

我校 ESI 学科排名动态快报 (2018 年 9 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2018 年 9 月 ESI 数据库更新结果显示, 我校的材料、化学、工程、计算机 4 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 (2018 年 9 月)

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	8,296	10	66,321	49	7.99	772	829
化学	2,921	223	37,541	337	12.85	869	1,201
工程学	2,282	201	16,410	269	7.19	1,017	1,376
计算机	630	256	3,472	371	5.51	394	428
所有	17,556	442	150,715	787	8.58	5,006	5,701

高被引论文学科分布

本期我校高被引论文共计 198 篇, 表 2 中具体列出了各学科高被引论文数量, 其中材料和工程均为 53 篇, 并列第一; 化学 33 篇, 排在第三; 计算机 26 篇, 位列第四。除材料、工程、化学、计算机这些优势学科外, 数学、物理、生物学与生物化学、药理与毒理学、环境/生态学、一般社会科学、经济与商学以及植物与动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	53
1	工程	53
3	化学	33
4	计算机科学	26
5	数学	13
6	物理学	10
7	生物与生物化学	3
8	药理与毒理学	2
9	环境/生态学	2
10	一般社会科学	1
11	经济与商学	1
12	植物与动物学	1
合计		198

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 13 篇文章入选全球热点论文行列。13 篇文章分布在材料科学 (4 篇)、工程 (3 篇)、化学 (2 篇)、计算机 (2 篇)、数学 (1 篇)、药理与毒理学 (1 篇) 等 6 个学科，其中，计算机与通信工程学院 4 篇，化学与生物工程学院 3 篇，自动化学院 3 篇，材料科学与工程学院、新材料技术研究院以及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
PROGRESS IN DISCOVERY AND STRUCTURAL DESIGN OF COLOR CONVERSION PHOSPHORS FOR LEDS	材料科学	2016	材料科学与工程学院
HIGH DISLOCATION DENSITY-INDUCED LARGE DUCTILITY IN DEFORMED AND PARTITIONED STEELS	材料科学	2017	冶金与生态工程学院
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 14% EFFICIENCY IN POLYMER SOLAR CELLS ENABLED BY A CHLORINATED POLYMER DONOR	材料科学	2018	化学与生态工程学院
NEURAL CONTROL OF BIMANUAL ROBOTS WITH GUARANTEED GLOBAL STABILITY AND MOTION PRECISION	工程学	2017	自动化学院
VIBRATION CONTROL OF A FLEXIBLE ROBOTIC MANIPULATOR IN THE PRESENCE OF INPUT DEADZONE	工程学	2017	自动化学院
CONTROL DESIGN FOR NONLINEAR FLEXIBLE WINGS OF A ROBOTIC AIRCRAFT	工程学	2017	自动化学院
IN SITU ASSEMBLY OF BIOI@BI12O17CL2 P-N JUNCTION: CHARGE INDUCED UNIQUE FRONT-LATERAL SURFACES COUPLING HETEROSTRUCTURE WITH HIGH EXPOSURE OF BIOI {001} ACTIVE FACETS FOR ROBUST AND NONSELECTIVE PHOTOCATALYSIS	化学	2016	化学与生态工程学院

标题	学科领域	出版年	二级单位
FINE-TUNED PHOTOACTIVE AND INTERCONNECTION LAYERS FOR ACHIEVING OVER 13% EFFICIENCY IN A FULLERENE-FREE TANDEM ORGANIC SOLAR CELL	化学	2017	化学与生态工程学院
FRONTHAULING FOR 5G LTE-U ULTRA DENSE CLOUD SMALL CELL NETWORKS	计算机科学	2016	计算机与通信工程学院
ENERGY EFFICIENT USER ASSOCIATION AND POWER ALLOCATION IN MILLIMETER-WAVE-BASED ULTRA DENSE NETWORKS WITH ENERGY HARVESTING BASE STATIONS	计算机科学	2017	计算机与通信工程学院
IPRENY-PSEAAC: IDENTIFY C-TERMINAL CYSTEINE PRENYLATION SITES IN PROTEINS BY INCORPORATING TWO TIERS OF SEQUENCE COUPLINGS INTO PSEAAC	药理与毒理学	2017	计算机与通信工程学院
RESONANT MULTIPLE WAVE SOLUTIONS TO A NEW (3+1)-DIMENSIONAL GENERALIZED KADOMTSEV-PETVIASHVILI EQUATION: LINEAR SUPERPOSITION PRINCIPLE	数学	2018	计算机与通信工程学院