

## 我校 ESI 学科排名动态快报 (2020 年 3 月)

### 我校 ESI 学科排名情况

据 2020 年 3 月 ESI 数据库更新结果显示, 我校材料科学、化学、工程学、计算机科学以及环境/生态学 5 个学科进入了全球机构学科排名的前 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 (2009.1.1~2019.12.31)

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	10,346	10	112,121	52	10.84	838	941
化学	3,608	198	55,229	274	15.31	859	1,328
工程学	3,311	155	31,032	193	9.37	983	1,576
计算机	856	203	7,468	247	8.72	348	495
环境学科	574	632	4,736	1058	8.25	1,076	1,093
所有	22,342	413	24,4052	681	10.92	5,519	6,581

### 高被引论文学科分布

本期我校高被引论文共计 273 篇, 分布在 14 个学科。表 2 给出了各学科高被引论文数量, 其中材料学科 77 篇, 位居第一; 工程学科 70 篇, 位居第二; 化学学科 55 篇, 排在第三; 计算机学科 25 篇, 排在第四; 环境学科 3 篇, 排在第八位。除工程、材料、化学、计算机科学以及环境/生态学这些优势学科外, 数学、物理、生物学与生物化学、地质学、药理与毒理学、经济与商学、一般社会科学、动植物学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	77
2	工程学	70
3	化学	55
4	计算机科学	25
5	数学	13
6	物理学	13
7	生物与生物化学	4
8	环境/生态学	3
9	地质学	3
10	动/植物学	3
11	药理与毒理学	2
12	经济与商学	2
13	一般社会科学	2
14	微生物学	1
合计		273

## 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 14 篇文章入选全球热点论文行列。14 篇文章分布在材料 (6 篇)、工程 (4 篇)、化学 (2 篇)、物理学 (1 篇) 和地质学 (1 篇) 5 个学科。其中, 材料科学与工程学院 4 篇, 自动化学院 3 篇, 化学与生物工程学院 3 篇, 新材料技术研究院、冶金与生态工程学院、能源与环境工程学院和土木与资源工程学院各 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
OVER 14% EFFICIENCY IN POLYMER SOLAR CELLS ENABLED BY A CHLORINATED POLYMER DONOR	材料科学	2018	化学与生物工程学院
PEO/GARNET COMPOSITE ELECTROLYTES FOR SOLID-STATE LITHIUM BATTERIES: FROM CERAMIC-IN-POLYMER TO POLYMER-IN-CERAMIC	材料科学	2018	新材料技术研究院
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
NEXT-GENERATION NARROW-BAND GREEN-EMITTING RB(LI <sub>3</sub> SiO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> :EU <sup>2+</sup> PHOSPHOR FOR BACKLIGHT DISPLAY APPLICATION	材料科学	2018	材料科学与工程学院
BIODEGRADABLE BIOMIMIC COPPER/MANGANESE SILICATE NANOSPHERES FOR CHEMODYNAMIC/PHOTODYNAMIC SYNERGISTIC	材料科学	2019	化学与生物工程学院
SINGLE-ATOM FE-N-X-C AS AN EFFICIENT ELECTROCATALYST FOR ZINC-AIR BATTERIES	材料科学	2019	材料科学与工程学院
UNIFIED ITERATIVE LEARNING CONTROL FOR FLEXIBLE STRUCTURES WITH INPUT CONSTRAINTS	工程学	2018	自动化学院
ADAPTIVE FINITE-TIME TRACKING CONTROL OF FULL STATE CONSTRAINED NONLINEAR SYSTEMS WITH DEAD-ZONE	工程学	2019	自动化学院
SHAPE-STABILIZED PHASE CHANGE MATERIALS BASED ON POROUS SUPPORTS FOR THERMAL ENERGY STORAGE APPLICATIONS	工程学	2019	材料科学与工程学院
BOUNDARY ADAPTIVE ROBUST CONTROL OF A FLEXIBLE RISER SYSTEM WITH INPUT NONLINEARITIES	工程学	2019	自动化学院
DESIGN OF SINGLE-ATOM CO-N-5 CATALYTIC SITE: A ROBUST ELECTROCATALYST FOR CO <sub>2</sub> REDUCTION WITH NEARLY 100% CO	化学	2018	冶金与生态工程学院
ATOMICALLY DISPERSED MOLYBDENUM CATALYSTS FOR EFFICIENT AMBIENT NITROGEN FIXATION	化学	2019	能源与环境工程学院
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
THE USE OF AFM IN QUANTITATIVE ANALYSIS OF PORE CHARACTERISTICS IN COAL AND COAL-BEARING SHALE	地质学	2019	土木与资源工程学院

北京科技大学图书馆

2020 年 3 月 15 日