

我校 ESI 学科排名动态快报 (2021 年 1 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2021 年 1 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 北京科技大学进入 ESI 前 1% 的学科及全球排名 (2010.01.01~2020.10.31)

学科名称	发表论文数		总体被引频次数		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	11,381	10	142,976	42	12.56	867	1,008
化学	3,947	184	68,209	227	17.28	763	1,418
工程学	4,000	131	42,058	159	10.51	930	1,710
物理学	2,312	427	23,702	745	10.25	758	779
计算机科学	1,032	178	10,900	192	10.56	308	545
环境/生态学	683	612	6,603	956	9.67	1,180	1,220
所有	25,109	379	310,363	604	12.36	5,686	7,098

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 317 篇, 其中材料学科 91 篇, 位居第一; 工程学科 80 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 14 篇, 排在第五; 环境/生态学科 9 篇, 排在第七。除以上优势学科外, 数学、一般社会科学、生物学与生物化学、经济学与商学、地质学、药理与毒理学、动植物学等学科亦有贡献。

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)
1	材料科学	91
2	工程学	80
3	化学	64
4	计算机科学	25
5	物理学	14
6	数学	14
7	环境/生态学	9
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	4

12	药理学与毒理学	2
13	动植物学	1
合计		317

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 篇文章分布在材料科学 (4 篇)、工程学 (3 篇) 和化学 (3 篇) 3 个学科。其中材料科学与工程学院、新材料技术研究院和北京材料基因工程高精尖创新中心各 2 篇; 钢铁共性技术协同创新中心、能源与环境工程学院和土木与资源工程学院各 1 篇; 化学与生物工程学院与数理学院合著 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
Enhanced Strength and Ductility in A High-Entropy Alloy Via Ordered Oxygen Complexes	材料科学	2018	北京材料基因工程高精尖创新中心
Self-Healing Mechanisms in Smart Protective Coatings: A Review	材料科学	2018	新材料技术研究院
Effect of Decarburisation and Nitriding on the Carbon Content, Precipitates, Microstructure and Texture of Nb-Bearing Grain-Oriented Silicon Steel	材料科学	2020	钢铁共性技术协同创新中心
Broad-Band Emission in Metal Halide Perovskites: Mechanism, Materials, and Applications	材料科学	2020	材料科学与工程学院
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
Solid Garnet Batteries	工程学	2019	新材料技术研究院
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
A Scalable General Synthetic Approach Toward Ultrathin Imine-Linked Two-Dimensional Covalent Organic Framework Nanosheets For Photocatalytic CO ₂ Reduction	化学	2019	化学与生物工程学院 ; 数理学院
Multi-Functional Mo-Doping In MnO ₂ Nanoflowers Toward Efficient And Robust Electrocatalytic Nitrogen Fixation	化学	2020	材料科学与工程学院

北京科技大学图书馆

2021 年 1 月 22 日