华理化学学科大陆排名

2017 年 4 月 6 日检索，2006-2016 年间的化学学科的 incites 数据，由表 1 对比发现，华理的化学学科大陆排名（总被引频次）第 10 名。WOS 论文数、学科规范化引文影响力（CNCI）和全球前 1%论文占比排名第 8；篇均被引频次、高被引论文数，以及全球前 10%论文占比均排名第 9；但华理保持着良好的国际学术交流，国际合作论文占比排名第 2，仅次于北大。（朱世琴供稿）

表 1 华东理工大学 2006-2016 年间化学学科大陆排名

学校	总被引频次	WOS 论文数	篇均被引频次	CNCI	高被引论文数	全球前 1% 论文占比	全球前 10% 论文占比	国际合作论文占比
中科院	1247626	69293	18.01	1.42	1339	2.06	18.01	15.5
浙大	195600	12989	15.06	1.13	190	1.52	15.06	15.37
清华	187934	10207	18.41	1.43	209	2.36	18.41	16.71
南大	168487	9663	17.44	1.37	151	1.76	17.44	16.49
北大	161267	8613	18.72	1.45	200	2.45	18.72	19.88
中科大	159436	8546	18.66	1.52	188	2.4	18.66	18.55
复旦	151064	7471	20.22	1.42	155	2.21	20.22	18.62
南开	146139	7815	18.7	1.43	143	1.97	18.7	11.4
吉大	143515	11535	12.44	1.01	107	1.03	12.44	13.71
华理	122697	8289	14.8	1.21	124	1.73	14.8	18.81

华东理工大学 2016 年申请专利简况

2016 年华东理工大学共申请发明专利 327 项，实用新型 35 项，其中发明专利的所属学科情况见表 2（以 IPC 分类号为依据）。（胡琨供稿）

表 2 华东理工大学 2016 年内申请的发明专利所属学科情况

IPC 分类号	主题	发明专利数
B01J	化学或物理方法，例如，催化作用、胶体化学；其有关设备	36
C02F	水、废水、污水或污泥的处理	30
C08G	用碳-碳不饱和键以外的反应得到的高分子化合物	23
C07D	杂环化合物	23
C12N	微生物或酶；其组合物	22
B01D	分离	21
G01N	借助于测定材料的化学或物理性质来测试或分析材料	19
C10G	烃油裂化；液态烃混合物的制备，例如用破坏性加氢反应、低聚反应、聚合反应	18
C12R	涉及微生物之 C12C 至 C12Q 或 C12S 小类相关的	18
C07C	无环或碳环化合物	17

Wiley 电子教材数据库开通

Wiley 电子教材(Wiley E-Textbook)精选了 Wiley 国际知名原版教材，通过在线阅读和下载方式供读者更方便、更快捷地进行教学、学习和参考。这些出版物由国际知名作者和学者参与编写，被多所一流国际知名院校指定为教学参考书，包括：麻省理工、哥伦比亚大学、耶鲁大学、哈佛大学、普林斯顿大学、剑桥大学等。截至目前，平台在线品种已达 2000 多，全国已有超过 25 家用户开通使用。2014 年，在教育部外国教材中心经费的大力支持下，全国 12 家外国教材中心率先联合采购了 Wiley 电子教材第一期 764 种，通过中国教育图书进出口有限公司开发的 www.itextbook.cn 平台共享使用。电子教材涵盖的学科范围：地球科学、电子电气工程、工商管理、化工、化学、会计、机械工程、计算机、教育、金融、经济学、农业、商业、社科类、生物、生命科学、数学、土木工程、物理、心理、医学。（焦长红供稿）

ESI 材料学科研究前沿报道

论文之间的共被引关系表明论文具有一定的相关性，ESI 通过聚类分析方法测度高被引论文之间的共被引关系形成高被引论文的聚类，在通过对聚类中论文题目的分析形成相应的研究前沿，研究前沿有助于获知目前哪些领域的研究成果有重要发现，以及反映出当前科学家重点关注的方向。根据 2017 年 4 月的基本科学指标数据库，表 3 列出了材料学科的高被引论文数量排名前十的研究前沿，供研究人员参考。（刘颖供稿）

表 3　ESI 材料学科研究前沿报道（高被引论文数量排名前十）

	Research Fronts	Highly Cited Papers	Mean Year
1	CHIRAL MAGNETIC DOMAIN WALL STRUCTURE;GIANT SPIN HALL EFFECT;SKYRMION HALL EFFECT;SPIN HALL EFFECT;SPONTANEOUS ATOMIC-SCALE MAGNETIC SKYRMION LATTICE	49	2013
2	AXIALLY FUNCTIONALLY GRADED TAPERED BERNOULLI-EULER MICROBEAMS BASED;MODIFIED COUPLE STRESS THEORY;STRAIN GRADIENT FUNCTIONALLY GRADED EULER-BERNOULLI BEAM FORMULATION;FUNCTIONALLY GRADED MICROBEAMS BASED;ROTATING FUNCTIONALLY GRADED TIMOSHENKO MICROBEAM BASED	45	2014.1
2	HIGH EFFICIENCY ELECTRODEPOSITED CU2ZNSNS4 SOLAR CELL;ZN-RICH CU2ZNSNS4 SOLAR CELLS;CU2ZNSNS4 SOLAR CELLS;2% PURE SELENIDE KESTERITE THIN-FILM SOLAR CELLS;KESTERITE THIN-FILM SOLAR CELLS	45	2012.9
4	DISLOCATION DENSITY BASED CRYSTAL PLASTICITY FINITE ELEMENT MODEL;CRYSTAL PLASTICITY FINITE ELEMENT MODEL;CRYSTAL PLASTICITY FINITE ELEMENT MODELS;CRYSTAL PLASTICITY FINITE ELEMENT SIMULATIONS;CRYSTAL PLASTICITY FE MODEL	44	2013.3
4	TETRAPHENYLETHYLENE CORE-BASED 3D STRUCTURE SMALL MOLECULAR ACCEPTOR ENABLING EFFICIENT NON-FULLERENE ORGANIC SOLAR CELLS;HIGHLY EFFICIENT SOLUTION-PROCESSED NON-FULLERENE ORGANIC SOLAR CELLS;HIGH-PERFORMANCE NON-FULLERENE BASED ORGANIC SOLAR CELLS;HIGH-EFFICIENCY NON-FULLERENE ORGANIC SOLAR CELLS ENABLED;NON-FULLERENE ORGANIC SOLAR CELLS	44	2014.5
6	MODERATELY THICK FUNCTIONALLY GRADED CARBON NANOTUBE REINFORCED COMPOSITE SKEW PLATES;FUNCTIONALLY GRADED CARBON NANOTUBE-REINFORCED COMPOSITE THICK PLATES RESTING;FUNCTIONALLY GRADED CARBON NANOTUBE REINFORCED COMPOSITE STRAIGHT-SIDED QUADRILATERAL PLATES;PIEZOELECTRIC FUNCTIONALLY GRADED CARBON NANOTUBE-REINFORCED COMPOSITE PLATES;FUNCTIONALLY GRADED CARBON NANOTUBE-REINFORCED COMPOSITE TRIANGULAR PLATES	41	2014.2
6	ROBUST TRIBOELECTRIC NANOGENERATOR BASED;TRANSPARENT FLEXIBLE GRAPHENE TRIBOELECTRIC NANOGENERATORS;SINGLE-ELECTRODE-BASED SLIDING TRIBOELECTRIC NANOGENERATOR;SELF-POWERED TRIBOELECTRIC NANOSENSOR;HYDROPHOBIC SPONGE STRUCTURE-BASED TRIBOELECTRIC NANOGENERATOR	41	2013.8
8	LARGE-GAP QUANTUM SPIN HALL INSULATORS;QUANTUM SPIN HALL-QUANTUM ANOMALOUS HALL INSULATORS;ROOM TEMPERATURE QUANTUM SPIN HALL INSULATORS;QUANTUM SPIN HALL INSULATORS;LARGE-GAP QUANTUM SPIN HALL INSULATOR	40	2012.9
9	PLASMONIC SOLAR WATER SPLITTING;HOT PLASMONIC CARRIERS;HOT PLASMONIC ELECTRONS;PLASMONIC RESONANT ENERGY TRANSFER;PLASMON-INDUCED HOT ELECTRON DEVICE	39	2012.9
10	EFFICIENT BLUE ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES EMPLOYING THERMALLY;DELAYED FLUORESCENT ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES EMPLOYING;DELAYED FLUORESCENT ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES;HIGHLY EFFICIENT ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES;HIGH-EFFICIENCY BLUE ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODES BASED	38	2014.1

检索时间：2017 年 4 月 10 日