

山东大学学科发展研究报告

No. 图（学科）字 XXXXX 总第 XXX 号

ESI 学科山东大学综合表现

（基于 2021 年 03 月公布数据）



山东大学图书馆学科服务中心

2021 年 X 月 X 日



目 录



摘 要	1
一、山东大学 ESI 全球前 1% 学科的学科表现	1
(一) 山东大学论文整体情况	2
(二) 山东大学 TOP 论文等学科分布	3
(三) 山东大学 ESI 学科排名	4
二、中国大陆高校 ESI 排名 TOP 100	7
三、42 所双一流大学 ESI 排名情况	10
四、山东大学与四川大学 ESI 排名情况比较	13
附录 1: 关于 ESI	14
附录 2: 报告目录	15
附录 3: 关于图书馆学科服务中心	16



摘要



本报告基于ESI 2021年3月数据,统计分析了山东大学22个学科领域的整体表现,重点从ESI学科数量、发文量、学科排名、top论文数(高被引论文和热点论文)等几个方面进行了统计,并进行了同比与环比分析。在此基础上,统计国内学科排名前100所高校和42所双一流大学学科排名数据。通过数据统计对比,基本结论如下:

1. 在ESI的所有22个学科领域,山东大学目前共有18个学科进入ESI全球前1%学科。其中,化学、工程、药理学与毒物学、材料科学、临床医学5个学科进入全球1%,1%学科数量排名在中国大陆高校中与华中科技大学、四川大学、中山大学、中国科学技术大学、武汉大学并列第7位,仅次于浙江大学、北京大学、中国科学院大学、清华大学、上海交通大学和南京大学。

2. 山东大学近11年(2010年1月1日至2020年12月31日)被SCIE、SSCI收录论文数量60618篇,世界排名100,较上期上升1位。

3. 所有22个ESI学科领域,山东大学TOP论文共有630篇,较上期增加XX篇,其中高被引论文627篇,较上期增加XX篇,热点论文23篇,较上期增加XX篇。

4. 山东大学学科整体表现较为稳定,论文总被引次数811088次,世界排名233,较上期上升1位,在大陆高校中排名第11位,42所双一流高校中排名第10位,同上期持平。

5. 环境/生态学、社会科学总论、植物与动物科学及免疫学排名较上期有明显提升,农业科学排名仍有下降,其他学科排名均较上期相对保持平稳。18个学科中,化学、工程、药理学与毒物学、临床医学、材料科学继续保持千分之一学科位次,其中化学与工程学两个学科进入世界排名前**万分之五**行列。





ESI 学科山东大学综合表现

(基于 2021 年 03 月公布数据)



一、山东大学 ESI 全球前 1% 学科的学科表现

根据美国基本科学指标(Essential Science Indicator, ESI)2021 年 01 月最新统计数据表明:山东大学有 Chemistry(化学)、Clinical Medicine(临床医学)、Physics(物理学)、Materials Science(材料科学)、Engineering(工程学)、Biology & Biochemistry(生物与生物化学)、Molecular Biology & Genetics(分子生物与遗传学)、Pharmacology & Toxicology(药理学与毒物学)、Neuroscience & Behavior(神经科学与行为)、Environment/Ecology(环境/生态学)、Immunology(免疫学)、Mathematics(数学)、Computer Science(计算机科学)、Plant & Animal Science(植物与动物科学)、Social Sciences, General(社会科学总论)、Agricultural Sciences(农业科学)、Microbiology(微生物学)、Geosciences(地球科学)18 个学科进入 ESI 全球前 1% 学科。本期数据,山东大学化学、工程、药理学与毒物学、材料科学、临床医学五个学科进入全球 1%,1% 学科数在大陆高校中排名第 7 位,排在前面的 6 所高校分别是浙江大学(10 个)、北京大学(8 个)、中国科学院大学(8 个)、上海交通大学(7 个),清华大学(6 个)、南京大学(6 个)。山东大学、四川大学、华中科技大学、中国科学技术大学、中山大学和武汉大学六所高校以 5 个 1% 学科数量并列排第 7 位。





表 1 ESI 1%学科数量≥5 的高校

学科 \ 高校	浙江大学	北京大学	中国科学院大学	上海交通大学	清华大学	南京大学	华中科技大学	山东大学	四川大学	中山大学	中国科学技术大学	武汉大学
化学	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
工程	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
药理学与毒物学	√	√		√				√	√	√		
材料科学	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
临床医学	√	√		√		√	√	√	√	√		√
生物与生物化学	√		√	√								
物理		√			√						√	
计算机科学	√			√	√		√				√	√
环境 / 生态学	√	√	√		√	√						
农业科学	√		√									
植物与动物科学	√		√									
地球科学		√	√			√						
合计	10	8	8	7	6	6	5	5	5	5	5	5

(一) 山东大学整体情况

2021 年 03 月 25 日 ESI 最新统计数据表明，山东大学近 11 年(2010 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日)被 SCIE、SSCI 收录论文数量共 60618 篇，世界排名 100, 较上期上升 1 位；

