

我校 ESI 学科排名动态快报 (2020 年 11 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2020 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 北京科技大学进入 ESI 前 1% 的学科及全球排名 (2010.01.01~2020.08.31)

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	11,069	10	134,114	43	12.12	847	979
化学	3,857	184	64,641	236	16.76	764	1,383
工程学	3,850	134	39,306	163	10.21	918	1,661
物理学	2,263	429	22,682	749	10.02	746	765
计算机科学	990	180	10,124	199	10.23	305	528
环境/生态学	659	613	6,137	963	9.31	1,146	1,180
所有	24,356	381	291,872	612	11.98	5,549	6,888

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 314 篇, 其中材料学科 90 篇, 位居第一; 工程学科 79 篇, 位居第二; 化学学科 59 篇, 排在第三; 计算机学科 25 篇, 排在第四, 物理学 15 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、生物学与生物化学、经济学与商学、一般社会科学、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	90
2	工程学	79
3	化学	59
4	计算机科学	25
5	物理学	15
6	数学	15
7	环境/生态学	9
8	生物与生物化学	5
9	经济学与商学	5
10	一般社会科学	5
11	地质学	4

12	药理与毒理学	2
13	动植物学	1
合计		314

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 篇文章分布在工程学 (5 篇)、化学 (3 篇)、物理学 (1 篇) 和一般社会科学 (1 篇) 4 个学科。其中能源与环境工程学院 2 篇, 自动化学院 2 篇, 化学与生物工程学院 2 篇 (其中 1 篇与数理学院合著), 北京材料基因工程高精尖创新中心、新材料技术研究院、材料科学与工程学院、科学史与文化遗产研究院各 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
UNIFIED ITERATIVE LEARNING CONTROL FOR FLEXIBLE STRUCTURES WITH INPUT CONSTRAINTS	工程学	2018	自动化学院
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
ADAPTIVE FINITE-TIME TRACKING CONTROL OF FULL STATE CONSTRAINED NONLINEAR SYSTEMS WITH DEAD-ZONE	工程学	2019	自动化学院
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
SOLID GARNET BATTERIES	工程学	2019	新材料技术研究院
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
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
ISOTOPIC INVESTIGATIONS OF CHINESE CERAMICS	一般社会科学	2020	科学史与文化遗产研究院

北京科技大学图书馆
2020 年 11 月 25 日