

我校 ESI 学科排名动态快报 (2020 年 9 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2020 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、计算机科学以及环境/生态学 6 个学科进入了全球机构学科排名的前 1%。其中, 物理学科为最新进入 ESI 前 1% 的学科。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 (2010.1.1~2020.6.30)

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	10,795	10	126,520	45	11.72	839	961
化学	3,771	183	61,662	239	16.35	769	1,356
工程学	3,695	136	36,842	165	9.97	899	1,624
物理学	2,213	430	21,761	748	9.83	738	755
计算机	954	184	9,337	201	9.79	308	515
环境学科	639	605	5,714	965	8.94	1,118	1,149
所有	23,671	378	275,855	616	11.65	5,456	6,745

高被引论文学科分布

本期我校高被引论文共计 310 篇, 比上期增加 17 篇, 分布在 13 个学科。表 2 给出了各学科高被引论文数量, 其中材料学科 84 篇, 位居第一; 工程学科 81 篇, 位居第二; 化学学科 60 篇, 排名第三; 计算机学科 25 篇, 排名第四; 物理学科 16 篇, 排名第五; 环境学科 8 篇, 排在第七位。除材料、工程、化学、计算机科学、物理学以及环境/生态学这些优势学科外, 数学、生物学与生物化学、经济与商学、地质学、一般社会科学、药理与毒理及微生物学等学科亦有贡献。

表 2 我校高被引论文的学科分布情况

排序	学科名称	高被引论文数 (篇)
1	材料科学	84
2	工程学	81
3	化学	60
4	计算机科学	25
5	物理学	16
6	数学	15
7	环境/生态学	8
8	生物与生物化学	5
9	经济与商学	5
10	地质学	4
11	一般社会科学	4
12	药理与毒理学	2

13	微生物学	1
合计		310

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 11 篇文章入选全球热点论文行列。11 篇文章分布在工程 (4 篇)、化学 (3 篇)、材料 (2 篇)、物理 (2 篇) 4 个学科。其中, 北京材料基因工程高精尖创新中心、化学与生物工程学院、能源与环境工程学院、新材料技术研究院各 2 篇, 材料科学与工程学院、土木与资源工程学院、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
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
DESIGNED SYNTHESIS OF A 2D PORPHYRIN-BASED SP(2) CARBON-CONJUGATED COVALENT ORGANIC FRAMEWORK FOR HETEROGENEOUS	化学	2019	新材料技术研究院
THE RATE-LIMITING STEP IN THE INTEGRATED COAL TAR DECOMPOSITION AND UPGRADING-IRON ORE REDUCTION REACTION DETERMINED BY KINETIC ANALYSIS	化学	2020	土木与资源工程学院
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
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
EMERGING ULTRA-NARROW-BAND CYAN-EMITTING PHOSPHOR FOR WHITE LEDS WITH ENHANCED COLOR RENDITION	物理学	2019	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

北京科技大学图书馆

2020 年 9 月 10 日