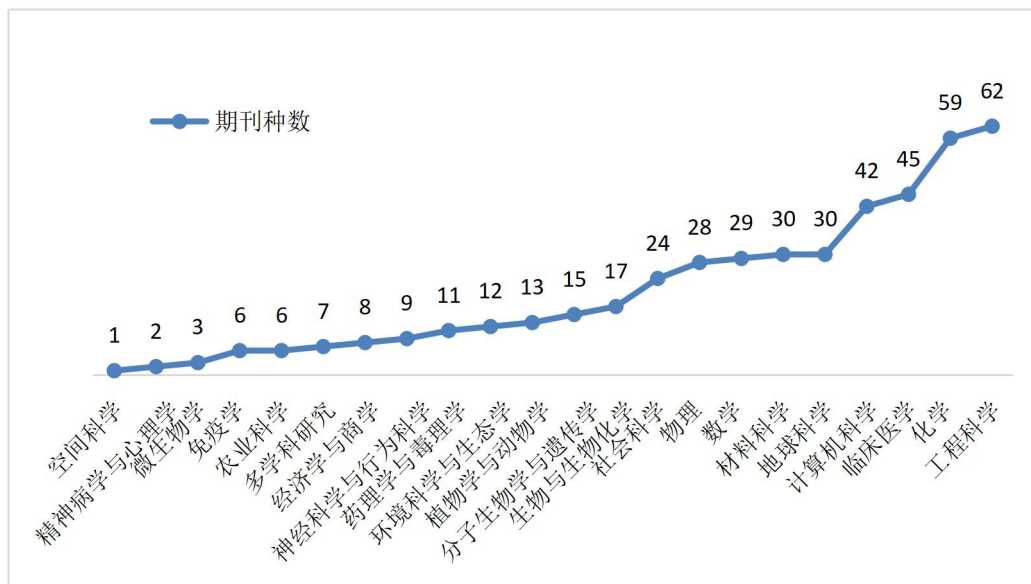


图 1 2013-2019 年 ESI 高被引论文来源期刊学科分布

## ※ 我校 ESI 高被引论文二级单位贡献分布

1193 篇高被引论文来自我校 36 个二级单位（其中有 39 篇二级单位署名不详）；其中武汉大学为第一作者第一完成单位的论文有 717 篇，来自 29 个二级单位；合作者论文有 476 篇，来自 34 个二级单位。详见表 2。

从高被引论文总数来看，排在前 10 位的分别是化学与分子科学学院、物理科学与技术学院、计算机学院、资源与环境科学学院、健康学院、测绘遥感信息工程国家重点实验室、数学与统计学院、生命科学学院、水利水电学院、第二临床学院。

从第一作者第一完成单位论文来看，排在前 10 位的分别是化学与分子科学学院 (253)、物理科学与技术学院 (62)、计算机学院 (50)、资源与环境科学学院 (40)、数学与统计学院 (39)、测绘遥感信息工程国家重点实验室 (36)、生命科学学院 (27)、水利水电学院 (27)、高等研究院 (18)、第一临床学院 (17)。

从合作者单位论文来看，排在前 10 位的分别是化学与分子科学学院 (75)、物理科学与技术学院 (70)、健康学院 (46)、资源与环境科学学院 (23)、测绘遥感信息工程国家重点实验室 (21)、计算机学院 (19)、数学与统计学院 (18)、生命科学学院 (18)、第二临床学院 (17)、水利水电学院 (16)。

表2 ESI 各年度公布的我校入选高被引论文篇数

二级单位	2013-2019年		2013年		2014年		2015年		2016年		2017年		2018年		2019年	
	总篇数	第一作者/ 合作者	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计
化学与分子科学学院	328	253/75	57/24	81	79/18	97	110/21	131	119/29	148	116/35	151	127/33	160	142/50	192
物理科学与技术学院	132	62/70	9/12	21	14/14	28	19/21	40	23/18	41	30/26	56	31/39	70	31/45	76
计算机学院	69	50/19	1/2	3	0/4	4	2/5	7	9/4	13	14/8	22	38/12	50	34/12	46
资源与环境科学学院	63	40/23	6/5	11	7/7	14	6/12	18	10/12	22	19/12	31	25/14	39	32/11	43
健康学院	60	14/46	0/2	2	0/3	3	2/7	9	2/9	11	6/18	24	5/28	33	7/41	48
测绘遥感信息工程国家重点实验室	57	36/21	2/1	3	5/3	8	10/1	11	12/1	13	20/3	23	22/8	30	25/17	42
数学与统计学院	57	39/18	9/7	16	15/4	19	18/5	23	21/5	26	18/9	27	16/7	23	14/6	20
生命科学学院	45	27/18	9/7	16	13/5	18	9/10	19	8/9	17	7/6	13	8/4	12	13/5	18
水利水电学院	43	27/16	2/0	2	3/1	4	6/1	7	14/2	16	16/4	20	16/7	23	15/14	29
武汉大学(二级单位不详)	39	2/37	0/4	4	0/5	5	0/7	7	1/10	11	1/13	14	1/26	27	2/28	30
第二临床学院	32	15/17	0/5	5	1/5	6	3/4	7	1/3	4	2/5	7	4/4	8	10/8	18
电子信息学院	28	16/12	0/1	1	1/1	2	3/2	5	5/3	8	8/6	14	11/7	18	14/10	24
第一临床学院	28	17/11	1/0	1	5/0	5	5/1	6	3/3	6	0/3	3	1/6	7	7/9	16
动力与机械学院	24	9/15	0/0	0	0/0	0	0/1	1	0/2	2	2/7	9	4/15	19	8/11	19
土木建筑工程学院	23	12/11	0/1	1	0/2	2	0/4	4	0/5	5	1/5	6	5/7	12	9/11	20
高等研究院	23	18/5	0/0	0	0/0	0	1/1	2	4/1	5	9/2	11	10/2	12	15/5	20
药学院	20	10/10	4/3	7	3/2	5	2/2	4	3/2	5	4/4	8	1/5	6	4/7	11
经济与管理学院	20	12/8	1/0	1	1/0	1	3/0	3	4/2	6	3/2	5	5/2	7	8/4	12
遥感信息工程学院	14	8/6	0/0	0	0/2	2	0/1	1	2/1	3	1/2	3	2/4	6	6/5	11
基础医学院	12	6/6	0/1	1	0/0	0	1/1	2	0/1	1	0/0	0	3/4	7	4/2	6
口腔医学院	11	6/5	0/3	3	0/3	3	1/3	4	0/3	3	2/3	5	2/3	5	2/4	6

二级单位	2013-2019年		2013年		2014年		2015年		2016年		2017年		2018年		2019年	
	总篇数	第一作者/ 合作者	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计	第一作者/ 合作者	合计
电气与自动化学院	11	7/4	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/1	1	2/1	3	6/4	10
测绘学院	11	10/1	0/0	0	0/0	0	0/0	0	1/0	1	0/1	1	1/1	2	9/1	10
GNSS 中心	10	5/5	1/0	1	1/0	1	1/0	1	1/3	4	1/3	4	4/3	7	2/4	6
印刷与包装系	10	7/3	0/0	0	0/0	0	1/0	1	3/0	3	2/1	3	3/1	4	6/3	9
信息管理学院	6	3/3	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/1	1	0/1	1	1/2	3	2/1	3
网络安全学院	4	3/1	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	1/0	1	2/1	3
图书馆	2	0/2	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/1	1	0/1	1
城市设计学院	2	0/2	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/2	2	0/2	2
社会学院	2	1/1	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/1	1	0/1	1	1/0	1	0/0	0
武汉大学鄂州中心医院	1	0/1	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/1	1
武汉大学恩施临床学院	1	0/1	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/1	1
人文社会科学研究院	1	0/1	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/1	1	0/1	1	0/1	1	0/1	1
国际软件学院	1	0/1	0/0	0	0/1	1	0/1	1	0/1	1	0/1	1	0/1	1	0/1	1
国际问题研究院	1	0/1	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/1	1
地球空间信息技术协同创新中心	1	1/0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	1/0	1	1/0	1
医学研究院	1	1/0	0/0	0	0/0	0	0/0	0	1/0	1	0/0	0	0/0	0	0/0	0
总计	1193	717/476	102/78	180	148/80	228	203/111	314	247/132	379	282/183	465	351/250	601	430/327	757

注：1.表中各年份是指 ESI 数据更新年份；

2.部分高被引论文由于出现跨年重复入选，因此各更新年份篇数之和可能与 2013-2019 年论文总篇数不相等；

3.对于同时署名多个二级单位的论文，均归属于我校第一作者的第一署名单位；

4.在论文统计时，非独立科研机构都归并到相应的学院。

## ※ 我校 ESI 高被引论文基金资助情况

2013-2019 年我校 1193 篇高被引论文得到基金资助的占 91.11%，其中第一作者单位论文有 661 篇得到基金资助，占全部第一作者单位论文的 92.19%；合作者单位论文有 426 篇得到基金资助，占全部合作者单位论文的 89.50%。

表 3 列出了提供资助最多的前 20 个基金，从中可以看出，国家自然科学基金高居榜首，占比覆盖面高达 71.75%；其次是国家基础研究项目基金，占比为 22.05%；第三是中央高校基础研究经费，占比为 13.50%。

表 3 资助数量最多的前 20 个基金

基金名称	资助数量	占论文总数的比
NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA(国家自然科学基金)	856	71.75%
NATIONAL BASIC RESEARCH PROGRAM OF CHINA(国家重点基础研究发展计划)	263	22.05%
FUNDAMENTAL RESEARCH FUNDS FOR THE CENTRAL UNIVERSITIES(中央高校基础研究经费)	161	13.50%
NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF HUBEI PROVINCE(湖北省自然科学基金)	95	7.96%
NATIONAL SCIENCE FOUNDATION NSF(国家科学基金会)	66	5.53%
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY CHINA(中国科学技术部)	61	5.11%
UNITED STATES DEPARTMENT OF ENERGY DOE(美国能源部)	57	4.78%
CHINA POSTDOCTORAL SCIENCE FOUNDATION(中国博士后科学基金)	55	4.61%
SPECIALIZED RESEARCH FUND FOR THE DOCTORAL PROGRAM OF HIGHER EDUCATION SRFDP (高等教育博士专业研究基金)	51	4.28%
NATIONAL HIGH TECHNOLOGY RESEARCH AND DEVELOPMENT PROGRAM OF CHINA (国家高技术研究开发计划)	50	4.19%
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES(中国科学院)	48	4.02%
NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH NIH USA(美国国立卫生研究院)	47	3.94%
UNITED STATES DEPARTMENT OF HEALTH HUMAN SERVICES(美国卫生部人类服务部)	47	3.94%
PROGRAM FOR CHANGJIANG SCHOLARS INNOVATIVE RESEARCH TEAM IN UNIVERSITY PCSIRT (长江学者大学创新研究团队项目)	41	3.44%
PROGRAM FOR NEW CENTURY EXCELLENT TALENTS IN UNIVERSITY NCET (大学新世纪优秀人才培养计划)	40	3.35%
RESEARCH FUND FOR THE DOCTORAL PROGRAM OF HIGHER EDUCATION OF CHINA RFDP (中国高等教育博士研究基金)	35	2.93%
MINISTRY OF EDUCATION CHINA(中国教育部)	32	2.68%
NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF JIANGSU PROVINCE(江苏省自然科学基金)	30	2.52%
GERMAN RESEARCH FOUNDATION DFG(德国研究基金会)	26	2.18%
NATIONAL SCIENCE FUND FOR DISTINGUISHED YOUNG SCHOLARS(国家杰出青年科学基金)	26	2.18%

## ※ 我校高被引论文国际合作国家及机构分布

在 2013-2019 年 ESI 发布的我校 1193 篇高被引论文中，国际合作论文有 490 篇，占比为 41.07%，合作地区覆盖了包括中国台湾在内的 141 个国家/地区，其中合作发文最多的前 20 个国家详见图 2；合作发文最多的前 20 个国外机构详见图 3。

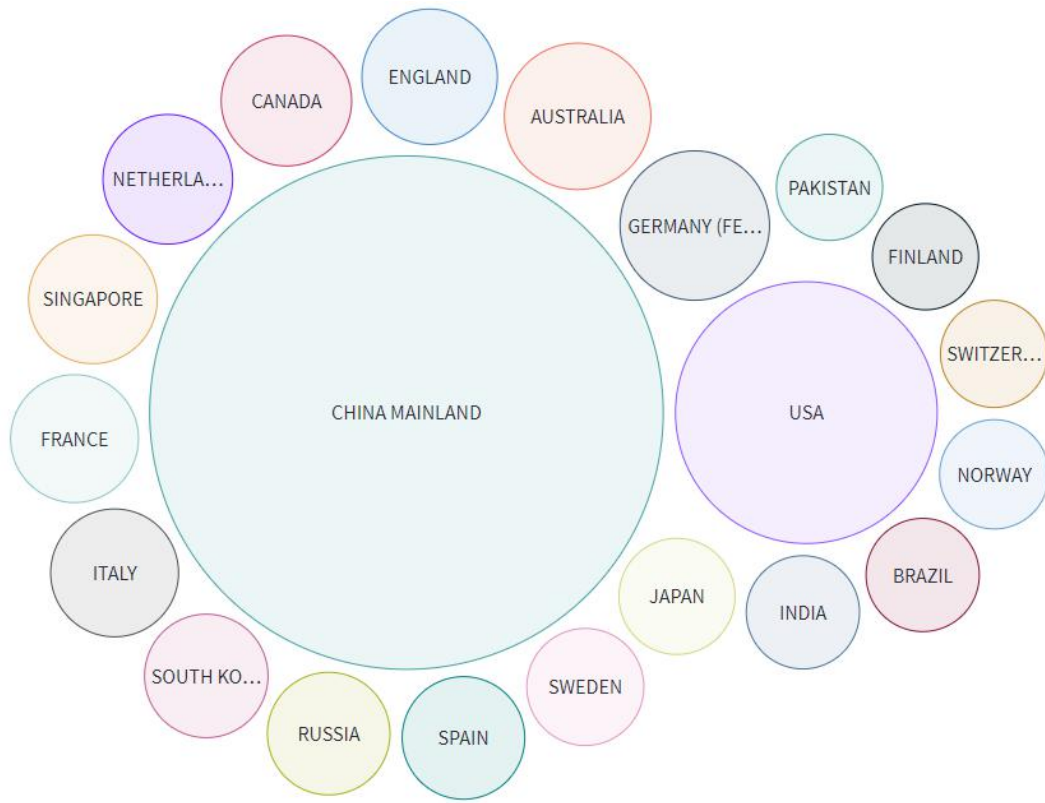


图 2 国际合作最多的前 20 个国家

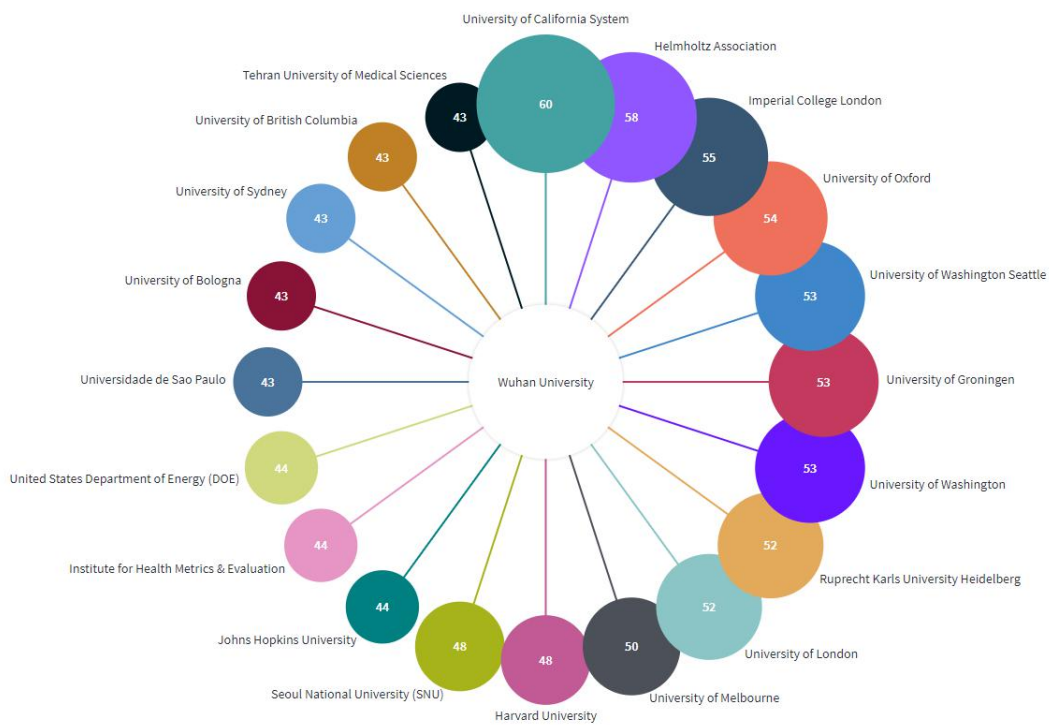


图 3 国际合作最多的前 20 个国外机构