

西北工业大学
ESI 学科统计简报
(2022 年第 1 期)

西北工业大学图书馆
2022 年 3 月

一、我校 ESI 学科排名情况

根据基本科学指标数据库 (Essential Science Indicators, 简称 ESI) 最新数据显示 (2022 年 1 月 13 日更新, 基于 2011 年 1 月 1 日至 2021 年 10 月 31 日 SCIE/SSCI 的数据), 本期全球共有 7708 个机构进入前 1%, 我校位列第 540 名。

本期我校新增数学学科进入 ESI 前 1%, 进入前 1% 的学科是材料科学、工程学、化学、物理学、计算机科学、地球科学及数学 7 个学科。具体情况如表 1 所示。

表 1 2022 年 1 月西北工业大学进入 ESI 的学科及排名

序号	学科名称	上榜机构	西工大排名	相对排名 (%)	论文总数	总被引频次	篇均被引频次	排名变动位次
1	材料科学	1105	52	4.71	10335	154473	14.95	↑2
2	工程学	1898	54	2.85	10199	99452	9.75	-
3	化学	1543	349	22.62	3539	54248	15.33	↑6
4	物理学	814	617	75.80	3852	39202	10.18	↑9
5	计算机科学	610	98	16.07	2110	21976	10.42	-
6	地球科学	878	737	83.94	424	8785	20.72	-
7	数学	312	298	95.51	1002	5207	5.2	↑5
	所有学科	7708	540	7.01	33428	405963	12.14	↑6

二、我校 ESI 高被引论文和热点论文概况

本期我校共有 568 篇论文入选 ESI 高被引论文, 比上期统计数据增加 26 篇。有 34 篇论文入选 ESI 热点论文, 比上期增加了 5 篇。

(一) 高被引论文和热点论文的学科分布

本期入选的 568 篇高被引论文共涉及 ESI 22 个学科中除免疫学、微生物学、精神病学/心理学和空间科学外的 18 个学科。具体分布情况如图 2-1 所示。

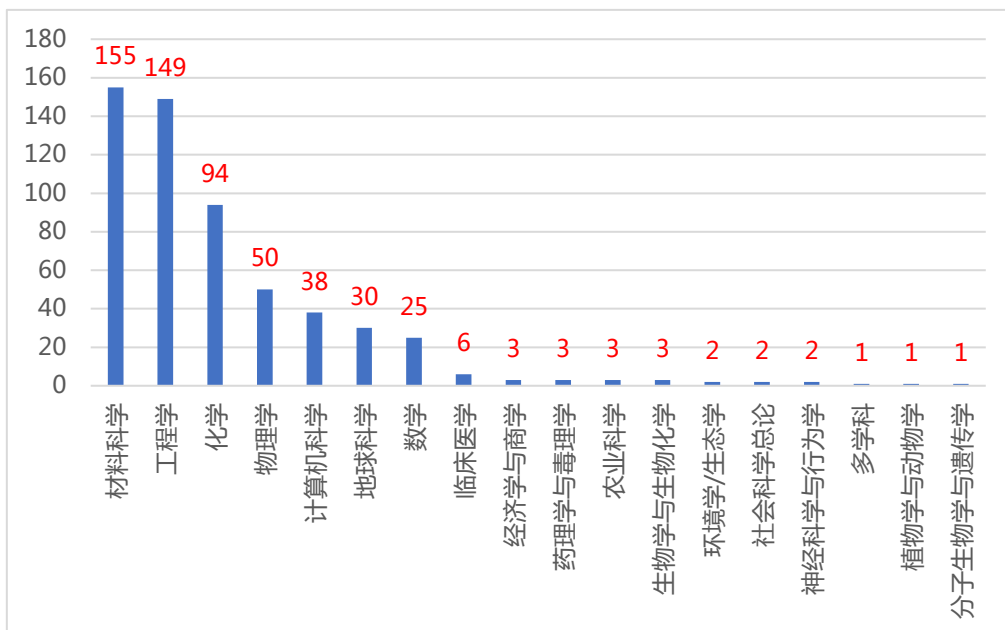


图 2-1 2021 年 1 月西北工业大学高被引论文学科分布

本期热点论文分别隶属于工程学、材料科学、物理学、化学和数学 5 个学科。具体分布情况如图 2-2 所示。

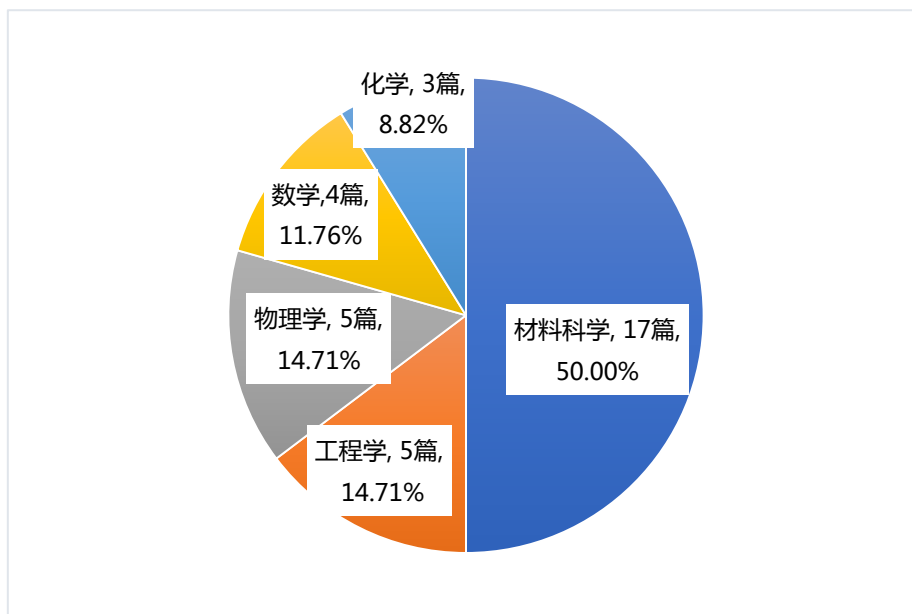


图 2-2 2022 年 1 月西北工业大学热点论文学科分布

(二) 高被引论文和热点论文的学院分布

本期入选的 568 篇高被引论文来自我校 18 个学院及 4 个研究院，各学院高被引论文数量及第一单位论文数量的分布情况如图 2-3 所示。

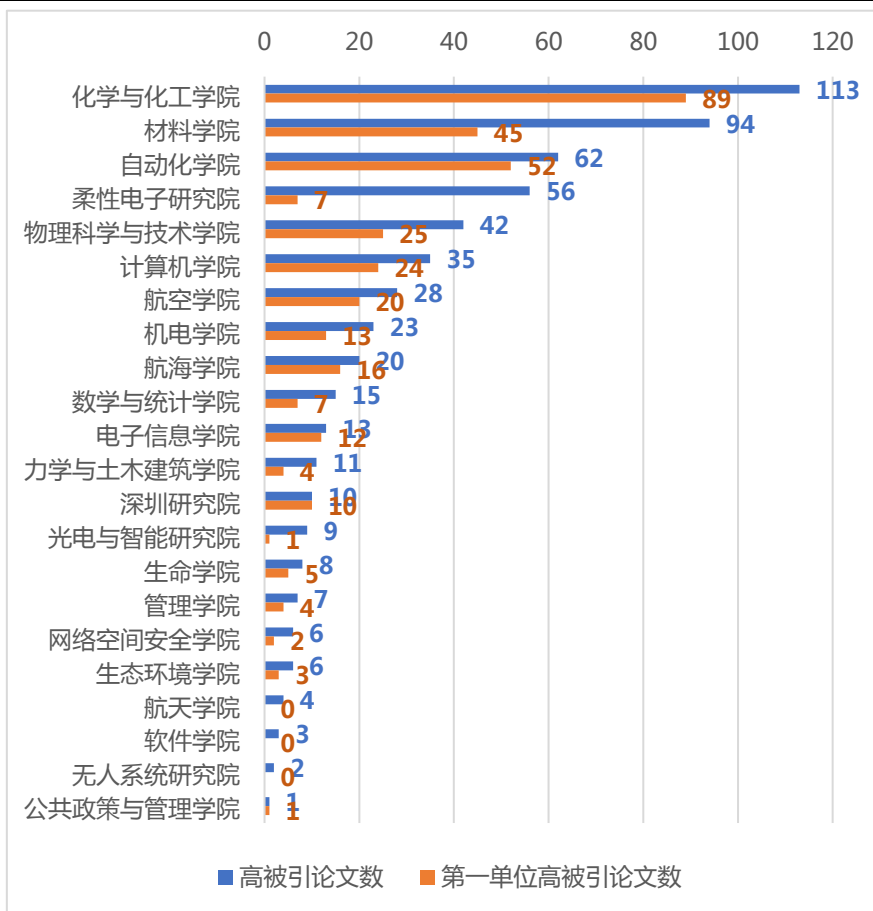


图 2-3 2022 年 1 月西北工业大学高被引论文学院分布

本期 34 篇热点论文分别来自于化学与化工学院、数学与统计学院、自动化学院及航海学院等 9 个单位。具体分布情况如图 2-4 所示。

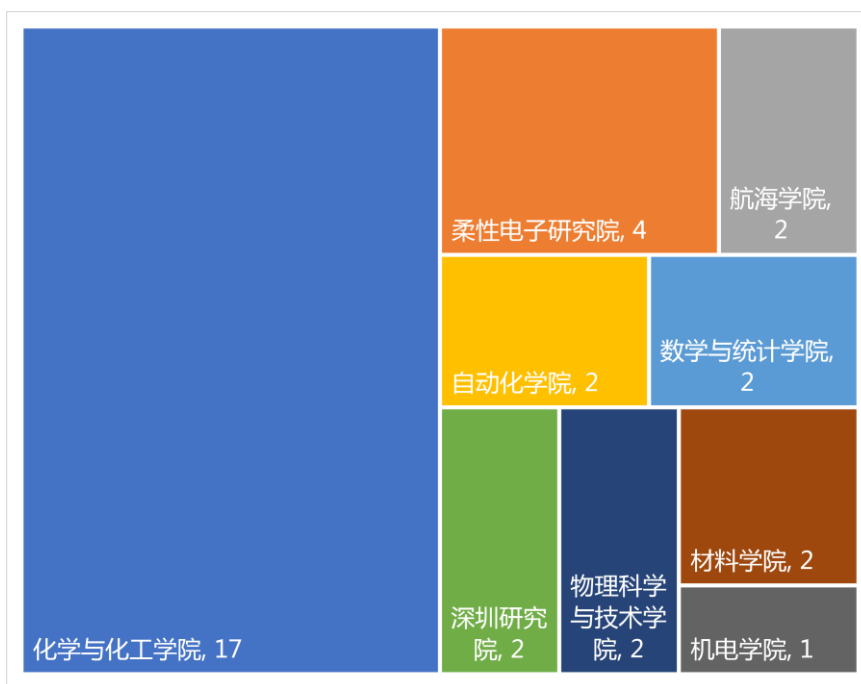


图 2-4 2022 年 1 月西北工业大学热点论文学院分布