



我校优势学科 **ESI/SCI** 论文期刊分布报告

中国石油大学（华东）图书馆

2016 年 12 月 20 号

摘 要

ESI (Essential Science Indicator) 优势学科正在成为评价研究性大学学术国际影响力的公认指标。

友好期刊：一些杂志在审稿时都有潜规则，就是把作者国家、机构作为一个重要参考项。之前大家是使用期刊分区、排名、影响因子等数据的 JCR 报告作为投稿指南。本报告的主要目标就是通过我校、中国大陆论文的数据分析，发现对我校、中国大陆比较友好的期刊列表，提升我校师生投稿利用率，帮助提升我校学术国际影响力目标。

明确差距、提升信心：把我校优势学科 (Chemistry、Engineering、Materials Science、Geosciences) 的 ESI 的学科数据展现给大家，让大家清楚我校在世界和国内的地位，同时让大家知道排名比我们前 10、20、50 名的学科数据，明确努力方向。

目 录

1.前言	1
1.1 报告目标.....	1
1.1.1 发现对“我校”友好的期刊，提高我校师生投稿录用率	1
1.1.2 明确差距、提升信心.....	1
2.我校优势学科.....	1
2.1 我校优势学科为“Chemistry、Engineering、Materials Science、Geosciences”	1
2.2 优势学科数据.....	1
2.2.1 领先我校 Chemistry 学科 50、20、10 名学校的学科数据	2
2.2.2 领先我校 Engineering 学科 50、20、10 名学校的学科数据.....	2
2.2.3 领先我校 Materials Science 学科 50、20、10 名学校的学科数据	2
2.2.4 领先我校 Geosciences 学科 50、20、10 名学校的学科数据.....	2
3 发文期刊统计—投稿指南.....	3
3.1 近 10 年 Chemistry 学科 TOP15 发文期刊.....	3
3.1.1 我校近 10 年 Chemistry 学科发文量 TOP15 发文期刊.....	3
3.1.2 国际上近 10 年 Chemistry 学科被引频次 TOP15 发文期刊.....	4
3.1.3 我校与国际上 Chemistry 学科 TOP15 发文期刊对比.....	4
3.2 近 10 年 Engineering 学科 TOP15 发文期刊.....	5
3.2.1 我校近 10 年 Engineering 学科发文量 TOP15 发文期刊	5
3.2.2 国际上近 10 年 Engineering 学科被引频次 TOP15 发文期刊	6
3.2.3 我校与国际上 Engineering 学科 TOP15 发文期刊对比.....	7
3.3 近 10 年 Materials Science 学科 TOP15 发文期刊.....	8
3.3.1 我校近 10 年 Materials Science 学科发文量 TOP15 发文期刊.....	8
3.3.2 国际上近 10 年 Materials Science 学科被引频次 TOP15 发文期刊.....	9
3.3.3 我校与国际上 Materials Science 学科 TOP15 发文期刊对比.....	9
3.4 近 10 年 Geosciences 学科 TOP15 发文期刊.....	10
3.4.1 我校近 10 年 Geosciences 学科发文量 TOP15 发文期刊	10
3.4.2 国际上近 10 年 Geosciences 学科被引频次 TOP15 发文期刊	11

3.4.3 我校与国际上 Geosciences 学科 TOP15 发文期刊对比	12
3.5 近 10 年 Mathematics 学科 TOP15 发文期刊	12
3.5.1 我校近 10 年 Mathematics 学科发文量 TOP15 发文期刊	12
3.5.2 国际上近 10 年 Mathematics 学科被引频次 TOP15 发文期刊	13
3.5.3 我校与国际上 Mathematics 学科 TOP15 发文期刊对比	14
3.6 近 10 年 Physics 学科 TOP15 发文期刊	15
3.6.1 我校近 10 年 Physics 学科发文量 TOP15 发文期刊	15
3.6.2 国际上近 10 年 Physics 学科被引频次 TOP15 发文期刊	16
3.6.3 我校与国际上 Physics 学科 TOP15 发文期刊对比	16
4.结束语	17

1.前言

ESI (Essential Science Indicator) 优势学科正在成为评价研究性大学学术国际影响力的公认指标。

1.1 报告目标

1.1.1 发现对“我校”友好的期刊，提高我校师生投稿录用率

大家知道，一些杂志在审稿时都有潜规则，就是把作者国家、机构作为一个重要参考项。之前大家是使用期刊分区、排名、影响因子等数据的 JCR 报告作为投稿指南。本报告的主要目标就是通过我校、中国大陆论文的数据分析，发现对我校、中国大陆比较友好的期刊列表，提升我校用户机构师生投稿利用率，帮助提升我校学术国际影响力目标。

1.1.2 明确差距、提升信心

把我校优势学科 (Chemistry、Engineering、Materials Science、Geosciences) 的 ESI 的学科数据展现给大家，让大家清楚我校在世界和国内的地位，同时让大家知道排名比我们前 10、20、50 名的学科数据，明确努力方向。

2.我校优势学科

2.1 我校优势学科为“Chemistry、Engineering、Materials Science、Geosciences”

根据 ESI2016 年 11 月发布的 ESI 的学科报告数据，目前我校的 Chemistry、Engineering、Materials Science、Geosciences 为 ESI 优势学科。

2.2 优势学科数据

学科	排名	发文量	被引频次	篇均被引
CHEMISTRY	490/1159	2570	20502	7.98
ENGINEERING	323/1288	2506	10500	4.19
MATERIALS SCIENCE	380/777	1060	9025	8.51
GEOSCIENCES	457/607	2267	7486	3.3

2.2.1 领先我校 Chemistry 学科 50、20、10 名学校的学科数据

机构	排名	发文量	被引频次	篇均被引
DARMSTADT UNIV TECHNOL	440/490	2051	23458	11.44
UNIV KANSAS	470/490	1404	21888	15.59
OSAKA PREFECTURE UNIV	480/490	1549	21316	13.76
CHINA UNIV PETR	490	2570	20502	7.98

从表中可以看出，我校与领先我校 50、20、10 名的学校差距主要在被引频次及篇均被引上面，其中篇均被引差距较大。

2.2.2 领先我校 Engineering 学科 50、20、10 名学校的学科数据

机构	排名	发文量	被引频次	篇均被引
UNIV GRANADA	273/323	1414	12229	8.65
UNIV PENN	303/323	924	10915	11.81
UNIV ESTADUAL CAMPINAS	313/323	1580	10751	6.8
CHINA UNIV PETR	323	2506	10500	4.19

从表中可以看出，我校与领先我校 50、20、10 名的学校差距主要在篇均被引上面，但我校发文量大幅领先。

2.2.3 领先我校 Materials Science 学科 50、20、10 名学校的学科数据

机构	排名	发文量	被引频次	篇均被引
E CHINA NORMAL UNIV	330/380	768	10449	13.61
UNIV ULM	360/380	520	9519	18.31
UNIV ELECT SCI & TECHNOL CHINA	370/380	1572	9202	5.85
CHINA UNIV PETR	380	1060	9025	8.51

从表中可以看出，我校材料工程学科在发文量和被引频次上面低于 UNIV ELECT SCI & TECHNOL CHINA，但在发文量上超过 UNIV ULM 和 E CHINA NORMAL UNIV。

2.2.4 领先我校 Geosciences 学科 50、20、10 名学校的学科数据

机构	排名	发文量	被引频次	篇均被引
RES ORG INFORMAT SYST	407/457	701	9067	12.93
UNIV NOTTINGHAM	437/457	512	8027	15.68
UNIV MILANO-BICOCCA	447/457	511	7733	15.13

CHINA UNIV PETR	457	2267	7486	3.3
-----------------	-----	------	------	-----

从表中可以看出, 我校地球科学学科在发文量上大幅领先, 但在被引频次及篇均被引上面与排名靠前的学校差距较大。

3 发文期刊统计—投稿指南

3.1 近 10 年 Chemistry 学科 TOP15 发文期刊

3.1.1 我校近 10 年 Chemistry 学科发文量 TOP15 发文期刊

近 10 年来我校 Chemistry 第一署名发文期刊 (发文量 TOP15)

近 10 年, 我校化学学科共发表 SCI 论文 2791 篇, 发布在 264 种期刊上。

TOP15 中发表论文总数为 1106 篇, 占本学科所有论文的 39.6%。

期刊名称	排名	论文数	中科院 JCR 分区	SCI 分区	期刊影 响因子
ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	1	169	无	无	无
RSC ADVANCES	2	145	化学 2 区	Q2	3.289
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH	3	128	工程技术 2 区	Q2	2.567
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY	4	85	化学 4 区	Q4	1.112
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS	5	72	化学 3 区	Q2	2.76
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING	6	70	工程技术 4 区	Q3	1.207
ACTA PHYSICO-CHEMICA SINICA	7	63	化学 4 区	Q4	0.844
POWDER TECHNOLOGY	8	59	工程技术 2 区	Q1	2.759
CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	9	57	工程技术 2 区	Q1	2.75
CATALYSIS TODAY	10	56	化学 2 区	Q1	4.312
ELECTROCHIMICA ACTA	11	44	工程技术 1 区	Q1	4.803
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY	12	43	工程技术 2 区	Q1	3.847
CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS	13	40	工程技术 3 区	Q1	2.628
AICHE JOURNAL	14	38	工程技术 2 区	Q1	2.98
JOURNAL OF NATURAL GAS CHEMISTRY	15	37	无	Q1	2.398

3.1.2 国际上近 10 年 Chemistry 学科被引频次 TOP15 发文期刊

期刊名称	排名	被引频次	论文数	中科院 JCR 分区	SCI 分区	期刊 影响 因子
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	1	1666702	32243	化学 1 区	Q1	13.038
ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2	1026468	22324	化学 1 区	Q1	11.709
CHEMICAL COMMUNICATIONS	3	658591	28542	化学 1 区	Q1	6.567
LANGMUIR	4	447761	20814	化学 2 区	Q1	3.993
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	5	438541	20999	化学 3 区	Q2	3.187
CHEMICAL REVIEWS	6	423586	2312	化学 1 区	Q1	37.369
ORGANIC LETTERS	7	420985	16682	化学 1 区	Q1	6.732
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	8	390602	17485	化学 2 区	Q1	5.771
JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	9	389803	28214	物理 2 区	Q2	2.894
CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	10	385803	3199	化学 1 区	Q1	34.09
ANALYTICAL CHEMISTRY	11	384015	15671	化学 1 区	Q1	5.886
ACS NANO	12	379114	9197	工程 1 区	Q1	13.334
INORGANIC CHEMISTRY	13	333653	15937	化学 2 区	Q1	4.82
MACROMOLECULES	14	328658	12577	工程 1 区	Q1	5.554
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	15	297972	14926	化学 2 区	Q1	4.785

3.1.3 我校与国际上 Chemistry 学科 TOP15 发文期刊对比

排名	我校	国际
1	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY
2	ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	RSC ADVANCES
3	CHEMICAL COMMUNICATIONS	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH
4	LANGMUIR	JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY
5	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B	COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS
6	CHEMICAL REVIEWS	CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING

7	ORGANIC LETTERS	ACTA PHYSICO-CHIMICA SINICA
8	CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	POWDER TECHNOLOGY
9	JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE
10	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	CATALYSIS TODAY
11	ANALYTICAL CHEMISTRY	ELECTROCHIMICA ACTA
12	ACS NANO	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY
13	INORGANIC CHEMISTRY	CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS
14	MACROMOLECULES	AICHE JOURNAL
15	JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY	JOURNAL OF NATURAL GAS CHEMISTRY

经过对比发现, 我校近 10 年在 Chemistry 学科上发文量前 15 名的期刊与国际上被引频次排名前 15 名的期刊并无重合。

3.2 近 10 年 Engineering 学科 TOP15 发文期刊

3.2.1 我校近 10 年 Engineering 学科发文量 TOP15 发文期刊

近 10 年来我校 Engineering 第一署名发文期刊 (TOP15)

近 10 年, 我校工程学科共发表 SCI 论文 2565 篇, 发布在 289 种期刊上。

TOP15 中发表论文总数为 1480 篇, 占本学科所有论文的 57.7%。

期刊名称	排名	论文数	中科院 JCR 分区	SCI 分区	期刊影响因子
PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	335	工程技术 4 区	Q4	0.42
ENERGY & FUELS	2	293	工程技术 2 区	Q2	2.84
JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING	3	236	工程技术 3 区	Q2	2.05
FUEL	4	109	工程技术 2 区	Q2	3.61
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	5	66	工程技术 1 区	Q1	5.31
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	6	61	工程技术 4 区	Q4	0.46
CHINA PETROLEUM PROCESSING & PETROCHEMICAL TECHNOLOGY	7	59	工程技术 4 区	Q4	0.39
ENERGY	8	51	工程技术	Q1	4.29

			1 区		
ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	9	44	工程技术 4 区	Q4	0.64
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	10	43	工程技术 4 区	Q3	0.64
APPLIED THERMAL ENGINEERING	11	40	工程技术 2 区	Q1	3.04
ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION	12	38	工程技术 4 区	Q3	1.09
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	13	38	工程技术 2 区	Q2	3.21
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	14	34	工程技术 1 区	Q1	4.84
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	15	33	工程技术 2 区	Q1	2.86

3.2.2 国际上近 10 年 Engineering 学科被引频次 TOP15 发文期刊

期刊名称	排名	被引频次	中科院 JCR 分区	SCI 分区	论文 数	期刊影 响因子
JOURNAL OF POWER SOURCES	1	373870	工程技术 1 区	Q1	15900	6.333
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	2	329279	工程技术 1 区	Q1	12648	4.836
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	3	224477	工程技术 2 区	Q2	16157	3.205
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	4	164741	工程技术 1 区	Q1	10520	5.31
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	5	144251	工程技术 1 区	Q1	5518	6.383
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS	6	114073	工程技术 1 区	Q1	5704	6.798
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	7	111936	工程技术 2 区	Q1	9251	2.981
APPLIED ENERGY	8	109461	工程技术 1 区	Q1	6879	5.746
ENERGY & FUELS	9	107715	工程技术 2 区	Q2	7963	2.835
FUEL	10	107240	工程技术 2 区	Q2	7745	3.611
ENERGY	11	102882	工程技术 1 区	Q1	7434	4.292
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH	12	101640	管理科学 2 区	Q1	7324	2.679

JOURNAL OF HYDROLOGY	13	101340	地学 2 区	Q1	6461	3.043
IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING	14	97280	工程技术 2 区	Q1	5580	2.624
IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	15	96485	工程技术 1 区	Q1	4840	4.953

3.2.3 我校与国际上 Engineering 学科 TOP15 发文期刊对比

排名	我校	国际
1	PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY	JOURNAL OF POWER SOURCES
2	ENERGY & FUELS	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS
3	JOURNAL OF NATURAL GAS SCIENCE AND ENGINEERING	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY
4	FUEL	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL
5	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS
6	ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS	RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS
7	CHINA PETROLEUM PROCESSING & PETROCHEMICAL TECHNOLOGY	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS
8	ENERGY	APPLIED ENERGY
9	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	ENERGY & FUELS
10	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING	FUEL
11	APPLIED THERMAL ENGINEERING	ENERGY
12	ENERGY EXPLORATION & EXPLOITATION	EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH
13	INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY	JOURNAL OF HYDROLOGY
14	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING
15	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS

经过对比发现，我校近 10 年在 Engineering 学科上发文量前 15 名的期刊与国际上被引频次排名前 15 名的期刊有 6 种重合。

3.3 近 10 年 Materials Science 学科 TOP15 发文期刊

3.3.1 我校近 10 年 Materials Science 学科发文量 TOP15 发文期刊

近 10 年来我校 Materials Science 第一署名发文期刊（TOP15）

近 10 年，我校材料科学学科共发表 SCI 论文 1123 篇，发布在 177 种期刊上。TOP15 中发表论文总数为 530 篇，占本学科所有论文的 47.2%。

期刊名称	排名	论文数	中科院 JCR 分区	SCI 分区	期刊影响因子
MATERIALS LETTERS	1	70	工程技术 2 区	Q2	2.437
APPLIED SURFACE SCIENCE	2	57	工程技术 2 区	Q1	3.15
JOURNAL OF POROUS MATERIALS	3	48	工程技术 4 区	Q3	1.385
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	4	48	工程技术 1 区	Q1	8.262
CORROSION SCIENCE	5	34	工程技术 1 区	Q1	5.154
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	6	34	材料科学 3 区	Q1	3.349
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	7	32	工程技术 1 区	Q1	7.145
JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	8	31	工程技术 4 区	Q3	0.562
MATERIALS & DESIGN	9	30	工程技术 2 区	Q1	3.997
RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING	10	27	工程技术 4 区	Q4	0.236
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	11	27	工程技术 2 区	Q2	2.302
SOFT MATTER	12	24	工程技术 2 区	Q2	3.798
MATERIALS RESEARCH BULLETIN	13	24	工程技术 2 区	Q2	2.435
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	14	22	工程技术 2 区	Q1	3.014
MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	15	22	工程技术 2 区	Q2	2.101

3.3.2 国际上近 10 年 Materials Science 学科被引频次 TOP15 发文期刊

期刊名称	排名	被引频次	中科院 JCR 分区	SCI 分区	论文数	期刊影 响因子
ADVANCED MATERIALS	1	559683	工程技术 1 区	Q1	9004	18.96
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY	2	370580	工程技术 1 区	Q1	10504	无
BIOMATERIALS	3	359877	工程技术 1 区	Q1	8685	8.387
CHEMISTRY OF MATERIALS	4	320721	工程技术 1 区	Q1	9073	9.407
NATURE MATERIALS	5	295342	工程技术 1 区	Q1	3252	38.891
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	6	254270	工程技术 1 区	Q1	6051	11.382
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	7	244341	工程技术 2 区	Q2	25140	3.014
NANOTECHNOLOGY	8	199691	工程技术 2 区	Q2	11748	3.573
APPLIED SURFACE SCIENCE	9	197158	工程技术 2 区	Q2	20366	3.15
NATURE NANOTECHNOLOGY	10	197148	工程技术 1 区	Q1	2218	35.267
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	11	179141	工程技术 2 区	Q2	14278	2.647
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	12	168181	工程技术 1 区	Q1	12888	7.145
ACTA MATERIALIA	13	160314	工程技术 1 区	Q1	7375	5.058
THIN SOLID FILMS	14	153434	工程技术 3 区	Q2	15190	1.761
SMALL	15	146750	工程技术 1 区	Q1	4630	8.315

3.3.3 我校与国际上 Materials Science 学科 TOP15 发文期刊对比

排 名	我校	国际
1	MATERIALS LETTERS	ADVANCED MATERIALS

2	APPLIED SURFACE SCIENCE	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY
3	JOURNAL OF POROUS MATERIALS	BIOMATERIALS
4	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	CHEMISTRY OF MATERIALS
5	CORROSION SCIENCE	NATURE MATERIALS
6	MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS
7	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS
8	JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	NANOTECHNOLOGY
9	MATERIALS & DESIGN	APPLIED SURFACE SCIENCE
10	RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING	NATURE NANOTECHNOLOGY
11	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING
12	SOFT MATTER	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES
13	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	ACTA MATERIALIA
14	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	THIN SOLID FILMS
15	MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS	SMALL

经过对比发现, 我校近 10 年在 Materials Science 学科上发文量前 15 名的期刊与国际上被引频次排名前 15 名的期刊有 3 种重合。

3.4 近 10 年 Geosciences 学科 TOP15 发文期刊

3.4.1 我校近 10 年 Geosciences 学科发文量 TOP15 发文期刊

近 10 年来我校 Geosciences 第一署名发文期刊 (TOP15)

近 10 年, 我校地球科学学科共发表 SCI 论文 2327 篇, 发布在 139 种期刊上。TOP15 中发表论文总数为 1688 篇, 占本学科所有论文的 72.5%。

期刊名称	排名	论文数	中科院 JCR 分区	SCI 分区	期刊影响因子
PETROLEUM SCIENCE	1	397	地学 4 区	Q3	0.901
CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION	2	247	地学 4 区	Q3	0.984
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	3	179	工程技术 3 区	Q3	1.655
PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT	4	137	工程技术 3 区	Q3	1.377

APPLIED GEOPHYSICS	5	131	地学 4 区	Q4	0.804
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING	6	110	工程技术 4 区	Q4	0.736
MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	7	97	地学 2 区	Q1	2.788
ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION	8	78	地学 3 区	Q2	1.996
GEOPHYSICS	9	66	地学 3 区	Q2	2.017
OIL & GAS JOURNAL	10	52	工程技术 4 区	Q4	0.066
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	11	47	地学 4 区	Q3	1.355
SCIENCE IN CHINA SERIES D-EARTH SCIENCES	12	47	无	Q2	1.588
JOURNAL OF EARTH SCIENCE	13	35	地学 4 区	Q4	0.953
ORGANIC GEOCHEMISTRY	14	33	地学 2 区	Q1	2.99
SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES	15	32	地学 3 区	Q3	1.655

3.4.2 国际上近 10 年 Geosciences 学科被引频次 TOP15 发文期刊

期刊名称	排名	被引频次	中科院 JCR 分区	SCI 分区	论文数	期刊影响因子
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	1	258626	地学 1 区	Q1	13742	4.212
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES	2	177938	无	无	9097	无
ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS	3	163242	地学 1 区	Q1	6946	5.114
ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	4	148376	环境科学与生态学 2 区	Q1	8487	3.459
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS	5	136611	地学 1 区	Q1	6110	4.326
JOURNAL OF CLIMATE	6	128977	地学 1 区	Q1	5042	4.85
SCIENCE	7	113683	综合性期刊 1 区	Q1	1577	34.661
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	8	113044	地学 1 区	Q1	16637	4.315
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	9	98488	环境科学与生态学 1 区	Q1	3432	5.881
NATURE	10	93353	综合性期刊 1 区	Q1	1691	38.138
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	11	80949	工程技术 2 区	Q1	4701	3.36

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH	12	74426	无	无	4570	无
GEOLOGY	13	71847	地学 1 区	Q1	3245	4.548
NATURE GEOSCIENCE	14	64433	地学 1 区	Q1	2405	12.508
QUATERNARY SCIENCE REVIEWS	15	63986	地学 1 区	Q1	2996	4.521

3.4.3 我校与国际上 Geosciences 学科 TOP15 发文期刊对比

排名	我校	国际
1	PETROLEUM SCIENCE	GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS
2	CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES
3	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS
4	PETROLEUM EXPLORATION AND DEVELOPMENT	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT
5	APPLIED GEOPHYSICS	EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS
6	JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING	JOURNAL OF CLIMATE
7	MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	SCIENCE
8	ACTA GEOLOGICA SINICA-ENGLISH EDITION	GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA
9	GEOPHYSICS	REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT
10	OIL & GAS JOURNAL	NATURE
11	JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING
12	SCIENCE IN CHINA SERIES D-EARTH SCIENCES	JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH
13	JOURNAL OF EARTH SCIENCE	GEOLOGY
14	ORGANIC GEOCHEMISTRY	NATURE GEOSCIENCE
15	SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES	QUATERNARY SCIENCE REVIEWS

经过对比发现, 我校近 10 年在 Geosciences 学科上发文量前 15 名的期刊与国际上被引频次排名前 15 名的期刊并无重合。

3.5 近 10 年 Mathematics 学科 TOP15 发文期刊

3.5.1 我校近 10 年 Mathematics 学科发文量 TOP15 发文期刊

近 10 年来我校 Mathematics 第一署名发文期刊 (TOP15)

近 10 年, 我校数学学科共发表 SCI 论文 386 篇, 发布在 96 种期刊上。TOP15 中发表论文总数为 243 篇, 占本学科所有论文的 63.0%。

期刊名称	排名	论文数	中科院 JCR 分区	SCI 分区	期刊影 响因子
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	1	50	数学 2 区	Q1	1.345
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	23	数学 2 区	Q2	1.014
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS	2	23	无	无	无
LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	4	19	数学 3 区	Q2	0.965
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	5	18	数学 2 区	Q1	1.328
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS	6	16	数学 2 区	Q1	n/a
NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	7	14	无	Q2	1.125
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS	8	13	数学 4 区	Q4	0.297
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	9	12	工程技术 3 区	Q1	1.398
APPLIED MATHEMATICS LETTERS	10	10	无	Q1	1.659
NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS	11	8	数学 1 区	Q1	2.238
APPLICABLE ANALYSIS	12	6	数学 3 区	Q2	0.815
DISCRETE MATHEMATICS	12	6	数学 4 区	Q3	0.6
ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	14	5	数学 4 区	Q3	0.557
JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND APPLICATIONS	14	5	数学 3 区	Q2	1.176
NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS	14	5	工程技术 2 区	Q1	3.192
ANNALES POLONICI MATHEMATICI	14	5	数学 4 区	Q4	0.35
SCIENCE CHINA-MATHEMATICS	14	5	数学 3 区	Q3	0.761

3.5.2 国际上近 10 年 Mathematics 学科被引频次 TOP15 发文期刊

期刊名称	排名	被引频 次	中科院 JCR 分区	SCI 分区	论文 数	期刊 影响 因子
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	1	86363	数学 2 区	Q1	12523	1.345
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	2	62936	数学 2 区	Q2	10413	1.014

NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	3	49768	数学 2 区	Q2	5975	1.125
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	4	44189	工程技术 3 区	Q1	5031	1.398
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	5	36040	数学 2 区	Q1	5502	1.328
JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS	6	27844	数学 2 区	Q1	3588	1.821
COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS	7	26013	数学 2 区	Q3	3336	1.179
JOURNAL OF THE AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION	8	23898	数学 2 区	Q1	1531	1.725
LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	9	23858	数学 3 区	Q2	5125	0.965
ANNALS OF STATISTICS	10	23750	数学 1 区	Q1	1210	2.78
NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS	11	22961	数学 1 区	Q1	2189	2.238
ADVANCES IN MATHEMATICS	12	20808	数学 1 区	Q1	2998	1.405
SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING	13	19911	数学 2 区	Q1	1878	1.792
JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS	14	19903	数学 2 区	Q1	2953	1.273
APPLIED MATHEMATICS LETTERS	15	19144	数学 2 区	Q1	3041	1.659

3.5.3 我校与国际上 Mathematics 学科 TOP15 发文期刊对比

排名	我校	国际
1	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION	APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION
2	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS	JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS
2	JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS
4	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS
5	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS	JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS
6	ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS	JOURNAL OF DIFFERENTIAL EQUATIONS
7	NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS	COMPUTATIONAL STATISTICS & DATA ANALYSIS
8	ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS	JOURNAL OF THE AMERICAN STATISTICAL ASSOCIATION

9	COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS	LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS
10	APPLIED MATHEMATICS LETTERS	ANNALS OF STATISTICS
11	NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS	NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS
12	APPLICABLE ANALYSIS	ADVANCES IN MATHEMATICS
12	DISCRETE MATHEMATICS	SIAM JOURNAL ON SCIENTIFIC COMPUTING
14	ACTA MATHEMATICA SCIENTIA	JOURNAL OF FUNCTIONAL ANALYSIS
14	JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND APPLICATIONS	APPLIED MATHEMATICS LETTERS
14	NONLINEAR ANALYSIS-HYBRID SYSTEMS	
14	ANNALES POLONICI MATHEMATICI	
14	SCIENCE CHINA-MATHEMATICS	

经过对比发现，我校近 10 年在 Mathematics 学科上发文量前 15 名的期刊与国际上被引频次排名前 15 名的期刊有 8 种重合。

3.6 近 10 年 Physics 学科 TOP15 发文期刊

3.6.1 我校近 10 年 Physics 学科发文量 TOP15 发文期刊

近 10 年来我校 Physics 第一署名发文期刊（TOP15）

近 10 年，我校物理学科共发表 SCI 论文 844 篇，发布在 129 种期刊上。TOP15 中发表论文总数为 488 篇，占本学科所有论文的 57.8%。

期刊名称	排名	论文数	中科院 JCR 分区	SCI 分区	期刊影响因子
ACTA PHYSICA SINICA	1	75	物理 4 区	Q4	0.677
COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	2	62	物理 4 区	Q3	0.948
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	3	62	化学 2 区	Q1	4.509
CHINESE PHYSICS B	4	55	物理 3 区	Q2	1.436
APPLIED PHYSICS LETTERS	5	35	物理 2 区	Q1	3.142
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	6	32	物理 4 区	Q3	1.041
CHINESE PHYSICS LETTERS	7	29	物理 4 区	Q3	0.875
NANOSCALE	8	27	工程技术 1 区	Q1	7.76
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	9	24	物理 3 区	Q2	2.101
SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY	10	20	物理 4 区	Q2	1.575
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED	11	16	物理 2 区	Q1	2.772

PHYSICS					
CHINESE PHYSICS	12	14	无	无	无
OPTIK	13	13	物理 4 区	Q4	0.742
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	14	12	物理 3 区	Q2	1.785
COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	15	12	物理 2 区	Q1	2.834

3.6.2 国际上近 10 年 Physics 学科被引频次 TOP15 发文期刊

期刊名称	排名	被引频次	中科院 JCR 分区	SCI 分 区	论文数	期刊影 响因子
PHYSICAL REVIEW LETTERS	1	1324658	物理 1 区	Q1	37398	7.645
PHYSICAL REVIEW B	2	1017929	物理 2 区	Q1	60278	3.718
APPLIED PHYSICS LETTERS	3	901975	物理 2 区	Q1	52590	3.142
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	4	638970	化学 2 区	Q1	30353	4.509
NANO LETTERS	5	586032	工程技术 1 区	Q1	10039	13.779
PHYSICAL REVIEW D	6	583372	物理 1 区	Q2	32833	4.506
OPTICS EXPRESS	7	454411	物理 2 区	Q1	29062	3.148
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	8	406685	物理 3 区	Q2	42254	2.101
PHYSICAL REVIEW A	9	343290	物理 2 区	Q1	28496	2.765
PHYSICAL REVIEW E	10	284059	物理 3 区	Q2	26319	2.252
JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	11	262088	物理 1 区	Q1	17186	6.023
SCIENCE	12	240272	综合性期 刊 1 区	Q1	1616	34.661
NATURE	13	224254	综合性期 刊 1 区	Q1	1771	38.138
OPTICS LETTERS	14	223441	物理 2 区	Q1	15290	3.04
PHYSICS LETTERS B	15	182199	物理 1 区	Q1	9407	4.787

3.6.3 我校与国际上 Physics 学科 TOP15 发文期刊对比

排名	我校	国际
1	ACTA PHYSICA SINICA	PHYSICAL REVIEW LETTERS
2	COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS	PHYSICAL REVIEW B
3	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C	APPLIED PHYSICS LETTERS
4	CHINESE PHYSICS B	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C
5	APPLIED PHYSICS LETTERS	NANO LETTERS

6	INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS	PHYSICAL REVIEW D
7	CHINESE PHYSICS LETTERS	OPTICS EXPRESS
8	NANOSCALE	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS
9	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	PHYSICAL REVIEW A
10	SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY	PHYSICAL REVIEW E
11	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS
12	CHINESE PHYSICS	SCIENCE
13	OPTIK	NATURE
14	PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS	OPTICS LETTERS
15	COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION	PHYSICS LETTERS B

经过对比发现,我校近 10 年在 Physics 学科上发文量前 15 名的期刊与国际上被引频次排名前 15 名的期刊有 3 种重合。

4.结束语

本次报告编制时间较短,可用资源有限,如有遗漏疏忽之处,我们诚恳欢迎大家提出宝贵意见和建议,以便我们在今后的版本中持续改进。