

我校 ESI 学科排名动态快报（2020 年 5 月）

我校 ESI 学科排名情况

据 2020 年 5 月 ESI 数据库更新结果显示，我校材料科学、化学、工程学、计算机科学及环境/生态学 5 个学科进入了 ESI 全球机构学科排名的前 1%（ESI 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（2010.01.01~2020.02.29）

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	10,202	10	111,878	47	10.97	813	921
化学	3,572	185	55,617	248	15.57	778	1,299
工程学	3,376	142	31,913	168	9.45	869	1,541
计算机科学	884	187	7,972	208	9.02	312	492
环境/生态学	580	617	4,862	994	8.38	1,058	1,080
所有	22,210	386	244,362	629	11	5,302	6,455

高被引论文学科分布

本期我校共有高被引论文 278 篇。表 2 中具体列出了各学科高被引论文数量，其中材料学科 76 篇，位居第一；工程学科 73 篇，位居第二；化学学科 55 篇，排在第三；计算机学科 24 篇，排在第四，环境/生态学科 7 篇，排在第七。除以上优势学科外，物理、数学、生物学与生物化学、经济学与商学、动植物学、药理与毒理学等学科亦有贡献。

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	76
2	工程学	73
3	化学	55
4	计算机科学	24
5	物理学	14
6	数学	12
7	环境/生态学	7
8	生物与生物化学	4
9	经济学与商学	4
10	地质学	3
11	动植物学	2
12	药理与毒理学	2
13	一般社会科学	2
合计		278

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 12 篇文章入选全球热点论文行列。12 篇文章分布在材料科学 (6 篇)、化学 (3 篇)、工程学 (2 篇) 和地质学 (1 篇) 4 个学科。其中化学与生物工程学院 3 篇, 新材料技术研究院 3 篇, 材料科学与工程学院 2 篇, 能源与环境工程学院、土木与资源工程学院、新金属材料国家重点实验室和冶金与生态工程学院各 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
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
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
RECHARGEABLE AQUEOUS ZN-V2O5 BATTERY WITH HIGH ENERGY DENSITY AND LONG CYCLE LIFE	材料科学	2018	新材料技术研究院
ENHANCED STRENGTH AND DUCTILITY IN A HIGH-ENTROPY ALLOY VIA ORDERED OXYGEN COMPLEXES	材料科学	2018	新金属材料国家重点实验室
ELECTRONICALLY COUPLED SNO2 QUANTUM DOTS AND GRAPHENE FOR EFFICIENT NITROGEN REDUCTION REACTION	材料科学	2019	材料科学与工程学院
DESIGN OF SINGLE-ATOM CO-N-5 CATALYTIC SITE: A ROBUST ELECTROCATALYST FOR CO2 REDUCTION WITH NEARLY 100% CO SELECTIVITY AND REMARKABLE STABILITY	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
DESIGNED SYNTHESIS OF A 2D PORPHYRIN-BASED SP(2) CARBON-CONJUGATED COVALENT ORGANIC FRAMEWORK FOR HETEROGENEOUS PHOTOCATALYSIS	化学	2019	新材料技术研究院
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
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
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 5 月 15 日