

# 我校 ESI 学科排名动态快报 (2021 年 11 月)

## 我校 ESI 学科排名情况

据 2021 年 11 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 (2011.1.1~2021.8.31)

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	12,334	10	175,945	36	14.27	876	1,079
化学	4,183	176	78,636	202	18.8	668	1,512
工程学	4,601	118	54,511	131	11.85	910	1,853
物理学	2,384	427	25,910	748	10.87	782	803
计算机	1,169	164	14,461	171	12.37	280	594
环境学科	811	588	11,364	761	14.01	1,159	1,380
所有	27,526	357	380,778	549	13.83	5,834	7,558

## 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 352 篇, 比上期增加 9 篇, 分布在 13 个 ESI 学科。其中材料学科 101 篇, 位居第一; 工程学科 96 篇, 位居第二; 化学学科 63 篇, 排在第三位, 计算机科学、物理学、环境/生态学分别以 28 篇、19 篇、13 篇分列第 4 至第 6 位。与上期相比, 材料学科与上期持平, 化学学科比上期减少 1 篇, 工程学科比上期增加 7 篇, 增幅最大, 计算机科学、物理学、环境/生态学比上期分别增加 3 篇、1 篇、1 篇。除上述优势学科外, 数学、地质学、生物学与生物化学、一般社会科学、经济与商学、药理与毒理学以及农业科学等学科亦有贡献。

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	101	不变
2	工程学	96	+7
3	化学	63	-1
4	计算机科学	28	+3
5	物理学	19	+1
6	环境/生态学	13	+1
7	数学	9	不变
8	地质学	8	-1
9	生物与生物化学	5	+1
10	一般社会科学	4	-2

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		352	+9

## 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 8 篇文章入选全球热点论文行列。这 8 篇文章分布在化学 (3 篇)、工程 (2 篇)、地质 (1 篇)、环境 (1 篇)、计算机 (1 篇) 5 个学科。其中, 化学与生物工程学院、土木与资源工程学院各 2 篇, 材料科学与工程学院、数理学院、计算机与通信工程学院以及自动化学院各 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
A Scalable General Synthetic Approach Toward Ultrathin Imine-Linked Two-Dimensional Covalent Organic Framework Nanosheets for Photocatalytic Co2 Reduction	化学	2019	化学与生物工程学院
Comprehensive Study Concerned Graphene Nano-Sheets Dispersed In Ethylene Glycol: Experimental Study and Theoretical Prediction of Thermal	化学	2021	数理学院
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
Joint Computing and Caching In 5g-Envisioned Internet of Vehicles: A Deep Reinforcement Learning-Based Traffic Control System	工程学	2021	计算机与通信工程学院
Fracture Evolution and Energy Characteristics During Marble Failure Under Triaxial Fatigue Cyclic and Confining Pressure Unloading (Fc-Cpu)	地质学	2021	土木与资源工程学院
Three-Dimensional Distribution and Oxidation Degree Analysis of Coal Gangue Dump Fire Area: A Case Study	环境/生态学	2021	土木与资源工程学院
Modeling and Adaptive Control for A Spatial Flexible Spacecraft with Unknown Actuator Failures	计算机科学	2021	自动化学院

北京科技大学图书馆

2021 年 11 月 12 日