

我校 ESI 学科排名动态快报 (2018 年 11 月)

我校 ESI 学科排名情况

据 2018 年 11 月 ESI 数据库更新结果显示，我校材料科学、化学、工程学以及计算机科学 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 (2008~2018)

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	8,520	10	70,228	46	8.24	774	835
化学	3,015	221	39,549	337	13.12	869	1,209
工程学	2,395	193	17,454	262	7.29	1,041	1,396
计算机	647	251	3,757	354	5.81	394	434
所有	18,097	434	159,164	780	8.8	5,031	5,757

高被引论文学科分布

本期我校高被引论文共计 205 篇，表 2 中具体列出了各学科高被引论文数量，其中材料 55 篇，位居第一；工程 52 篇，位居第二；化学 33 篇，排在第三；计算机 27 篇，排在第四。除工程、材料、化学、计算机科学这些优势学科外，数学、物理、生物学与生物化学、环境/生态学、药理与毒理学、经济与商业、一般社会科学及动植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	55
2	工程学	52
3	化学	33
4	计算机科学	27
5	数学	15
6	物理学	11
7	生物与生物化学	4
8	环境/生态学	3
9	药理与毒理学	2
10	经济与商业	1
11	一般社会科学	1
12	动植物学	1
合计		205

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 (3 篇)、计算机 (3 篇)、材料 (2 篇) 和化学 (2 篇) 4 个学科，其中，自动化学院 5 篇、材料科学与工程学院 2 篇，化学与生物工程学院 2 篇、计算机与通信工程学院 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
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
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
ADAPTIVE FUZZY NEURAL NETWORK CONTROL FOR A CONSTRAINED ROBOT USING IMPEDANCE LEARNING	计算机科学	2018	自动化学院
ADAPTIVE BOUNDARY ITERATIVE LEARNING CONTROL FOR AN EULER-BERNOULLI BEAM SYSTEM WITH INPUT CONSTRAINT	计算机科学	2018	自动化学院
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
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
FINE-TUNED PHOTOACTIVE AND INTERCONNECTION LAYERS FOR ACHIEVING OVER 13% EFFICIENCY IN A	化学	2017	化学与生态工程学院

FULLERENE-FREE TANDEM ORGANIC SOLAR CELL			
CE3+-DOPED GARNET PHOSPHORS: COMPOSITION MODIFICATION, LUMINESCENCE PROPERTIES AND APPLICATIONS	化学	2017	材料科学与工程学院

北京科技大学图书馆

2018年11月21日