

我校 ESI 学科排名动态快报 (2021 年 7 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2021 年 7 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 (2011.01.01~2021.04.30)

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	11,777	10	15,9242	38	13.52	855	1,038
化学	4,008	177	72,010	205	17.97	677	1,449
工程学	4,318	116	48,333	130	11.19	880	1,765
物理学	2,286	427	23,878	751	10.45	759	780
计算机科学	1,097	168	12,835	169	11.7	270	567
环境/生态学	763	584	10,074	764	13.2	1,113	1,300

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 341 篇, 比上期增加 13 篇。其中材料学科 103 篇, 位居第一; 工程学科 90 篇, 位居第二; 化学学科 65 篇, 排在第三; 计算机学科 25 篇, 排在第四, 物理学 16 篇, 排在第五; 环境/生态学科 11 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	103	+1
2	工程学	90	+7
3	化学	65	-2
4	计算机科学	25	不变
5	物理学	16	+2
6	环境/生态学	11	+4
7	数学	10	-2
8	一般社会科学	6	+1
9	地质学	5	+2
10	生物与生物化学	4	不变
11	经济学与商学	3	-1
12	药理与毒理学	2	不变

13	农业科学	1	新增+1
合计		341	+13

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 篇文章分布在工程学 (5 篇)、化学 (3 篇)、材料科学 (2 篇)、物理学 (2 篇) 和地质科学 (1 篇) 5 个学科。其中化学与生物工程学院 3 篇; 材料科学与工程学院、土木与资源工程学院、人工智能研究院、自动化学院、数理学院各 2 篇; 新材料技术研究院、能源与环境工程学院以及北京材料基因工程高精尖创新中心各 1 篇; 其中含化学与生物工程学院以及数理学院合著 1 篇, 人工智能研究院以及自动化学院合著 2 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
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
Exponential Finite-Time Consensus Of Fractional-Order Multiagent Systems	工程学	2020	数理学院
Investigation On The Effect Of Freeze-Thaw On Fracture Mode Classification In Marble Subjected To Multi-Level Cyclic Loads	工程学	2021	土木与资源工程学院
Dynamical Modeling And Boundary Vibration Control Of A Rigid-Flexible Wing System	工程学	2020	人工智能研究院, 自动化学院
Modeling And Trajectory Tracking Control For Flapping-Wing Micro Aerial Vehicles	工程学	2021	人工智能研究院, 自动化学院
A Scalable General Synthetic Approach Toward Ultrathin Imine-Linked Two-Dimensional Covalent Organic Framework Nanosheets For Photocatalytic Co2 Reduction	化学	2019	新材料技术研究院
Single-Atom Vacancy Defect To Trigger High-Efficiency Hydrogen Evolution Of Mos2	化学	2020	化学与生物工程学院, 数理学院
Recent Advances In Electrospun Electrode Materials For Sodium-Ion Batteries	化学	2021	材料科学与工程学院
Over 16% Efficiency Organic Photovoltaic Cells Enabled By A Chlorinated Acceptor With Increased Open-Circuit Voltages	材料科学	2019	化学与生物工程学院
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
Fracture Evolution And Energy Characteristics During Marble Failure Under Triaxial Fatigue Cyclic And Confining Pressure Unloading (Fc-Cpu) Conditions	地质学	2021	土木与资源工程学院

北京科技大学图书馆

2021年7月9日