

我校 ESI 学科排名动态快报 (2021 年 3 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2021 年 3 月 ESI 数据库更新结果显示, 我校材料科学、化学、工程学、物理学、计算机科学及环境/生态学 6 个学科进入了 ESI 全球机构学科排名的前 1% (简称 ESI 前 1%), 其中材料科学、工程学均已进入全球前 1‰。详情见表 1。

表 1 北京科技大学在全球研究机构中排名进入前 1%的学科及排名 (2010.1.1~2020.12.31)

学科名称	发表论文数		总体被引频次数		篇均被引频次		进入全球前 1%的机构数量
	数量	排名	数量	排名	数量	排名	
材料科学	11,641	10	150,982	41	12.97	878	1,033
化学	4,016	184	71,488	227	17.8	753	1,448
工程学	4,129	130	44,536	158	10.79	951	1,751
物理学	2,344	427	24,707	741	10.54	767	791
计算机	1,056	180	11,563	188	10.95	304	556
环境学科	704	615	7,051	948	10.02	1,205	1,258
所有	25,696	380	327,135	599	12.73	5,774	7,261

高被引论文学科分布

表 2 具体列出了我校各学科高被引论文数量。本期我校共有高被引论文 327 篇, 比上期增加 10 篇, 分布在 14 个 ESI 学科。其中材料学科 98 篇, 位居第一, 比上期增加 7 篇; 工程学科 81 篇, 位居第二, 比上期增加 1 篇; 化学学科 (64 篇) 和计算机学科 (25 篇) 分列三、四位, 与上期持平; 物理学科 17 篇, 排名第五, 比上期增加 3 篇; 环境学科 8 篇, 排在第七位, 比上期减少 1 篇。除材料、工程、化学、计算机科学、物理学以及环境/生态学这些优势学科外, 数学、一般社会科学、生物学与生物化学、经济与商学、地质学、药理与毒理学、动植物学以及微生物学等学科亦有贡献。

表 2 我校高被引论文的学科分布情况

序号	学科名称	高被引论文数 (篇)	与上期相比变动
1	材料科学	98	+7
2	工程学	81	+1
3	化学	64	—
4	计算机科学	25	—
5	物理学	17	+3
6	数学	14	—
7	环境/生态学	8	-1
8	一般社会科学	5	—
9	生物与生物化学	4	—
10	经济学与商学	4	—

11	地质学	3	-1
12	药理与毒理学	2	—
13	动植物学	1	—
14	微生物学	1	新增+1
合计		327	+10

本期热点论文

ESI-Hot Papers (热点论文)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。本期 ESI 数据显示, 我校有 10 篇文章入选全球热点论文行列。10 篇文章分布在工程 (4 篇)、化学 (4 篇)、计算机 (1 篇)、物理 (1 篇) 4 个学科。其中, 化学与生物工程学院、土木与资源工程学院、能源与环境工程学院各 2 篇; 新材料技术研究院、自动化学院各 1 篇; 北京材料基因工程高精尖创新中心、材料科学与工程学院合著 2 篇, 其中 1 篇与新金属材料国家重点实验室合著。

表 3 我校热点论文学科及学院分布

标题	学科领域	出版年	二级单位
Shape-Stabilized Phase Change Materials Based on Porous Supports for Thermal Energy Storage Applications	工程学	2019	北京材料基因工程高精尖创新中心, 材料科学与工程学院
Solid Garnet Batteries	工程学	2019	新材料技术研究院
Wide-Gap Non-Fullerene Acceptor Enabling High-Performance Organic Photovoltaic Cells for Indoor Applications	工程学	2019	化学与生物工程学院
Pyrolysis of Municipal Solid Waste with Iron-Based Additives: A Study on The Kinetic, Product Distribution and Catalytic Mechanisms	工程学	2020	土木与资源工程学院
Atomically Dispersed Molybdenum Catalysts for Efficient Ambient Nitrogen Fixation	化学	2019	能源与环境工程学院
Catalytic Reforming of Volatiles From Co-Pyrolysis of Lignite Blended with Corn Straw Over Three Different Structures of Iron Ores	化学	2019	土木与资源工程学院
Single-Atom Vacancy Defect To Trigger High-Efficiency Hydrogen Evolution of Mos ₂	化学	2020	材料科学与工程学院, 北京材料基因工程高精尖创新中心, 新金属材料国家重点实验室
Molecular Design of A Non-Fullerene Acceptor Enables Ap ₃ ht-Based Organic Solar Cell With 9.46% Efficiency	化学	2020	化学与生物工程学院
Fixed-Time Leader-Follower Consensus of Networked Nonlinear Systems Via Event/Self-Triggered Control	计算机科学	2020	自动化学院
A Review of Recent Advances In Thermophysical Properties At The Nanoscale: From Solid State To Colloids	物理学	2020	能源与环境工程学院

北京科技大学图书馆

2021 年 3 月 26 日