

我校 ESI 学科排名动态快报 (2021 年 9 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2021 年 9 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 我校进入 ESI 前 1%的学科及全球排名 (2011.01.01~2021.06.30)

学科名称	发表论文数		总体被引频次		篇均被引频次		各学科进入全球前 1%的机构数量
	数量	排名	数量	排名	数量	排名	
材料科学	12,045	10	167,471	38	13.9	862	1,056
化学	4,097	176	75,287	205	18.38	679	1,478
工程学	4,453	116	51,272	128	11.51	888	1,805
物理学	2,335	424	24,866	747	10.65	769	789
计算机科学	1,138	162	13,635	171	11.98	281	580
环境/生态学	786	587	10,729	763	13.65	1,134	1,342

高被引论文学科分布

表 2 中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 343 篇, 比上期增加 2 篇。其中材料学科 101 篇, 位居第一; 工程学科 89 篇, 位居第二; 化学学科 64 篇, 排在第三; 计算机学科 25 篇, 排在第四, 物理学 18 篇, 排在第五; 环境/生态学科 12 篇, 排在第六。除以上优势学科外, 数学、一般社会科学、生物学与生物化学、地质学、经济学与商学、药理与毒理学、农业科学等学科亦有贡献。

表 2 我校高被引论文学科分布

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	101	-2
2	工程学	89	-1
3	化学	64	-1
4	计算机科学	25	不变
5	物理学	18	+2
6	环境/生态学	12	+1
7	数学	9	-1
8	一般社会科学	6	不变
9	地质学	9	+4
10	生物与生物化学	4	不变
11	经济学与商学	3	不变
12	药理与毒理学	2	不变

13	农业科学	1	不变
合计		343	+2

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 13 篇文章入选全球热点论文行列。13 篇文章分布在化学 (3 篇)、材料科学、工程学、物理学、环境科学和地质科学 (各 2 篇) 6 个学科。其中材料科学与工程学院 4 篇, 土木与资源工程学院 3 篇, 化学与生物工程学院 2 篇, 钢铁冶金新技术国家重点实验室、能源与环境工程学院、北京材料基因工程高精尖创新中心各 1 篇, 人工智能研究院与自动化学院合著 1 篇。

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
Single-Atom Vacancy Defect to Trigger High-Efficiency Hydrogen Evolution Of Mos2	化学	2020	材料科学与工程学院
Hierarchical N-Doped Porous Carbon Hosts for Stabilizing Tellurium in Promoting Al-Te Batteries	化学	2021	钢铁冶金新技术 国家重点实验室
Recent Progress of Zero-Dimensional Luminescent Metal Halides	化学	2021	材料科学与工程学院
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
Admittance-Based Controller Design for Physical Human-Robot Interaction in the Constrained Task Space	工程学	2020	人工智能研究院, 自动化学院
Layered Transition Metal Dichalcogenide-Based Nanomaterials For Electrochemical Energy Storage	材料科学	2020	材料科学与工程学院
Short-Range Ordering And Its Effects on Mechanical Properties of High-Entropy Alloys	材料科学	2021	北京材料基因工程 高精尖创新中心
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
The 2021 Battery Technology Roadmap	物理学	2021	材料科学与工程学院
Atomic Interface Effect of A Single Atom Copper Catalyst for Enhanced Oxygen Reduction Reactions	环境科学	2019	化学与生物工程学院
Three-Dimensional Distribution and Oxidation Degree Analysis of Coal Gangue Dump Fire Area: A Case Study	环境科学	2021	土木与资源工程学院
Fracture Evolution and Energy Characteristics During Marble Failure Under Triaxial Fatigue Cyclic and Confining Pressure Unloading (Fc-Cpu) Conditions	地质科学	2021	土木与资源工程学院
Mechanical Behavior of Marble Exposed to Freeze-Thaw-Fatigue Loading	地质科学	2021	土木与资源工程学院

北京科技大学图书馆

2021年9月9日