

学术图情动态

Library & Information Resources
In Academic Trend

本期导览



长安大学图书馆

ESI月报（2023年11月）

拉蒙特-多尔蒂地球观测站

道路交通领域学术期刊推荐（一）

6

2023





本期内容概览

（一）ESI 月报（2023 年 11 月）

根据 2023 年 11 月 9 日 ESI 更新数据显示，长安大学发表的 WOS 论文总数为 13,962 篇，总被引频次为 164,243 次，篇均被引频次为 11.76 次；ESI 高被引论文 206 篇，ESI 热点论文有 9 篇；工程学、地球科学、材料科学、环境/生态科学、一般社会科学、化学等六个学科进入 ESI 排名前 1%，其中工程学进入全球 ESI 机构排名前 2%。本期全球进入 ESI 排名前 1% 的机构有 8901 所，长安大学排位占比约为 15.20%，比上期提升 0.34%。

（二）重点学科发展动态关注

为服务我校地质学科建设与发展，《学术图情动态》将分期呈现目前国外地质学学术水平较高的高校、机构、实验室，以及值得关注的研究人员及他们的研究方向，为我校地质学学科建设发展提供参考信息。本期介绍拉蒙特-多尔蒂地球观测站，展示其研究领域、近期项目和学术成果，供师生参考。

（三）学术期刊推荐

大数据与人工智能的发展对道路交通的建设提出了新的要求，诸如低成本的生态建设、精准化的安全预警、高效率的行驶环境等，为道路交通领域的专家与学者带来了新的研究挑战。本期图书馆将推荐道路交通领域相关的 10 种学术期刊，以期助力我校师生的教学开展与科研发文。



目 录

ESI 月报

一. 本期概况	2
二. 长安大学 ESI 高被引论文情况.....	12
1. 高被引、热点论文概况	12
2. 高被引、热点论文的院系分布	13
3. 高被引、热点论文作者	18
4. 高被引论文来源期刊	26
三. 我校 ESI 前 1%学科概况与优势学科预测.....	31
1. 工程学	31
2. 地球科学	32
3. 材料科学	32
4. 环境/生态科学	33
5. 一般社会科学	34
6. 化学	34
7. 优势学科分析	35
8. 潜力学科预测	37

重点学科发展动态关注

拉蒙特-多尔蒂地球观测站.....	40
1. 机构简介	40
2. 组织结构	41
3. 科研表现	42
4. 高被引文章	48

学术期刊推荐

道路交通领域学术期刊推荐（一）	50
1. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS.....	51
2. ENGINEERING OPTIMIZATION	55
3. TRIBOLOGY LETTERS.....	59
4. TRIBOLOGY INTERNATIONAL	62
5. ACI MATERIALS JOURNAL	65
6. BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING	69
7. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES.....	72
8. COMPUTERS AND CONCRETE.....	76
9. COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY	80
10. STRUCTURAL CONCRETE	84

ESI 月报（2023 年 11 月）

根据 ESI 数据库的更新时间，长安大学图书馆参考咨询部每单数月份会出具一份《长安大学 ESI 月报》，对我校 ESI 高被引论文、ESI 全球前 1% 学科、优势学科以及潜力学科的表现力进行分析，以供学校相关职能部门、各院系、教职工参考查阅。

数据源简介：

Essential Science Indicators（基本科学指标，简称 ESI）是一个基于 Web of Science 核心合集数据库的深度分析型研究工具，它可以确定出在某个研究领域有影响力的国家、机构、论文、出版物以及研究前沿。这种独特而全面的、基于论文产出和引文影响力深入分析的数据是政府机构、大学、企业、出版公司和基金会的决策者、管理者、情报分析人员和信息专家理想的分析资源，用户可以通过它对科研绩效和发展趋势进行长期的定量分析。基于期刊论文发表数量和引文数据，ESI 能够提供 22 个学科研究领域中的国家、机构和期刊的科研绩效统计和科研实力排名。

ESI 高被引论文（Highly Cited Paper）是指将最近十年发表的论文按照同一年、同一 ESI 学科论文的被引频次由高到低进行排序，排在世界前 1% 的论文。从理论上讲，如果一篇论文被引频次达到前 1% 则表明该论文达到学科较高水平，具有较高的影响力。ESI 热点论文（Hot Paper）是指最近 2 年内发表的论文且该论文在最近 2 个月内被引次数排在全球相应学科领域的前 1% 以内。

本次数据统计分析时间：2023.11.16

联系电话：029-82339986

数据统计分析、编辑：尹莉，张志惠

审核：史敏鸽

一. 本期概况

2023年11月9日，最新一期的ESI数据更新，其统计数据覆盖的时间范围为2013年1月1日至2023年8月31日。数据显示本次全球上榜机构总数为8901所，相对于2023年9月公布的数据增加了115所，全球进入前百分之一的学科增加了444个；中国大陆高校进入前百分之一的学科2414个（新增61个），其中千分之一的学科294个（新增2个），表现强劲；机构进入前百分之一的学科865个（新增11个），千分之一的学科61个（新增0个）。中国上榜机构数为809所（大陆703，台湾88，香港14，澳门4），比2023年9月公布的数据增加了8所。

本次中国大陆共有436所高校有学科进入ESI全球排名前1%，详见下表1。

表1 2023年11月进入ESI前1%的436所中国高校

序号	学校名称	2023年11月 全球排名	1%学科数	论文总数	总引用 次数	篇均被引	高被引论文数
1	中国科学院大学	24	22	190394	3601376	18.92	3368
2	清华大学	40	21	114621	2834395	24.73	3081
3	上海交通大学	50	21	139044	2560451	18.41	2167
4	浙江大学	51	21	137778	2536519	18.41	2334
5	北京大学	54	22	111904	2487918	22.23	2415
6	中山大学	95	20	100797	1899924	18.85	1758
7	复旦大学	96	21	93761	1892556	20.18	1702
8	华中科技大学	101	20	92284	1861953	20.18	1771
9	中国科学技术大学	109	17	76648	1718853	22.43	1896
10	南京大学	123	20	69785	1566511	22.45	1426
11	中南大学	127	19	85483	1498878	17.53	1399
12	四川大学	139	20	91429	1443456	15.79	1275
13	武汉大学	142	20	71326	1422900	19.95	1509
14	西安交通大学	159	19	81791	1378534	16.85	1253
15	山东大学	168	20	81300	1298815	15.98	947
16	哈尔滨工业大学	176	13	74219	1284947	17.31	1148
17	吉林大学	192	19	72402	1220335	16.85	905
18	天津大学	202	14	63569	1182916	18.61	1152
19	华南理工大学	203	14	54904	1180407	21.5	1038
20	同济大学	207	18	66893	1169711	17.49	991
21	苏州大学	235	18	50496	1054110	20.88	959
22	东南大学	236	14	63107	1044602	16.55	976
23	中国医学科学院北京协和医学院	267	13	53557	948261	17.71	830
24	郑州大学	270	17	56840	938790	16.52	1348

25	厦门大学	290	19	44211	873742	19.76	856
26	大连理工大学	298	13	49370	861211	17.44	739
27	南开大学	299	17	37325	860486	23.05	904
28	湖南大学	308	14	35066	845332	24.11	1195
29	北京航空航天大学	322	10	48187	811938	16.85	762
30	重庆大学	336	15	47314	782714	16.54	887
31	北京理工大学	345	11	42933	759535	17.69	1122
32	首都医科大学	354	12	49301	742551	15.06	467
33	电子科技大学	357	16	44971	730449	16.24	1124
34	西北工业大学	364	10	44544	711646	15.98	828
35	中国地质大学（北京）	371	8	41466	699351	16.87	645
36	深圳大学	377	18	38268	683810	17.87	843
37	北京师范大学	384	16	38106	672137	17.64	652
38	南京医科大学	397	13	41547	650644	15.66	406
39	中国农业大学	419	15	33153	616135	18.58	599
40	兰州大学	420	15	35822	615566	17.18	461
41	北京科技大学	424	8	36480	613207	16.81	498
42	江苏大学	444	14	34643	585597	16.9	627
43	武汉理工大学	455	9	26541	575311	21.68	620
44	华东理工大学	465	10	28053	565010	20.14	414
45	北京化工大学	467	8	23215	562243	24.22	558
46	中国石油大学（华东）	477	8	36031	550083	15.27	452
47	南方医科大学	496	13	35060	534753	15.25	370
48	暨南大学	508	18	32362	521345	16.11	465
49	上海大学	513	11	32269	518552	16.07	528
50	华东师范大学	518	17	27594	513018	18.59	522
51	西北农林科技大学	521	14	29054	509503	17.54	447
52	中国矿业大学	553	8	34777	474977	13.66	412
53	南京理工大学	556	10	28752	473724	16.48	478
54	南京农业大学	559	10	25548	471538	18.46	431
55	南京工业大学	563	7	22968	469392	20.44	424
56	东北大学	571	10	35063	460969	13.15	374
57	江南大学	573	10	29620	460187	15.54	395
58	青岛大学	579	12	27819	453404	16.3	722
59	华中农业大学	605	12	22570	432677	19.17	404
60	福州大学	608	9	21093	431310	20.45	524
61	南方科技大学	616	10	22426	425849	18.99	581
62	西南大学	621	16	26155	424157	16.22	332
63	南昌大学	632	14	27560	418830	15.2	402
64	南京航空航天大学	639	8	31181	414945	13.31	419
65	中国海洋大学	710	12	24999	362781	14.51	291
66	浙江工业大学	718	9	22215	358966	16.16	425
67	中国人民解放军 海军军医大学	719	10	18181	358709	19.73	255

68	天津医科大学	723	9	21916	356894	16.28	213
69	东华大学	727	7	17344	356029	20.53	320
70	温州医科大学	735	10	22936	350150	15.27	232
71	扬州大学	738	12	23724	348944	14.71	384
72	广州医科大学	747	10	19014	342505	18.01	275
73	北京工业大学	748	10	24114	342283	14.19	301
74	南京信息工程大学	750	9	21616	341494	15.8	453
75	西安电子科技大学	760	7	27267	336932	12.36	338
76	西南交通大学	775	9	24676	330273	13.38	320
77	中国医科大学	787	8	22996	325103	14.14	180
78	合肥工业大学	798	9	21335	319413	14.97	259
79	广东工业大学	804	6	19477	316162	16.23	429
80	河海大学	815	9	24011	305451	12.72	318
81	中国人民解放军 陆军军医大学	818	9	15550	304163	19.56	183
82	华南农业大学	820	13	18484	302932	16.39	270
83	中国人民解放军 空军军医大学	822	8	15888	302379	19.03	136
84	重庆医科大学	827	10	21253	301152	14.17	176
85	华北电力大学	829	6	18591	300780	16.18	302
86	哈尔滨医科大学	838	9	17043	295213	17.32	194
87	南京师范大学	844	13	17944	294117	16.39	303
88	北京交通大学	868	8	21694	284024	13.09	247
89	山东第一医科大学	882	8	19626	279393	14.24	161
90	西北大学	905	11	18381	270432	14.71	205
91	华南师范大学	916	12	18090	264561	14.62	234
92	山东科技大学	927	7	16596	260802	15.71	374
93	陕西师范大学	946	11	15530	256918	16.54	215
94	华中师范大学	950	10	12597	255854	20.31	300
95	济南大学	953	7	14319	254290	17.76	177
96	宁波大学	956	12	20174	253284	12.55	198
97	南京林业大学	961	7	18578	251465	13.54	381
98	广西大学	967	7	19108	249215	13.04	302
99	哈尔滨工程大学	969	6	17911	246920	13.79	185
100	中国人民解放军 国防科技大学	971	6	22743	246560	10.84	172
101	中国药科大学	974	8	13686	245048	17.91	125
102	安徽医科大学	975	9	17932	244992	13.66	160
103	河南大学	997	11	15433	238445	15.45	284
104	青岛科技大学	1035	4	13076	230679	17.64	237
105	南京邮电大学	1044	5	14368	228627	15.91	266
106	北京林业大学	1048	9	14381	227627	15.83	183
107	东北师范大学	1054	9	12952	226580	17.49	157
108	太原理工大学	1057	5	16671	223900	13.43	132

109	昆明理工大学	1083	10	17819	217212	12.19	174
110	北京邮电大学	1114	5	17528	211571	12.07	261
111	上海科技大学	1130	8	9160	207359	22.64	265
112	安徽大学	1144	8	14454	204976	14.18	213
113	山西大学	1147	9	14282	204261	14.3	143
114	广州大学	1158	8	13809	202150	14.64	372
115	山东师范大学	1180	9	12359	196738	15.92	286
116	南通大学	1193	9	15834	194400	12.28	131
117	上海理工大学	1218	8	14906	190203	12.76	298
118	福建农林大学	1238	10	11457	186256	16.26	207
119	浙江师范大学	1263	7	10508	181987	17.32	312
120	燕山大学	1276	4	13591	179924	13.24	144
121	中国人民大学	1298	11	11742	175761	14.97	185
122	福建医科大学	1300	7	16551	175194	10.59	134
123	杭州师范大学	1311	13	10334	172432	16.69	231
124	四川农业大学	1312	9	12515	172378	13.77	148
125	南京中医药大学	1343	6	11960	166468	13.92	110
126	长安大学	1353	6	13962	164243	11.76	206
127	河南师范大学	1359	6	10769	163233	15.16	175
128	湘潭大学	1365	5	10562	162279	15.36	130
129	大连医科大学	1367	6	10677	162202	15.19	55
130	东北农业大学	1376	8	10657	161222	15.13	229
131	浙江理工大学	1381	4	11485	160665	13.99	120
132	武汉科技大学	1387	6	10581	159873	15.11	143
133	汕头大学	1393	10	10708	158984	14.85	130
134	湖南师范大学	1405	9	12179	156864	12.88	126
135	河北工业大学	1416	3	12900	155401	12.05	159
136	齐鲁工业大学	1451	8	12131	149302	12.31	136
137	湖北大学	1452	6	8553	149260	17.45	128
138	杭州电子科技大学	1454	4	12073	148859	12.33	152
139	山东农业大学	1455	6	9679	148764	15.37	124
140	云南大学	1456	9	12970	148644	11.46	130
141	西南石油大学	1461	4	11848	148332	12.52	116
142	长沙理工大学	1491	6	8667	143468	16.55	263
143	广西医科大学	1493	4	11157	143378	12.85	82
144	天津工业大学	1509	5	10047	141378	14.07	125
145	上海中医药大学	1514	5	10565	140670	13.31	78
146	东北林业大学	1538	7	10570	137281	12.99	125
147	海南大学	1549	8	11377	135515	11.91	232
148	曲阜师范大学	1556	5	8798	134724	15.31	169
149	福建师范大学	1561	8	9418	133952	14.22	157
150	常州大学	1567	4	9741	133608	13.72	113
151	江苏科技大学	1575	4	9471	132608	14	168
152	湖南农业大学	1576	7	7414	132542	17.88	141

153	西南科技大学	1589	4	8859	131349	14.83	167
154	西安理工大学	1597	6	11216	130540	11.64	154
155	河北医科大学	1604	5	12069	129844	10.76	64
156	贵州大学	1605	6	13925	129494	9.3	175
157	温州大学	1613	4	7875	129257	16.41	216
158	天津理工大学	1626	4	7243	128266	17.71	153
159	徐州医科大学	1634	6	9598	127479	13.28	71
160	陕西科技大学	1637	4	8238	126738	15.38	147
161	广州中医药大学	1657	6	10567	124858	11.82	61
162	武汉工程大学	1678	4	7010	122010	17.41	132
163	河南理工大学	1681	7	9649	121840	12.63	199
164	西安建筑科技大学	1684	4	9454	121182	12.82	176
165	上海师范大学	1695	7	7980	120329	15.08	128
166	华侨大学	1697	6	8166	120256	14.73	100
167	浙江农林大学	1702	6	6882	119547	17.37	149
168	沈阳药科大学	1714	6	7771	118435	15.24	49
169	首都师范大学	1720	7	8346	118092	14.15	76
170	江西师范大学	1727	5	7332	117540	16.03	91
171	天津科技大学	1739	5	7728	116369	15.06	84
172	河南科技大学	1745	6	10048	115657	11.51	122
173	江苏师范大学	1770	7	6967	114056	16.37	105
174	大连海事大学	1773	6	9143	113801	12.45	160
175	黑龙江大学	1805	3	5730	111874	19.52	107
176	北京中医药大学	1808	4	9321	111504	11.96	61
177	河北大学	1827	5	9706	110245	11.36	88
178	北京工商大学	1884	6	7834	105919	13.52	142
179	聊城大学	1893	4	7317	105116	14.37	134
180	新疆大学	1898	6	9559	104942	10.98	107
181	西北师范大学	1936	4	8137	102830	12.64	66
182	兰州理工大学	1938	3	8810	102625	11.65	92
183	南华大学	1940	5	8986	102617	11.42	110
184	中国计量大学	1962	4	7454	101208	13.58	83
185	青岛农业大学	1978	5	6850	100083	14.61	94
186	上海海洋大学	1983	5	8161	99700	12.22	77
187	广东医科大学	2004	5	6028	98412	16.33	66
188	三峡大学	2018	5	7198	97680	13.57	117
189	成都理工大学	2035	5	9310	96049	10.32	95
190	安徽农业大学	2042	5	6805	95548	14.04	92
191	中北大学	2043	3	8426	95542	11.34	103
192	河南农业大学	2068	7	7131	93144	13.06	114
193	昆明医科大学	2081	5	7930	92640	11.68	55
194	石河子大学	2089	7	7809	92285	11.82	39
195	安徽师范大学	2103	4	6367	91508	14.37	79
196	山西医科大学	2104	3	8791	91491	10.41	62

197	长江大学	2111	6	8650	91041	10.52	105
198	香港中文大学（深圳）	2129	7	5363	90008	16.78	154
199	桂林电子科技大学	2145	4	7749	89355	11.53	94
200	安徽工业大学	2146	3	6063	89354	14.74	107
201	浙江中医药大学	2171	3	8622	88098	10.22	50
202	烟台大学	2173	4	6951	87687	12.62	107
203	湖南科技大学	2209	4	6264	85599	13.67	78
204	华北理工大学	2248	5	5977	83107	13.9	72
205	浙江工商大学	2263	6	6029	82435	13.67	117
206	西南医科大学	2280	3	7072	81691	11.55	72
207	重庆邮电大学	2291	3	6922	81231	11.74	125
208	山东理工大学	2308	4	7529	80593	10.7	75
209	中南民族大学	2340	3	4533	78565	17.33	62
210	广西师范大学	2348	3	6187	78164	12.63	75
211	上海海事大学	2352	4	6161	77979	12.66	120
212	桂林理工大学	2372	5	6718	77040	11.47	53
213	渤海大学	2387	4	3696	76418	20.68	169
214	江西理工大学	2425	3	5778	74838	12.95	96
215	河南工业大学	2436	3	6011	74294	12.36	50
216	西南财经大学	2442	5	5379	74089	13.77	183
217	中南林业科技大学	2461	6	4993	73266	14.67	102
218	西安科技大学	2463	5	6425	73255	11.4	106
219	郑州轻工业大学	2466	4	5239	73142	13.96	81
220	湖州师范学院	2471	3	5347	72971	13.65	185
221	东莞理工学院	2473	4	4638	72956	15.73	81
222	广东药科大学	2488	5	5275	72405	13.73	26
223	内蒙古大学	2494	5	5532	72170	13.05	62
224	新疆医科大学	2500	2	6145	71813	11.69	40
225	新乡医学院	2525	3	5385	71102	13.2	28
226	佛山科学技术学院	2539	6	5342	70415	13.18	112
227	四川师范大学	2544	4	4565	70245	15.39	110
228	南昌航空大学	2555	3	4526	69949	15.45	78
229	青岛理工大学	2570	3	5164	69508	13.46	152
230	成都中医药大学	2573	3	6795	69241	10.19	89
231	沈阳农业大学	2597	3	5755	68063	11.83	41
232	天津师范大学	2631	4	4888	66672	13.64	46
233	哈尔滨理工大学	2636	3	6307	66453	10.54	65
234	湖北工业大学	2643	4	5336	66173	12.4	59
235	湖北医药学院	2662	2	3970	65536	16.51	31
236	重庆工商大学	2665	4	3429	65450	19.09	97
237	上海工程技术大学	2701	3	6157	64231	10.43	43
238	成都大学	2706	4	5795	64068	11.06	218
239	滨州医学院	2708	3	4536	63926	14.09	44
240	苏州科技大学	2709	4	5734	63808	11.13	96

241	上海电力大学	2714	3	3910	63612	16.27	54
242	吉林农业大学	2742	3	5814	62615	10.77	41
243	长春理工大学	2768	3	6606	61387	9.29	26
244	大连工业大学	2780	4	4708	60947	12.95	75
245	贵州医科大学	2790	2	5842	60620	10.38	44
246	上海应用技术大学	2795	4	4947	60463	12.22	34
247	河北农业大学	2797	4	5069	60439	11.92	53
248	宁夏医科大学	2815	2	4591	59783	13.02	40
249	安徽理工大学	2826	4	6328	59522	9.41	48
250	中国人民解放军 陆军工程大学	2831	2	5917	59354	10.03	26
251	宁波诺丁汉大学	2837	3	3538	59309	16.76	70
252	兰州交通大学	2842	4	4816	59118	12.28	97
253	江西农业大学	2869	4	4661	58200	12.49	57
254	武汉纺织大学	2875	3	4153	58068	13.98	60
255	河北师范大学	2881	3	4925	57855	11.75	36
256	哈尔滨师范大学	2883	3	3314	57808	17.44	72
257	天津中医药大学	2886	2	4652	57755	12.42	30
258	绍兴文理学院	2906	4	4252	57304	13.48	100
259	辽宁大学	2914	2	4278	57088	13.34	50
260	嘉兴学院	2918	4	4976	56977	11.45	44
261	西华师范大学	2949	4	3491	55869	16	56
262	湖南工业大学	2966	4	2927	55402	18.93	76
263	宁夏大学	2969	3	5586	55312	9.9	36
264	遵义医科大学	3018	2	5219	54033	10.35	24
265	盐城工学院	3036	3	4020	53515	13.31	43
266	台州学院	3039	4	4272	53402	12.5	97
267	鲁东大学	3048	3	4637	53212	11.48	35
268	上海财经大学	3079	4	4342	52349	12.06	96
269	重庆师范大学	3088	3	4083	52143	12.77	93
270	临沂大学	3098	3	4176	51645	12.37	56
271	西交利物浦大学	3121	4	3929	51034	12.99	69
272	信阳师范大学	3206	3	3490	49197	14.1	34
273	浙江海洋大学	3209	3	3878	49129	12.67	64
274	云南师范大学	3249	3	4011	48263	12.03	54
275	淮北师范大学	3253	3	2405	48163	20.03	53
276	中国人民解放军 空军工程大学	3263	2	4790	47990	10.02	38
277	东华理工大学	3281	3	4298	47738	11.11	28
278	昆山杜克大学	3284	1	1064	47592	44.73	40
279	山西农业大学	3299	3	4339	47186	10.87	35
280	西安医学院	3303	2	3829	47056	12.29	20
281	华东交通大学	3329	2	4518	46403	10.27	52
282	延边大学	3339	3	3750	46228	12.33	14

283	广东海洋大学	3363	3	4661	45926	9.85	51
284	潍坊医学院	3380	2	4121	45680	11.08	25
285	青海大学	3384	3	4626	45587	9.85	25
286	山东中医药大学	3410	2	4352	45130	10.37	23
287	江汉大学	3411	3	3081	45099	14.64	34
288	成都信息工程大学	3418	3	4166	45002	10.8	29
289	武汉轻工大学	3451	2	3130	44300	14.15	31
290	南阳师范学院	3465	3	2290	43998	19.21	37
291	西安工业大学	3466	3	4110	43912	10.68	79
292	海南医学院	3474	2	4203	43609	10.38	50
293	济宁医学院	3478	2	3598	43491	12.09	21
294	南京财经大学	3487	3	3249	43259	13.31	64
295	河北科技大学	3494	3	3627	43105	11.88	32
296	集美大学	3496	3	4157	43076	10.36	32
297	锦州医科大学	3502	2	3380	42914	12.7	16
298	长春工业大学	3508	3	3349	42825	12.79	22
299	北京建筑大学	3519	2	3360	42628	12.69	53
300	东北石油大学	3535	3	4116	42341	10.29	48
301	辽宁师范大学	3550	2	4100	42041	10.25	34
302	重庆理工大学	3563	3	3967	41891	10.56	39
303	吉林师范大学	3576	3	2914	41763	14.33	37
304	淮阴工学院	3604	2	3338	41193	12.34	45
305	洛阳师范学院	3618	1	2996	40964	13.67	47
306	太原科技大学	3623	3	3878	40815	10.52	89
307	五邑大学	3628	3	2959	40745	13.77	34
308	对外经济贸易大学	3650	4	3280	40340	12.3	99
309	江西财经大学	3659	4	2724	40260	14.78	61
310	重庆交通大学	3664	1	4430	40206	9.08	44
311	淮阴师范学院	3673	3	2833	40102	14.16	53
312	中央民族大学	3694	3	2411	39680	16.46	49
313	中央财经大学	3703	3	3487	39580	11.35	38
314	蚌埠医学院	3705	2	3590	39558	11.02	28
315	辽宁工业大学	3718	2	1776	39180	22.06	95
316	四川轻化工大学	3735	3	3669	38930	10.61	33
317	沈阳工业大学	3741	2	4113	38850	9.45	44
318	甘肃农业大学	3760	2	3887	38506	9.91	26
319	云南农业大学	3783	2	3210	38175	11.89	37
320	内蒙古农业大学	3813	3	4026	37468	9.31	15
321	重庆文理学院	3815	2	2819	37436	13.28	28
322	河北工程大学	3845	1	3517	36888	10.49	26
323	中南财经政法大学	3863	5	3378	36616	10.84	87
324	西华大学	3879	1	4127	36386	8.82	33
325	桂林医学院	3889	2	2853	36248	12.71	15
326	江西科技师范大学	3913	2	2486	35901	14.44	21

327	湖南中医药大学	3922	2	2968	35816	12.07	21
328	闽江学院	3945	2	2740	35478	12.95	45
329	辽宁科技大学	3962	3	3423	35192	10.28	30
330	山西师范大学	3975	1	3441	34946	10.16	22
331	大连大学	3977	1	2976	34913	11.73	15
332	东北电力大学	3983	1	3147	34859	11.08	88
333	辽宁石油化工大学	4011	2	2737	34526	12.61	26
334	西南民族大学	4033	2	2813	34302	12.19	33
335	浙江财经大学	4057	2	2561	34017	13.28	48
336	内蒙古医科大学	4068	1	2801	33886	12.1	15
337	杭州医学院	4078	1	3746	33834	9.03	36
338	皖南医学院	4104	1	3069	33324	10.86	23
339	江西中医药大学	4111	2	3080	33233	10.79	23
340	华北水利水电大学	4138	2	4324	32791	7.58	16
341	沈阳航空航天大学	4147	2	2762	32689	11.84	34
342	延安大学	4148	1	2961	32688	11.04	54
343	安徽工程大学	4155	2	3320	32491	9.79	44
344	山东建筑大学	4164	2	3828	32402	8.46	27
345	广东石油化工学院	4169	2	2239	32322	14.44	56
346	吉首大学	4190	2	1980	32055	16.19	72
347	安阳师范学院	4239	1	1722	31383	18.22	13
348	内蒙古科技大学	4256	2	3108	31015	9.98	13
349	西安邮电大学	4258	2	3362	30995	9.22	40
350	上海纽约大学	4318	1	1866	30277	16.23	31
351	天津城建大学	4330	1	2339	30130	12.88	20
352	仲恺农业工程学院	4331	3	2709	30107	11.11	59
353	黑龙江中医药大学	4363	2	2335	29745	12.74	5
354	河南科技学院	4368	2	2882	29631	10.28	29
355	南京工程学院	4387	2	3474	29404	8.46	15
356	中国民航大学	4389	1	3038	29399	9.68	73
357	东北财经大学	4396	2	1772	29342	16.56	47
358	大连民族大学	4403	1	2324	29268	12.59	21
359	厦门理工学院	4414	1	2885	29130	10.1	24
360	福建中医药大学	4418	2	2375	29032	12.22	1
361	西南林业大学	4452	2	2861	28643	10.01	30
362	长江师范学院	4454	2	2362	28607	12.11	21
363	西安石油大学	4455	1	3546	28558	8.05	15
364	川北医学院	4463	1	3233	28449	8.8	11
365	贵州师范大学	4472	1	3429	28350	8.27	29
366	常熟理工学院	4495	1	2681	28179	10.51	28
367	成都医学院	4526	1	2505	27867	11.12	15
368	内蒙古工业大学	4543	1	3353	27689	8.26	13
369	齐齐哈尔大学	4573	1	2562	27188	10.61	18
370	北方民族大学	4584	2	2473	27116	10.96	63

371	浙江科技学院	4588	1	2908	27099	9.32	51
372	湖北文理学院	4589	1	2241	27088	12.09	33
373	湖北师范大学	4593	1	2127	27055	12.72	37
374	山东财经大学	4611	3	2289	26863	11.74	56
375	中原工学院	4620	2	2364	26770	11.32	32
376	广西民族大学	4628	1	2416	26708	11.05	45
377	江苏海洋大学	4637	1	2590	26576	10.26	15
378	福建理工大学	4655	2	2520	26383	10.47	34
379	赣南师范大学	4657	1	1984	26361	13.29	26
380	湖北理工学院	4662	1	1349	26308	19.5	11
381	西安工程大学	4678	2	2999	26163	8.72	25
382	沈阳化工大学	4685	2	2335	26054	11.16	11
383	安徽建筑大学	4690	2	2677	26008	9.72	26
384	中国人民解放军 火箭军工程大学	4714	1	2368	25771	10.88	23
385	安徽中医药大学	4723	2	2561	25728	10.05	12
386	河南中医药大学	4743	2	2924	25478	8.71	6
387	宁波工程学院	4793	2	1913	24826	12.98	16
388	中国人民解放军战略支 援部队信息工程大学	4841	2	3482	24420	7.01	23
389	上海健康医学院	4845	1	2468	24395	9.88	22
390	湖北中医药大学	4883	2	1917	23999	12.52	12
391	大连海洋大学	4905	1	2298	23710	10.32	7
392	闽南师范大学	4932	1	1953	23417	11.99	11
393	重庆科技学院	4939	1	2773	23356	8.42	23
394	徐州工程学院	4965	1	1720	22936	13.33	64
395	广东外语外贸大学	4966	2	2124	22927	10.79	50
396	西藏大学	5006	1	1620	22439	13.85	24
397	大连交通大学	5008	1	2164	22414	10.36	23
398	北京信息科技大学	5010	1	2905	22401	7.71	37
399	北方工业大学	5056	1	2571	22031	8.57	25
400	广西中医药大学	5072	2	2124	21939	10.33	11
401	石家庄铁道大学	5093	1	2773	21739	7.84	15
402	北京石油化工学院	5101	1	1735	21684	12.5	8
403	黑龙江八一农垦大学	5128	2	2340	21442	9.16	13
404	安徽财经大学	5158	2	1455	21187	14.56	102
405	大理大学	5172	1	1946	21059	10.82	38
406	长春中医药大学	5186	1	2298	20971	9.13	11
407	天津商业大学	5224	1	1934	20675	10.69	35
408	云南民族大学	5228	1	1912	20633	10.79	7
409	南昌理工学院	5266	1	1639	20335	12.41	40
410	上海体育大学	5284	2	2112	20174	9.55	9
411	赣南医学院	5295	1	2133	20105	9.43	13
412	北京农学院	5301	1	1560	20070	12.87	16

413	辽宁工程技术大学	5343	1	2794	19658	7.04	19
414	南京审计大学	5358	1	1981	19560	9.87	31
415	陕西中医药大学	5358	1	2087	19560	9.37	7
416	上海第二工业大学	5399	1	1272	19229	15.12	23
417	新疆农业大学	5491	2	2035	18516	9.1	8
418	中国人民解放军 海军工程大学	5583	1	2440	17786	7.29	12
419	首都经济贸易大学	5642	2	1808	17377	9.61	34
420	沈阳建筑大学	5799	1	1720	16259	9.45	9
421	北京联合大学	5805	1	1786	16237	9.09	14
422	辽宁中医药大学	5862	2	1232	15862	12.88	7
423	湖南工商大学	5896	1	1104	15627	14.15	56
424	深圳信息职业技术学院	5949	1	1105	15346	13.89	37
425	湖南理工学院	5952	1	1420	15343	10.8	14
426	湖南工程学院	5999	1	1344	14997	11.16	15
427	合肥学院	6121	1	1505	14215	9.45	11
428	北京师范大学-香港浸会 大学联合国际学院	6278	1	1005	13264	13.2	26
429	湖北经济学院	6394	2	993	12628	12.72	38
430	牡丹江医学院	6488	1	1156	12097	10.46	1
431	山东工商学院	6753	1	1176	10763	9.15	34
432	承德医学院	7082	1	1214	9403	7.75	6
433	中国科学院大学	24	22	190394	3601376	18.92	3368
434	清华大学	40	21	114621	2834395	24.73	3081
435	上海交通大学	50	21	139044	2560451	18.41	2167
436	浙江大学	51	21	137778	2536519	18.41	2334

二. 长安大学 ESI 高被引论文情况

本次 ESI 统计数据显示，全球位列 ESI 高水平研究机构总数为 8901 所，我校位列 1365 位，ESI 全球排位 15.20%（上期为 15.54%），较上期上升 0.34%，**长安大学全球排位百分比一直处于上升趋势**；中国位列 ESI 全球高水平研究机构总数为 809 所，我校位列 186 位，ESI 中国机构排位 22.99%，比上期上升 0.23%。

下面对长安大学在本次统计数据覆盖时间范围内的表现进行分析。

1. 高被引、热点论文概况

本期长安大学共有六个学科进入 ESI 前 1% 排名，分别是工程学 (Engineering)、地球科学 (Geoscience)、材料科学 (Materials Science)、环境/

生态科学（Environment/Ecology）、一般社会科学（Social Science, General）、化学（Chemistry）。本次数据统计覆盖范围内，我校发表的 WOS 论文总数为 13,962，总被引频次为 164,243 次，篇均被引频次为 11.76 次，较前几期数据均有提升；其中 ESI 高被引论文有 206 篇（发表的年代分布见图 1），比上期（201 篇）增加 5 篇。我校作为第一作者单位发表的 ESI 高被引论文有 136 篇（其中包括作为第一通讯作者发表的 ESI 高被引论文 12 篇），作为合作单位发表的 ESI 高被引论文数为 70 篇。

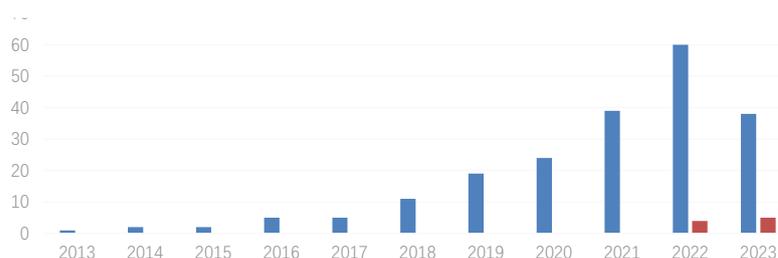


图 1 2023 年 11 月长安大学 ESI 高被引论文、热点论文的年代分布

这些 ESI 高被引论文分布在：工程学领域 65 篇，环境/生态科学领域 38 篇，地球科学领域 29 篇，化学领域 21 篇，一般社会科学 14 篇，经济与商业领域 16 篇，材料科学领域 10 篇，计算机科学领域 5 篇，数学领域 4 篇，农业科学领域 2 篇，心理学/精神病学领域 1 篇，植物学与动物学 1 篇。

本期我校 ESI 热点论文有 9 篇（较上期 6 篇增加 3 篇），热点论文分布在：工程学领域 4 篇，环境/生态科学领域 2 篇，地球科学领域 1 篇，经济与商业领域 1 篇，计算机科学领域 1 篇。其中 8 篇为我校第一作者发表（含通讯作者），1 篇为与其他单位合作发表。

2. 高被引、热点论文的院系分布

2.1 高被引发文分析

本期我校 206 篇 ESI 高被引论文的院系分布情况：

水利与环境学院 70 篇（其中第一作者单位论文数 53 篇，合作发表论文数 17 篇；“第一作者单位”包括第一通讯作者单位，下同），位居首位；

经济与管理学院 39 篇（其中第一作者单位论文数 19 篇，合作发表论文数

20 篇）；

公路学院 20 篇（其中第一作者单位论文数 16 篇，合作发表论文数 4 篇）；

建筑工程学院 12 篇（其中第一作者单位论文数 9 篇，合作发表论文数 3 篇）；

材料科学与工程学院 11 篇（其中第一作者单位论文数 5 篇，合作发表论文数 6 篇）；

信息工程学院 11 篇（其中第一作者单位论文数 7 篇，合作发表论文数 4 篇）；

汽车学院 10 篇（其中第一作者单位论文数 8 篇，合作发表论文数 2 篇）；

地质工程与测绘学院 10 篇（其中第一作者单位论文数 3 篇，合作发表论文数 7 篇）；

地球科学与资源学院 8 篇（其中第一作者单位论文数 4 篇，合作发表论文数 4 篇）；

工程机械学院 6 篇（其中第一作者单位论文数 4 篇，合作发表论文数 2 篇）；

土地工程学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇）；

理学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇）；

建筑学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

运输工程学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

电子与控制工程学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

能源与电气工程学院 1 篇（合作发表论文数 1 篇）；

人文学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）。

从 ESI 数据可以看出：本期长安大学高被引论文数量较上期增加 5 篇，总体依旧保持稳步提升。其中，水利与环境学院、经济与管理学院、建筑工程学院、地球科学与资源学院、工程机械学院、理学院、电子与控制工程学院 5 个学院的高被引文章数量均有增加；公路学院、材料科学与工程学院、汽车学院、运输工程学院文章数量略微下降。

本期值得关注的是：能源与电气工程学院的文章首次进入 ESI 高被引论文。

2.2 热点论文分析

本期我校 ESI 热点论文 9 篇，其学院分布为：

水利与环境学院 3 篇（第一作者 3 篇）；

工程机械学院 2 篇（第一作者 2 篇）；

公路学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

建筑工程学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

经济与管理学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

地球科学与资源学院 1 篇（合作完成 1 篇）；

我校近 10 期 ESI 高被引论文和 ESI 热点论文的院系分布变化情况可参考表 2 和表 3。

统计方法：下表在统计高被引论文和热点论文的学院分布时，未区分第一作者单位、通讯作者。

表 2 近 10 期长安大学 ESI 高被引论文院系分布情况

ESI 更新时间	公路 学院	水利与 环境学 院	汽车 学院	信息工 程学院	地质工 程与测 绘学院	材料科 学与工 程学院	地球科 学与资 源学院	理学院	工程机 械学院	经济管 理学院	建筑工 程学院	人文 学院	建筑 学院	电子与 控制工 程学院	土地工 程学院	运输工 程学院	马克思 主义学 院	能源与 电气工 程学院
2022.5.12	16	51	11	10	11	7	2	2	2	13	3		1	1	1			
2022.7.14	19	56	11	10	11	8	3	2	2	16	4		1	1	1			
2022.9.8	23	58	9	10	12	8	3	2	2	23	5		1	1		1		
2022.11.10	24	57	11	11	13	10	3	2	2	26	5	1	1		2	2		
2023.1.12	23	63	13	11	13	11	3	2	2	28	8	1	1		2	2	1	
2023.3.9	19	69	12	11	13	10	3	2	3	30	8	1	1	1	2	2	1	
2023.5.11	18	69	13	11	13	12	3	1	3	33	9	1	1		2	1	1	
2023.7.13	20	71	10	11	13	14	3	1	3	34	11	1	1		2	2	1	
2023.9.14	24	68	11	11	10	12	5	1	5	37	11	1	1		2	2		
2023.11.9	20	70	10	11	10	11	8	2	6	39	12	1	1	1	2	1		1

表3 近10期长安大学ESI热点论文院系分布情况

ESI更新时间	公路学院	信息工程学院	汽车学院	地质工程与测绘学院	水利与环境学院	经济与管理学院	理学院	建筑工程学院	地球科学与资源学院	运输工程学院	材料科学与工程学院	建筑学院	工程机械学院	土地工程学院
2022.5.12					1	1		1						
2022.7.14	2				3	4		1	1					
2022.9.8	2				2	3		1						
2022.11.10	2					8		1						
2023.1.12		1				5		1		1				
2023.3.9		1			3	3		1			1	1		
2023.5.11	2	1		1		2		1						
2023.7.13	1					2		1			1			
2023.9.14	2		1								1		1	1
2023.11.9	1				3	1		1	1				2	

3. 高被引、热点论文作者

在本期 206 篇高被引文章中，136 篇为第一作者发表（包括通讯第一作者）。从 ESI 高被引论文的作者分布来看，共 94 位作者的文章进入各自领域前 1%，比上期 89 位增加 5 位；19 位作者 ESI 高被引文章 ≥ 2 篇，作者数量与分布情况较上期 18 位略有增加。对其院系分布、高被引论文数量（仅限第一作者署名、第一单位为长安大学）进行了统计分析详见表 4，并以学院为单位列出 ESI 高被引论文概要信息见表 5。

表 4 2023 年 11 月长安大学 ESI 高被引论文作者分布情况
(仅统计第一作者署名第一单位为长安大学的作者)

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Li, Peiyue	水利与环境学院	7
Yu, Zhang	经济与管理学院	6
Zheng, Mingbo	经济与管理学院	5
Adimalla, Narsimha	水利与环境学院	4
He, Xiaodong	水利与环境学院	4
Han, Yanhu	经济与管理学院	3
He, Song	水利与环境学院	3
Huang, Hua	建筑工程学院	3
Qin, Yiwen	公路学院	3
Wang, Yang	地球科学与资源学院	3
Wu, Jianhua	水利与环境学院	3
Zhao, Ke	工程机械学院	3
Guo, Jingru	水利与环境学院	2
Li, Ming	建筑工程学院	2
Luo, Pingping	水利与环境学院	2
Wang, Hua	水利与环境学院	2
Xie, Shaobo	汽车学院	2
Zhang, Jingxiao	经济与管理学院	2
Zhu, Qi	水利与环境学院	2
Cai, Jie	人文学院	1
Cao, Hongye	地质工程与测绘学院	1
Cao, Zhou	水利与环境学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Chen, Hao	汽车学院	1
Chen, Haohua	公路学院	1
Chen, Jie	水利与环境学院	1
Chen, Zhanming	汽车学院	1
Dai, Xuezheng	运输工程学院	1
Ding, Kai	工程机械学院	1
Duan, Rui	水利与环境学院	1
Gao, Wandu	水利与环境学院	1
Gao, Yanyan	水利与环境学院	1
Gao, Ziqian	水利与环境学院	1
Gou, Lei	材料科学与工程学院	1
Guo, Jian	地质工程与测绘学院	1
Guo, Yajie	材料科学与工程学院	1
Guo, Yanan	水利与环境学院	1
He, Jiaojie	建筑工程学院	1
Heng, Ziling	理学院	1
Hou, Lele	公路学院	1
Hui, Fei	信息工程学院	1
Ji, Yujie	水利与环境学院	1
Jia, Meng	公路学院	1
Jiang, Wei	公路学院	1
Kang, LiuWang	汽车学院	1
Khan, Syed Abdul Rehman	经济与管理学院	1
Kong, Fanlei	公路学院	1
Li, Ang	公路学院	1
Li, Wei	信息工程学院	1
Li, Xiaoru	理学院	1
Li, Yan	水利与环境学院	1
Li, Yi	经济与管理学院	1
Lin, Lianguo	地球科学与资源学院	1
Liu, Chi	公路学院	1
Liu, Jingwei	公路学院	1
Liu, Xiaojie	地质工程与测绘学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Ma, Enlin	公路学院	1
Min, Haigen	信息工程学院	1
Nsabimana, Abel	水利与环境学院	1
Sikder, Mukut	经济与管理学院	1
Su, Fengmei	水利与环境学院	1
Sun, Shijie	信息工程学院	1
Sun, Yukun	水利与环境学院	1
Wang, Chaohui	公路学院	1
Wang, Dan	水利与环境学院	1
Wang, Hui	公路学院	1
Wang, Qizhao	水利与环境学院	1
Wang, Shuangtao	水利与环境学院	1
Wang, Xiaofeng	水利与环境学院	1
Wang, Yuanhang	水利与环境学院	1
Wang, Zhou	水利与环境学院	1
Wei, Junji	材料科学与工程学院	1
Wei, MiaoJun	水利与环境学院	1
Wei, Xindong	土地工程学院	1
Weng, XiaoLin	公路学院	1
Xing, Chengwei	公路学院	1
Xu, Zhigang	信息工程学院	1
Xue, Chunliang	建筑工程学院	1
Yu, Kan Hua	建筑学院	1
Yuan, Xuefeng	土地工程学院	1
Zhang, Peng	汽车学院	1
Zhang, Qixiao	水利与环境学院	1
Zhang, W. X.	材料科学与工程学院	1
Zhang, Wei	信息工程学院	1
Zhang, Yuting	水利与环境学院	1
Zhao, Chuanliang	建筑工程学院	1
Zhao, Qinyang	材料科学与工程学院	1
Zhao, Xiangmo	信息工程学院	1
Zhao, Xuan	汽车学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Zhou, Luping	水利与环境学院	1
Zhou, Shiqian	水利与环境学院	1
Zhu, Guohua	汽车学院	1
Zhu, Liya	电子与控制工程学院	1
Zhu, Wei	水利与环境学院	1
Zhuang, Jianqi	建筑工程学院	1

表 5 2023 年 11 月长安大学各二级学院 ESI 高被引论文作者分布情况
(仅统计第一作者且第一单位为长安大学的作者/通讯作者)

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
材料科学与工程学院	Gou, Lei	SMALL	Article	2023
材料科学与工程学院	Guo, Yajie	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	Article	2021
材料科学与工程学院	Wei, Junji	PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	Review	2020
材料科学与工程学院	Zhang, W. X.	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	Article	2021
材料科学与工程学院	Zhao, Qinyang	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	Review	2022
地球科学与资源学院	Lin, Liangguo	REMOTE SENSING	Article	2023
地球科学与资源学院	Wang, Yang	PETROLEUM SCIENCE	Article	2023
地球科学与资源学院	Wang, Yang	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	Article	2022
地球科学与资源学院	Wang, Yang	NATURAL RESOURCES RESEARCH	Article	2021
地质工程与测绘学院	Cao, Hongye	HARMFUL ALGAE	Article	2022
地质工程与测绘学院	Guo, Jian	LANDSLIDES	Article	2022
地质工程与测绘学院	Liu, Xiaojie	ENGINEERING GEOLOGY	Article	2021
电子与控制工程学院	Zhu, Liya	SIGNAL PROCESSING	Article	2022
工程机械学院	Ding, Kai	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	Article	2019
工程机械学院	Zhao, Ke	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Article	2023
工程机械学院	Zhao, Ke	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	Article	2023
工程机械学院	Zhao, Ke	RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	Article	2023
公路学院	Chen, Haohua	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	Article	2022
公路学院	Hou, Lele	JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	Article	2023
公路学院	Jia, Meng	ENERGY AND BUILDINGS	Article	2023
公路学院	Jiang, Wei	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT	Article	2023

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
		TRANSPORTATION SYSTEMS		
公路学院	Kong, Fanlei	THIN-WALLED STRUCTURES	Article	2022
公路学院	Li, Ang	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2021
公路学院	Liu, Chi	JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES	Review	2023
公路学院	Liu, Jingwei	COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	Article	2020
公路学院	Ma, Enlin	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	Article	2022
公路学院	Qin, Yiwen	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2023
公路学院	Qin, Yiwen	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2023
公路学院	Qin, Yiwen	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	Article	2022
公路学院	Wang, Chaohui	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2022
公路学院	Wang, Hui	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	Article	2023
公路学院	Weng, XiaoLin	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	Article	2023
公路学院	Xing, Chengwei	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Review	2023
建筑工程学院	He, Jiaojie	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2020
建筑工程学院	Huang, Hua	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	Article	2022
建筑工程学院	Huang, Hua	STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	Article	2021
建筑工程学院	Huang, Hua	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	Article	2020
建筑工程学院	Li, Ming	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	Article	2023
建筑工程学院	Li, Ming	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	Article	2022
建筑工程学院	Xue, Chunliang	ENGINEERING STRUCTURES	Article	2022
建筑工程学院	Zhao, Chuanliang	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Review	2021
建筑工程学院	Zhuang, Jianqi	ENGINEERING GEOLOGY	Article	2018
建筑学院	Yu, Kan Hua	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	Article	2021
经济与管理学院	Han, Yanhu	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	Article	2023
经济与管理学院	Han, Yanhu	ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	Review; Early Access	2022
经济与管理学院	Han, Yanhu	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	Article	2022
经济与管理学院	Khan, Syed Abdul Rehman	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2018
经济与管理学院	Li, Yi	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2019

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
经济与管理学院	Sikder, Mukut	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Article	2021
经济与管理学院	Yu, Zhang	AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL	Article	2023
经济与管理学院	Yu, Zhang	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	Article	2022
经济与管理学院	Zhang, Jingxiao	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	Article	2021
经济与管理学院	Zhang, Jingxiao	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	Article	2020
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	EMERGING MARKETS FINANCE AND TRADE	Article	2021
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	ECONOMIC SYSTEMS	Article	2023
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	FINANCIAL INNOVATION	Article	2023
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2023
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	ENERGY ECONOMICS	Article	2021
理学院	Heng, Ziling	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	Article	2018
理学院	Li, Xiaoru	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	Article	2023
汽车学院	Chen, Hao	ENERGY	Article	2019
汽车学院	Chen, Zhanming	FUEL	Article	2021
汽车学院	Kang, LiuWang	APPLIED ENERGY	Article	2014
汽车学院	Xie, Shaobo	ENERGY	Article	2023
汽车学院	Xie, Shaobo	APPLIED ENERGY	Article	2019
汽车学院	Zhang, Peng	FUEL	Article	2022
汽车学院	Zhao, Xuan	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2020
汽车学院	Zhu, Guohua	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	Article	2020
人文学院	Cai, Jie	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2021
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	Article	2019
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Cao, Zhou	APPLIED CLAY SCIENCE	Article	2021
水利与环境学院	Chen, Jie	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2017
水利与环境学院	Duan, Rui	URBAN CLIMATE	Article	2022
水利与环境学院	Gao, Wandu	ECOLOGICAL INDICATORS	Article	2022

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
水利与环境学院	Gao, Yanyan	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2020
水利与环境学院	Gao, Ziqian	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2020
水利与环境学院	Guo, Jingru	CHEMICAL SCIENCE	Article	2021
水利与环境学院	Guo, Jingru	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	2021
水利与环境学院	Guo, Yanan	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2022
水利与环境学院	He, Song	CHEMOSPHERE	Article	2022
水利与环境学院	He, Song	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	2022
水利与环境学院	He, Song	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	He, Xiaodong	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2020
水利与环境学院	He, Xiaodong	ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	Article	2021
水利与环境学院	He, Xiaodong	EXPOSURE AND HEALTH	Review	2020
水利与环境学院	He, Xiaodong	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Ji, Yujie	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2020
水利与环境学院	Li, Peiyue	MINE WATER AND THE ENVIRONMENT	Article	2018
水利与环境学院	Li, Peiyue	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	Article	2017
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2016
水利与环境学院	Li, Peiyue	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	Article	2016
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Li, Yan	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2022
水利与环境学院	Luo, Pingping	REMOTE SENSING	Article	2023
水利与环境学院	Luo, Pingping	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	Article	2022
水利与环境学院	Nsabimana, Abel	GEOCHEMISTRY	Article	2023
水利与环境学院	Su, Fengmei	CHEMOSPHERE	Article	2022
水利与环境学院	Sun, Yukun	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Dan	URBAN CLIMATE	Article	2023
水利与环境学院	Wang, Hua	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	Article	2023
水利与环境学院	Wang, Hua	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	Article; Early Access	2023
水利与环境学院	Wang, Qizhao	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2020
水利与环境学院	Wang, Shuangtao	ATMOSPHERE	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Xiaofeng	REMOTE SENSING	Article	2023
水利与环境学院	Wang, Yuanhang	ENVIRONMENTAL RESEARCH	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Zhou	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2022

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
水利与环境学院	Wei, Miaojun	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2022
水利与环境学院	Wu, Jianhua	GEOCHEMISTRY	Article	2020
水利与环境学院	Wu, Jianhua	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2020
水利与环境学院	Wu, Jianhua	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2016
水利与环境学院	Zhang, Qixiao	CHEMOSPHERE	Article	2022
水利与环境学院	Zhang, Yuting	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	Article	2018
水利与环境学院	Zhou, Luping	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2021
水利与环境学院	Zhou, Shiqian	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2020
水利与环境学院	Zhu, Qi	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	2020
水利与环境学院	Zhu, Qi	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2019
水利与环境学院	Zhu, Wei	ATMOSPHERE	Article	2022
土地工程学院	Wei, Xindong	ECOLOGICAL INDICATORS	Article	2022
土地工程学院	Yuan, Xuefeng	JOURNAL OF RURAL STUDIES	Article	2022
信息工程学院	Hui, Fei	APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS	Article	2016
信息工程学院	Li, Wei	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	Article	2020
信息工程学院	Min, Haigen	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	Article	2023
信息工程学院	Sun, Shijie	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	Article	2021
信息工程学院	Xu, Zhigang	TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	Article	2018
信息工程学院	Zhang, Wei	MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS	Article	2016
信息工程学院	Zhao, Xiangmo	IEEE SENSORS JOURNAL	Article	2020
运输工程学院	Dai, Xuezhen	INTERNATIONAL JOURNAL OF INJURY CONTROL AND SAFETY PROMOTION	Article; Early Access	2023

在本期 9 篇热点文章中，8 篇为第一作者发表，相关概要信息参见表 6。

表 6 2023 年 11 月长安大学各二级学院 ESI 热点论文作者分布情况
(仅统计第一作者且第一单位为长安大学的作者/通讯作者)

学院	作者	期刊	类型	时间
公路学院	Xing, Chengwei	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Review	2023
机械工程学院	Zhao, Ke	RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	Article	2023
机械工程学院	Zhao, Ke	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	Article	2023
建筑工程学院	Li, Ming	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	Article	2022
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL	Article	2023
水利与环境学院	Huo, Aidi	RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	Article	2022

水利与环境学院	Wang, Zhou	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2022
水利与环境学院	Zhao, Zhixin	SUSTAINABILITY	Article	2023

4. 高被引论文来源期刊

我们对 206 篇 ESI 高被引论文的来源期刊进行分析后,统计了 125 种来源期刊的名称、发文数量和影响因子(表 7)。其中, **EXPOSURE AND HEALTH** 是我校 ESI 高被引论文发文量最高的期刊,不含自引的期刊影响因子为 6.1,发表高被引论文为 13 篇;不含自引的期刊影响因子最高的期刊为 **PROGRESS IN POLYMER SCIENCE**,不含自引的期刊影响因子高达 26.8,发表的高被引论文有 1 篇。通过期刊规范化的引文影响力(Journal Normalized Citation Impact, JNCI)数值可以看到,我校 ESI 高被引论文来源期刊中有 121 本期刊的 JNCI 值都大于 1,表明我校在这些期刊上发表的高被引论文的影响力均高于这些期刊的平均影响力。图 2 展示了本期我校 201 篇 ESI 高被引论文的 121 种来源期刊的分区占比情况,其中 Q1 区的占比最高(78.51%),Q2 区其次,两个区的占比达 91.74%,Q3 区占比 4.96%,其他占比 3.31%(没有分区的期刊 3 种),这表明我校本期 ESI 高被引论文来源期刊的质量有了较大幅度的提升。

表 7 本期长安大学 ESI 高被引论文的 125 种来源期刊列表(按被引频次排序)

期刊名称	按被引频次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响因子分区	期刊影响因子	不含自引的期刊影响因子	期刊规范化的引文影响力
EXPOSURE AND HEALTH	1	12	2158	Q1	6.7	6.1	6.278333333
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2	10	1234	Q1	22.1	20.7	2.537
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	3	5	845	Q2	4.3	4.2	8.83
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	4	8	673	Q1	11.1	10.1	6.88375
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	5	4	626	Q1	9.8	8.8	7.2675
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	6	4	595	Q1	13.6	12.8	3.765
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	7	4	569	Q1	15.1	13.7	3.9375
SUSTAINABLE DEVELOPMENT	8	4	445	Q1	12.5	11.1	5.0475
NANO ENERGY	9	2	432	Q1	17.6	16.3	3.895
APPLIED ENERGY	10	2	416	Q1	11.2	10	4.2
ACS NANO	11	2	373	Q1	17.1	16.4	3.14
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	12	2	355	Q1	9.2	7.9	6.47

期刊名称	按被引频 次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响 因子分区	期刊影响 因子	不含自引 的期刊影 响因子	期刊规范化 的引文影响 力
BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	13	4	279	Q1	13.4	10.8	5.42
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	14	1	243	Q1	5.8	4.8	12.72
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	15	1	241	Q2	2.8	2.7	19.19
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	16	1	240	Q1	11.9	11.3	4.55
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	17	2	234	Q1	8.7	8.2	6.3
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	18	2	232	Q1	11.7	10.1	4.535
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	19	1	222	n/a	n/a	n/a	23.3
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	20	1	221	Q1	8.3	7.3	4.88
ENGINEERING GEOLOGY	21	2	212	Q1	7.4	6.5	4.725
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	22	1	206	Q2	5	4.7	6.74
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	23	1	195	Q1	5	4.3	4.2
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	24	1	189	Q1	6.8	6.4	7.84
SCIENCE BULLETIN	25	1	188	Q1	18.9	18.5	4.97
INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS-RESEARCH AND APPLICATIONS	26	2	187	Q2	6.6	6	9.005
MINE WATER AND THE ENVIRONMENT	27	1	181	Q2	2.8	2.4	11.08
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	28	1	180	n/a	n/a	n/a	7.58
CATENA	29	1	169	Q1	6.2	5.6	6.67
IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	30	1	159	Q1	23.6	22.9	3.18
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	30	1	159	Q1	7.7	7	6.62
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	32	1	153	Q1	4.2	4	6.1
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	33	2	150	Q1	7.6	6.9	3.37
ENGINEERING STRUCTURES	34	2	146	Q1	5.5	4.7	9.925
RISK ANALYSIS	35	1	141	Q1	3.8	3.4	10.1
THIN-WALLED STRUCTURES	36	2	140	Q1	6.4	5.1	11.61
ENERGY ECONOMICS	37	2	135	Q1	12.8	11.2	4.18
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	38	1	130	Q1	9.6	7.7	4.86
ENERGY	38	2	130	Q1	8.9	7.6	7.06

期刊名称	按被引频 次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响 因子分区	期刊影响 因子	不含自引 的期刊影 响因子	期刊规范化 的引文影响 力
CHEMOSPHERE	40	3	129	Q1	8.8	8.1	6.96
OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	40	2	129	Q1	9	6.9	7.1
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	42	1	120	Q1	5.4	4.7	7.88
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	43	2	118	Q2	4.1	3.8	15.665
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	44	2	116	Q1	8.8	7.7	28.775
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	45	1	115	Q1	27.1	26.8	1.43
RESOURCES POLICY	46	2	114	Q1	10.2	7.8	4.66
GEOCHEMISTRY	47	2	113	Q2	3.7	3.7	10.35
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	48	1	112	Q2	4.2	4	8.36
FUEL	48	2	112	Q1	7.4	5.9	6.11
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	50	1	110	Q1	8.4	8	8.25
IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	51	1	108	Q1	10.6	9.2	6.44
STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	52	1	106	Q2	3.7	3.4	10.64
GEOSCIENCE FRONTIERS	53	2	105	Q1	8.9	8.6	5.595
IEEE SENSORS JOURNAL	53	1	105	Q1	4.3	3.7	8.82
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS	55	1	104	Q1	10	9.5	6.69
CHEMICAL SCIENCE	56	1	103	Q1	8.4	8	7.51
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS	57	1	98	Q2	1.1	1.1	12.82
ECOLOGICAL INDICATORS	58	2	97	Q1	6.9	6.3	9.485
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	59	1	95	Q1	5.1	4.4	7.03
PLOS ONE	60	1	92	Q2	3.7	3.5	17.05
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	61	3	91	Q1	6.9	5.6	11.31666667
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	62	1	90	Q1	4.8	4	12.02
INFORMATION SCIENCES	63	1	89	Q1	8.1	6.7	6.06
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	64	3	88	Q1	5.7	5.3	12.26333333
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	65	1	87	Q1	6.4	5.4	2.31
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	65	1	87	Q1	10.4	9	5.46

期刊名称	按被引频 次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响 因子分区	期刊影响 因子	不含自引 的期刊影 响因子	期刊规范化 的引文影响 力
ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS	67	1	86	Q1	20.1	15.8	3.44
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	68	1	76	Q1	13.1	12	3.19
APPLIED CLAY SCIENCE	69	1	71	Q1	5.6	5	6.88
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	69	2	71	Q2	1	0.8	15.73
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	71	1	70	Q1	6.6	6.2	8.05
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	72	2	67	Q1	4	3.2	9.065
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	73	1	66	Q1	6.9	6.6	10.85
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	73	1	66	Q1	6.2	5.5	7.01
ENVIRONMENTAL POLLUTION	75	1	65	Q1	8.9	8.3	12.9
ENVIRONMENTAL RESEARCH	75	1	65	Q1	8.3	7.6	11.67
JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	77	2	62	Q1	4.3	4.1	21.59
EMERGING MARKETS FINANCE AND TRADE	78	1	60	Q1	4	3.6	10.57
JOURNAL OF ADVANCED CERAMICS	78	1	60	Q1	16.9	15.1	1.76
NATURAL RESOURCES RESEARCH	78	1	60	Q1	5.4	4.8	5.92
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	81	1	57	Q1	15	14.1	5.16
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	81	1	57	Q1	4.4	3.8	7.35
ATMOSPHERE	83	2	53	Q3	2.9	2.5	14.185
MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	83	1	53	Q1	4.2	3.6	7.91
ORE GEOLOGY REVIEWS	85	1	49	Q1	3.3	2.4	8.87
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES	86	1	48	Q1	6.1	5.3	7.25
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	87	2	47	Q3	3.7	3.2	21.91
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	88	1	46	Q1	7.9	7.1	2.98
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	89	1	44	Q1	12	10.7	4.6
ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	90	1	43	Q2	4.1	3.3	12.37
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	90	1	43	Q1	6.4	5.6	8.59
RENEWABLE ENERGY	92	1	40	Q1	8.7	7.9	5.13
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	93	1	39	Q1	4.9	4.5	12.93
SIGNAL PROCESSING	94	1	34	Q2	4.4	4	16.84
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND	94	1	34	Q1	8.2	5.9	5.55

期刊名称	按被引频 次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响 因子分区	期刊影响 因子	不含自引 的期刊影 响因子	期刊规范化 的引文影响 力
REMOTE SENSING							
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	96	1	32	Q1	4	3.4	10.28
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	97	1	31	Q1	6.2	5.6	7.49
JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	98	1	30	Q2	3.6	3.4	11.78
LANDSLIDES	98	1	30	Q1	6.7	5.7	6.36
URBAN CLIMATE	98	2	30	Q1	6.4	5.8	7.09
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	101	1	29	Q1	11.4	10.3	4.16
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY	102	1	27	Q1	11.8	10.4	2.4
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	102	1	27	Q1	7.5	6.9	5.01
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	104	1	23	Q1	8.1	4.9	20.38
FINANCIAL INNOVATION	105	1	19	Q1	8.4	7.4	15.02
JOURNAL OF RURAL STUDIES	106	1	18	Q1	5.1	4.6	3.2
ENERGY AND BUILDINGS	107	1	17	Q1	6.7	5.9	22.69
REMOTE SENSING	107	3	17	Q1	5	3.8	10.92333333
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	109	1	16	Q1	8	7.2	21.17
HARMFUL ALGAE	109	1	16	Q1	6.6	5.6	4.95
AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL	111	1	14	Q1	6	5.2	11.21
ACS CATALYSIS	112	1	11	Q1	12.9	12.1	10.66
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES	112	1	11	Q3	2.5	2.4	1
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	114	1	10	Q1	8.5	7.6	13.74
JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	114	1	10	Q1	7.3	6.8	3.06
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	114	1	10	Q1	8.5	7.4	16.17
SMALL	117	1	9	Q1	13.3	12.8	11.92
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	118	1	8	Q1	5.2	4.5	14.08
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	118	1	8	Q1	7.4	5.8	11.49
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	118	1	8	Q2	3.6	3.4	18.24

期刊名称	按被引频次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响因子分区	期刊影响因子	不含自引的期刊影响因子	期刊规范化的引文影响力
INTERNATIONAL JOURNAL OF INJURY CONTROL AND SAFETY PROMOTION	121	1	7	Q3	2.3	2	14.47



图 2 本期长安大学 206 篇 ESI 高被引论文来源期刊的影响因子分区占比图

三. 我校 ESI 前 1% 学科概况与优势学科预测

本期我校有六个学科进入 ESI 全球前 1%：工程学、地球科学、材料科学、环境/生态科学、一般社会科学和化学。

1. 工程学

本期我校在工程学领域共发表 WOS 论文 4,621 篇（ESI 高被引论文 65 篇，热点论文 4 篇），总被引次数为 47,142 次，篇均被引 10.20 次。本期全球有 2,336 所机构（中国机构 463 所）进入工程学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 284 位（在中国机构中位列 75 位），全球排位百分比 11.86%（较上期排位上升 0.47%），**进入全球工程学 ESI 机构排名前千分之二**。表 8 为近 10 期我校工程学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 8 长安大学工程学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 10 期数据比较）

序号	数据更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.5.12	87	396	3,298	24,167
2	2022.7.14	87	386	3,445	26,101
3	2022.9.8	87	368	3,581	28,414

序号	数据更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
4	2022.11.10	87	362	3,710	30,574
5	2023.1.12	81	345	3,876	33,531
6	2023.3.10	80	334	4,048	36,389
7	2023.5.11	78	301	4,176	38,950
8	2023.7.13	76	300	4,344	41,848
9	2023.9.15	75	284	4,526	45,297
10	2023.11.9	74	277	4,621	47,142

注：中国机构包括了中国大陆机构和港、澳、台地区机构，下同。

2. 地球科学

本期我校在地球科学领域共发表 WOS 论文 2,370 篇(ESI 高被引论文 29 篇，热点论文 1 篇)，总被引次数为 25,995 次，篇均被引 10.97 次。本期全球有 1035 所机构（中国机构 130 所）进入地球科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 407 位（中国机构中位列 39 位），全球排位 39.32%（比上期提升约 1.37%）。进入全球地球科学 ESI 机构排名前千分之四。表 9 为近 10 期我校地球科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 9 长安大学地球科学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 10 期数据比较）

序号	数据更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.5.12	53	481	1,763	16,003
2	2022.7.14	53	479	1,809	16,892
3	2022.9.8	53	471	1,881	18,069
4	2022.11.10	53	461	1,954	19,243
5	2023.1.12	55	458	2,023	20,665
6	2023.3.9	55	447	2,104	22,024
7	2023.5.11	55	424	2,135	21,854
8	2023.7.13	50	422	2,215	23,284
9	2023.9.15	56	415	2,317	24,966
10	2023.11.9	39	407	2,370	25,995

3. 材料科学

本期我校在材料科学领域共发表 WOS 论文 2,524 篇(ESI 高被引论文 10 篇)，总被引次数为 34,141 次，篇均被引 13.53 次。本期全球有 1342 所机构（中国机构 329 所）进入材料科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 456 位（中国机构中位列 137 位），全球排位 33.98%（比上期提升 0.74%）。进入全球材料科学

ESI 机构排名前千分之四。表 10 为近 10 期我校材料科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 10 长安大学材料科学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 10 期数据比较）

序号	数据更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.5.12	149	581	1,894	18,858
2	2022.7.14	149	574	1,960	20,204
3	2022.9.8	151	567	2,026	21,631
4	2022.11.10	151	555	2,096	23,126
5	2023.1.12	149	535	2,197	25,186
6	2023.3.10	145	512	2,282	27,391
7	2023.5.11	139	471	2,319	28,796
8	2023.7.13	138	467	2,402	30,765
9	2023.9.15	137	459	2,488	33,057
10	2023.11.9	137	456	2,524	34,141

4. 环境/生态科学

本期我校在环境/生态科学领域共发表 WOS 论文 1,570 篇（ESI 高被引论文 38 篇，热点论文 2 篇），总被引次数为 26,062 次，篇均被引 16.60 次。本期全球有 1,813 所机构（中国机构 290 所）进入环境/生态科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 506 位（中国机构中位列 69 位），全球排位 27.91%（比上期提升 0.53%）。**进入全球环境/生态科学 ESI 机构排名前千分之三**。表 11 为近 10 期我校环境/生态科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 11 长安大学环境/生态科学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 10 期数据比较）

序号	更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.5.12	67	650	1,099	14,678
2	2022.7.14	67	649	1,145	15,569
3	2022.9.8	68	630	1,193	16,872
4	2022.11.10	69	625	1,248	17,946
5	2023.1.12	70	612	1,302	19,382
6	2023.3.9	69	584	1,375	21,110
7	2023.5.11	69	521	1,426	22,375
8	2023.7.13	68	518	1,468	23,696
9	2023.9.15	69	508	1,522	25,296
10	2023.11.9	69	506	1,570	26,062

5. 一般社会科学

本期我校在一般社会科学领域共发表 ESI 论文 327 篇（ESI 高被引论文 14 篇），总被引次数为 3,969 次，篇均被引 12.14 次。本期全球有 2,139 所机构（中国机构 186 所）进入一般社会科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1275 位（中国机构中位列 94 位），全球排位 59.61%（比上期提升 2.05%，近几期排名提升幅度较大）。**进入全球一般社会科学 ESI 机构排名前千分之七**。表 12 为近 10 期我校一般社会科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 12 长安大学一般社会科学发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 10 期数据比较）

序号	更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.5.12	130	1848	209	1,724
2	2022.7.14	125	1771	215	1,921
3	2022.9.8	123	1717	229	2,161
4	2022.11.10	93	1659	245	2,403
5	2023.1.12	93	1596	260	2,687
6	2023.3.9	116	1527	275	2,964
7	2023.5.11	101	1370	285	3,210
8	2023.7.13	100	1347	300	3,463
9	2023.9.15	97	1298	318	3,784
10	2023.11.9	94	1275	327	3,969

6. 化学

本期我校在化学领域共发表 ESI 论文 945 篇（ESI 高被引论文 21 篇），总被引次数为 13,077 次，篇均被引 13.84 次。本期全球有 1,854 所机构（中国机构 382 所）进入化学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1370 位（中国机构中位列 293 位），全球排位 73.89%（比上期提升 1.45%）。表 13 为近 8 期我校化学学科 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 13 长安大学化学学科发文量、被引频次以及 ESI 排名情况（近 8 期数据比较）

序号	更新时间	中国大陆机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.9.8	305	1577	775	8,984
2	2022.11.10	305	1564	798	9,451
3	2023.1.12	306	1548	840	10,075
4	2023.3.9	304	1516	868	10,710
5	2023.5.11	293	1402	877	11,351
6	2023.7.13	293	1391	899	11,989
7	2023.9.15	293	1372	927	12,699

序号	更新时间	中国大陆机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
8	2023.11.9	293	1370	945	13,077

7. 优势学科分析

表 14 为 2013-2023 年（统计时采用的 Incites 数据库更新时间为 2023.10.27）我校 ESI 各学科的发文情况，可以看到工程学、材料科学、环境/生态科学、地球科学、化学为我校的优势学科，其在发文数量、被引频次和学科规范化的引文影响力（Category Normalized Citation Impact, CNCI）值上均具有较为突出的表现；一般社会科学、计算机科学、物理学等学科为我校的潜力发展学科，一般社会科学已经进入全球 ESI 排名前 1%，计算机科学的全球 ESI 排名接近度也在逐渐上升，物理学、数学等学科要实现 ESI 全球排名前 1% 的突破仍需要一定的努力；其他学科领域发文数量和被引频次相对较少。

表 14 长安大学 2013-2023 年 ESI 各学科发文概况（按发文被引频次排序）

学科名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	论文被引百分比 (%)	学科规范化的引文影响力
Engineering	1	4714	50299	80.5	1.07418042
Materials Science	2	2557	35647	86.27	0.890648846
Environment/Ecology	3	1593	26844	83.24	1.360407156
Geosciences	4	2398	26802	82.24	1.10262427
Chemistry	5	950	13469	84.63	1.164754737
Social Sciences, general	6	332	4151	75.3	2.369327108
Computer Science	7	446	3794	79.6	1.005556502
Physics	8	404	3315	81.68	0.764615842
Economics & Business	9	95	1647	78.95	3.976418947
Mathematics	10	233	1340	70.82	1.412174249
Agricultural Sciences	11	105	1308	74.29	1.396415238
Biology & Biochemistry	12	73	1085	83.56	1.181213699
Space Science	13	58	580	87.93	0.641217241
Plant & Animal Science	14	43	356	76.74	0.976632558
Psychiatry/Psychology	15	44	316	68.18	1.206368182
Clinical Medicine	16	42	287	73.81	0.482897619
Pharmacology & Toxicology	17	13	185	92.31	1.246215385
Neuroscience & Behavior	18	27	155	66.67	0.378962963
Microbiology	19	9	141	55.56	0.759166667
Multidisciplinary	20	17	59	64.71	0.304770588
Immunology	21	3	46	100	0.687733333
Molecular Biology & Genetics	22	7	25	71.43	0.489414286

注：选取的是 Article 和 Review 类型的文献做统计

我们对发文量前 9 的 ESI 学科进行了分析（考虑到这几个 ESI 学科涉及到了我校相关研究领域），可以看出工程学的发文量、被引频次仍为最高，一直保持着较为稳定的发展趋势；材料科学的发文量、被引频次次之；地球科学发文量位于第三；环境/生态科学被引频次位于第三；这四个学科学科一直处于相对稳定的发展态势。

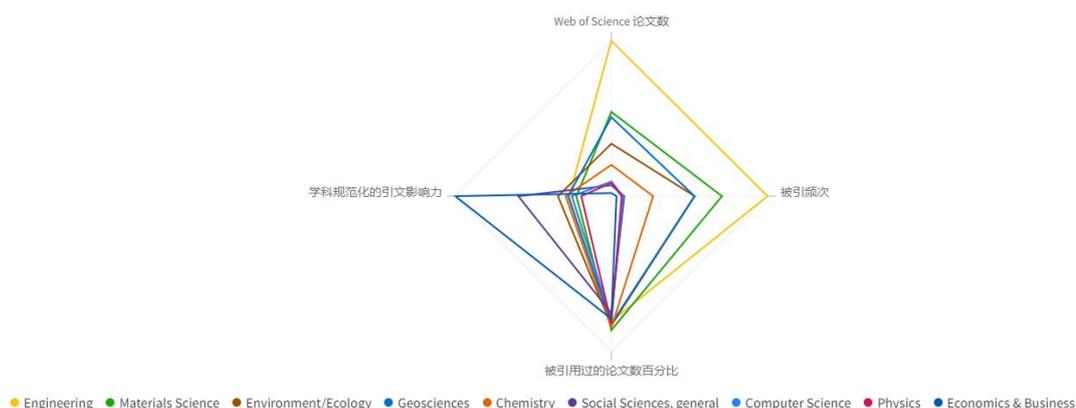
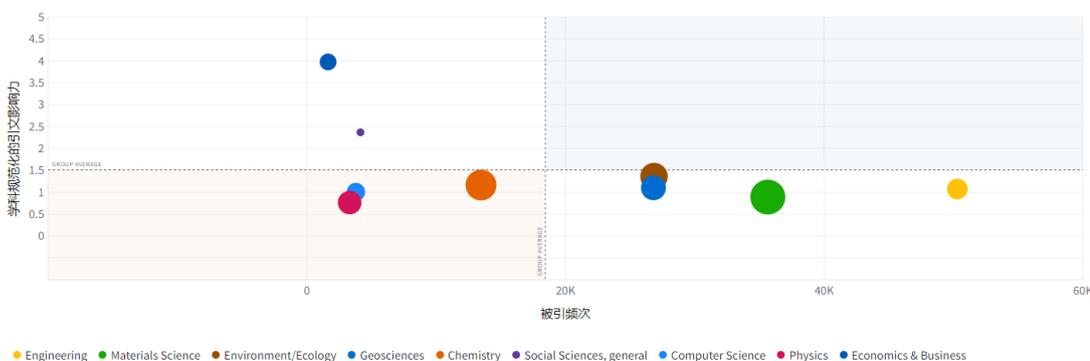


图 3 长安大学发文量前 9 的 ESI 学科发文量、被引频次、CNCI、论文被引百分比的雷达图

从图 4 可以看到，已进入全球排名前 1% 的 6 个学科中，工程学、材料科学、地球科学、环境/生态科学、化学为我校优势学科；一般社会科学虽然发文数量并不是很多，但被引频次在我校各学科中排名靠前，论文总数与被引频次还有提升的空间；计算机科学的发文量、被引频次排在第 7、8 位，属于潜力优势学科，其中计算机科学的 CNCI 值已接近 1，表明我校这个领域的研究水平已达到国际平均水平，有望成为下一个进入 ESI 全球排名前 1% 的学科；其中特别值得注意的是：经济和商业学科的 CNCI 值是我校 22 个 ESI 学科中最高的，达到了 3.98 左右；一般社会科学领域的 CNCI 值也较高，已达 2.37，表明我校在这两个学科领域的研究已超过国际平均水平，也是我校的潜力发展学科领域。



注：图中点的半径表示该领域论文被引的百分比

图 4 2013-2023 年长安大学发文量 TOP9 的 ESI 学科的 CNCI 值表现情况

8. 潜力学科预测

在将 22 个 ESI 学科的阈值与我校各学科的被引频次进行比较后，我们进一步对具有进入全球前 1% 潜力的学科进行了预测，从图中可以看出，计算机学科与 ESI 全球前 1% 的机构阈值接近度约为 76.26% 左右，是我校下一个有望突破 ESI 全球前 1% 的学科，继续提高发文数量和被引频次，进入 ESI 前 1% 将指日可待。

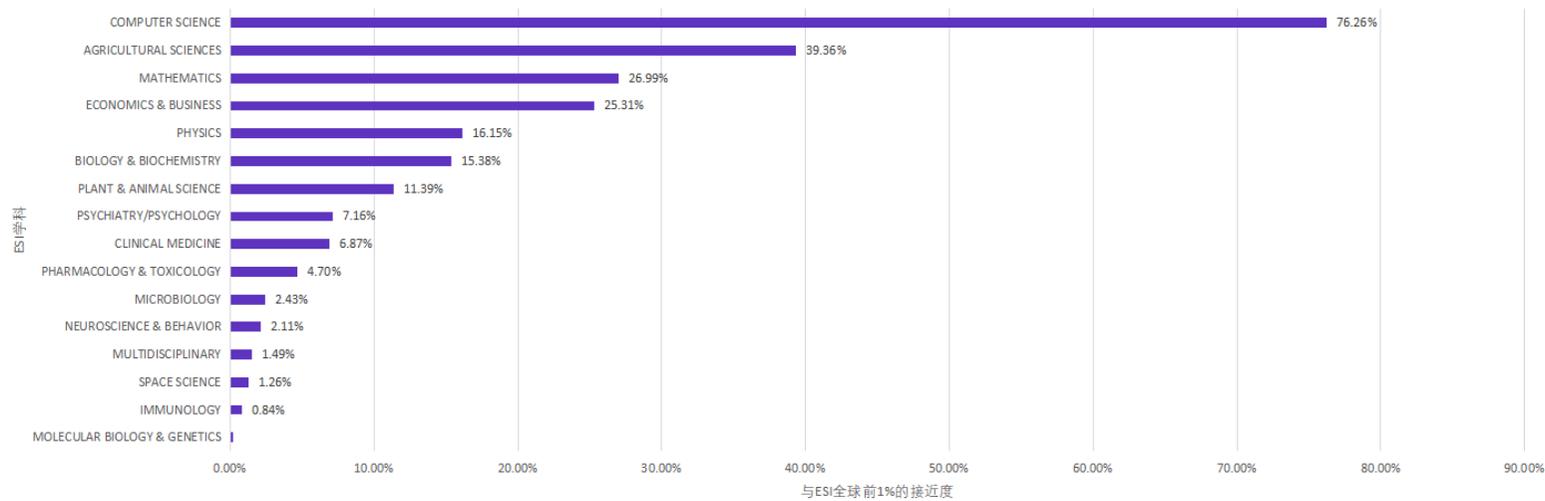


图 5 长安大学具有潜力进入 ESI 全球前 1%的学科预测情况（基于 Incites 10 月 27 日更新数据计算）

注：由于 Incites 数据库与 ESI 数据库更新时间不同，数据预测与实际结果存在正常范围内的误差，预测结果仅供参考。

国外地质学发展动态关注

为服务我校地质学科建设与发展，本栏目将分期呈现目前国外地质学学术水平较高的高校、机构、实验室，以及值得关注的研究人员及他们的研究方向，为我校地质学学科建设发展提供参考信息。

上期报告为我校师生介绍了巴黎地球物理研究所，本期介绍拉蒙特-多尔蒂地球观测站，展示其研究领域、近期关注和学术成果，供师生参考。

由于学术水平和分析能力有限，制作过程中难免存在主观局限，不足之处敬请批评指正、提出宝贵建议。



拉蒙特-多尔蒂地球观测站

1. 机构简介

拉蒙特-多尔蒂地球观测站（Lamont-Doherty Earth Observatory, Columbia University）成立于 1949 年，坐落在帕拉塞兹山(Palisades)一处森林茂密的悬崖上，原名 Lamont-Doherty Geological Observatory，因其在地球科学领域日益增长的专业知识和影响力而更名为 Lamont-Doherty Earth Observatory。拉蒙特-多尔蒂地球观测站是美国学术机构中地球科学研究最广泛、地球科学家最多的中心，是哥伦比亚大学在气候变化研究和适应方面的核心。它致力于研究有关自然界起源、演化和未来的基础知识，研究领域从最深处的地球到大气层的外围，从全球气候变化到地震、火山活动、不可再生的资源、环境危害等。

拉蒙特-多尔蒂地球观测站是技术应用的先驱，他们的科学家通过分析冰芯、树木年轮、冰川、珊瑚、陆地和海洋沉积物以及其他自然档案中记录的气候变化的历史，来寻求理解地球的未来。拉蒙特-多尔蒂地球观测站观测统计工具覆盖范围广：包括水下载具、飞机、无人机和卫星，以及一艘能够在全球范围内收集关键测量、样本和实时数据的海洋科考船——Marcus G. Langseth；因此科学调查范围和深度使得哥伦比亚大学在气候应对能力方面独具特色，积累了 70 多年的海量数据，拉蒙特-多尔蒂在地质学和海洋地质学方面积累了世界上最全面和可访问的数据库之一；该观测站设有全套设备齐全的实验室，用于岩石力学、古地磁学和树木年轮分析，岩石学家和地球化学家使用高温高压实验设备以及分析岩石/水中元素和同位素的设施，包括质谱仪、等离子体和固体源光谱仪、电子显微探针、扫描电子显微镜和 X 射线衍射；拉蒙特的极地物理学部门设计并建造了 IcePod，专注于开发一种集成的冰图像系统，可以详细测量冰表和冰床。



2.组织结构

主要部门

(1) 生物学和古环境部(BPE)。包括海洋学家、地质学家、地球化学家、生物学家和环境科学家，进行两项相互关联的研究。因为所有生物有机体都记录了它们生存的环境，BPE 科学家就可利用生物学来找寻有关地球过去环境的线索。

(2) 地球化学部。地球化学部是研究过去和现在支配地球环境的因素。利用化学和同位素分析，研究空气、水、生物遗骸、岩石和陨石样本，以解决广泛的科学问题。

(3) 海洋地质和地球物理学部(MG&G)。学部的科学家主要研究是地球海底的结构和演化。使用的科学仪器包括侧扫声纳，卫星的遥感和多频道地震测量来绘制地表和地下构造图。MG&G 对支持板块构造和大陆漂移学说提供了第一个确凿证据。

(4) 地震学、地质学和构造物理学部 (SGT)。研究范围包括地震学、地质学和构造物理学，以及专门研究理论和观测地震学、固体地球动力学、岩石力学、构造地质学，以及沉积地质学。研究目的是了解地震起因，地壳、地幔和地核的结构，以及板块构造的运动和变形。此外，该部门还为科学界提供多个共享设施。SGT 与美国地质调查局合作，在美国东北部设置地震仪网络，与美国国家科学基金会 (NSF) 开展海底地震学研究，并为世界各地的政府和学术研究人员提供准确的震源资料。

(5) 海洋运营办公室与科考船。Lamont-Doherty 的航海研究始于 1953 年，当时收购了 R/V Vema，并成立了一个小组来支持研究任务。今天，此办公室负责监督最新研究船 R/V Marcus Langseth。该船利用各种地球物理成像系统收集地球物理和海洋学资料。

(6) 地球与环境科学系 (DEES)。是哥伦比亚大学的教育部门，旨在培养在大学和巴纳德学院就读的研究生和本科生。每年均有 80 到 90 名博士班研究生。首创观测所博士班历史。研究生攻读的专业学位，包括水地球化学、大气科学、气候科学、生态生理学、地质学、古气候学、古生物学、物理海洋学、固体地球物理学和固体地球化学。

(7) 岩芯储库。Lamont-Doherty Core Repository 是一个海底采集的沉积物岩芯和岩石的储存库，也是数字数据的档案库。存储库的岩芯采自各大洋，总长超过 72,000 米。

(8) 树轮实验室。树轮实验室 (TRL) 致力于应用世界各地的树轮研究，以增进对地球过去气候和环境历史的了解。目前的研究集中在使用网络年轮数据研究区域气候、全球气候，和人为因素对树木生长的影响，以及开发新的定量技术。

(9) 海底地震实验室。海底地震学 (OBS) 实验室与 NSF 的国家共享海底地震仪仪器 (OBSIP) 合作，开发和操作测量海底变形的仪器。这些仪器所收集的资料，是研究诸如海底扩张和新地壳形成、海底下的对流和热液过程以及俯冲板块的消失等现象。

(10) 拉蒙特合作地震台网。Lamont-Doherty 合作地震台网 (LCSN) 分布于七个州，操作 40 个地震台站，用以监测美国东部的地震。该网络是高级国家地震系统 (ANSS) 之一，也提供地震灾害的关键资料于美国地质勘探局。

(11) 数据库和存储库。Lamont-Doherty 拥有广泛的地球物理数据库和知识库，有助于科学研究、教育和推广。许多数据库都可以在线获取，实体标本对世界各地开放索取。馆藏的数字数据库目前也日益增加。

3. 科研表现

3.1 文章发表

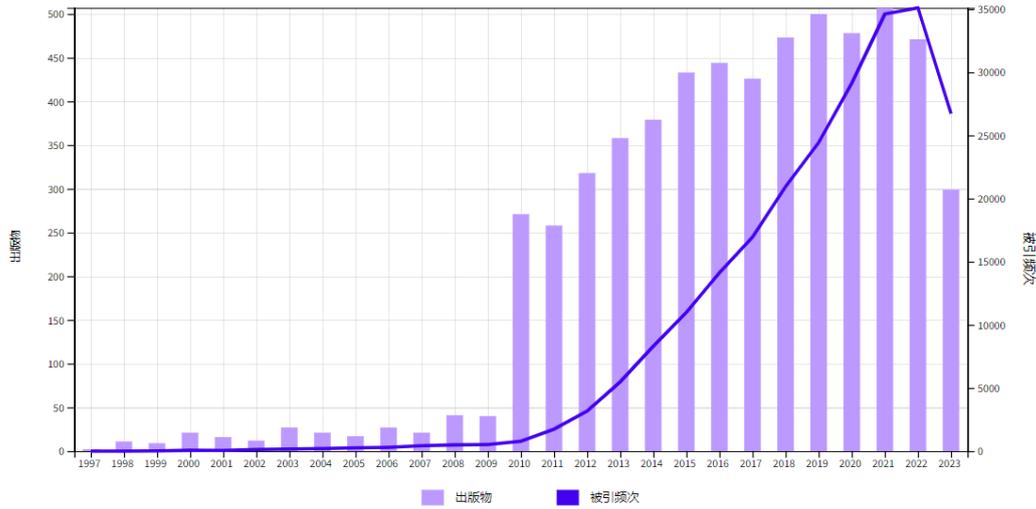
在 Web of Science 核心合集数据库以 Lamont-Doherty Earth Observatory 为所

属机构检索其科研表现，共计出版物 5880，篇均被引 39.97，H-index 187。

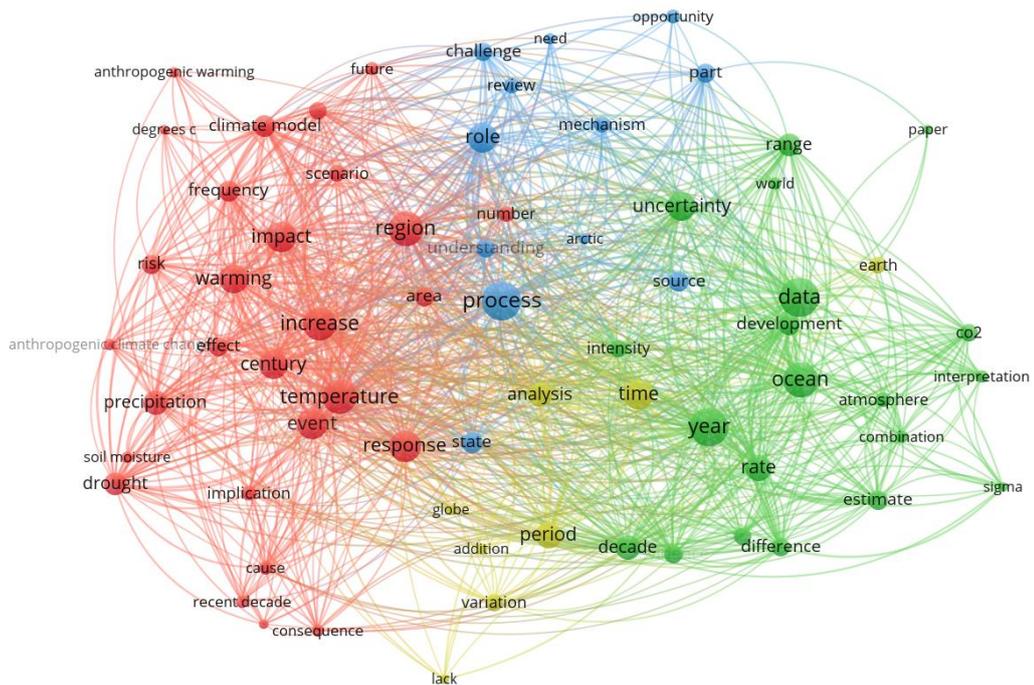


按年份的被引频次和出版物分布

下载



由于 Lamont-Doherty Earth Observatory 为作者单位 WOS 核心合集发文数量较多，本次选取本期 ESI（2023 年 11 月）Lamont-Doherty Earth Observatory 共计 158 篇高被引论文进行主题分析。VOSviewer 关键词共现网络图如下：



3.2 在研项目

（1）渐新世以来的地球有机物（TOTO）：非洲的降雨

Terrestrial Organics since The Oligocene (TOTO): The Rains Down in Africa

首席调查员：Kevin Uno, Rachel Lupien

资助来源：美国国家科学基金会 565,732 美元

时间：2022 年 1 月 - 2024 年 12 月

热带地区占据地球表面一半，是全球水文泵的核心，包含世界上最大的甲烷（methane）潜在源，非洲也是人类进化史上的重要地区，对于理解气候变化和人类进化至关重要，包括早期人类化石遗址、多次从非洲迁徙的证据以及最早的石器创新。然而人类对新生代（Cenozoic）热带气候的数据和理解相对匮乏，特别是热带非洲一直以来都受到历史性的研究不足，尽管它在理解人类进化、热带气候和陆地生态系统对气候变化的响应方面至关重要。未来气候情景的预测需要量化区域反照率、冰量、全球温度等气候响应，生成过去 2500 万年内西非地区的雨量、植被和火灾的记录，以研究横贯非洲撒哈拉沙漠以南的萨赫勒生态系统的变化，并量化地球轨道自然循环和全球及地区条件的长期变化对生态系统变化和人类进化的影响。调查员将利用保存在海底沉积物核心中的生物标志物生成新的长期和高分辨率降水、植被和火灾重建，涵盖西非热带气候的最后 2500 万年。统计和时间序列分析将评估气候、生态系统和火灾代理之间随时间的振幅、周期性、平均值和关系，以解读研究时窗内变异幅度的差异，以在各种边界条件下表征灵敏度。该项目将为我们最早的祖先进化提供关键的环境背景，并为这一高度敏感地区未来陆地响应全球变暖的模型提供信息。

（2）利用 GPS 和相对海平面现有观测成果，对南极地幔的 3D 黏度结构进行成像

Imaging the 3D Viscosity Structure of the Antarctic Mantle with Existing Observations from GPS and Relative Sea Level

首席研究员：安德鲁·杰森·劳埃德

资助来源：美国国家科学基金会 437,788 美元

时间：2022 年 2 月 - 2025 年 1 月

全球范围内海平面的上升对许多地区构成即将来临的威胁,迫切需要更好地了解过去、现在和未来南极冰体变化以及由此引起的固体地球变形,后者也被称为冰川均衡调整。决定该变形速率的关键参数是变形材料的黏度。目前为止,全球绝大多数冰川均衡调整模型都假定地球的黏度结构仅随深度变化。然而,大量地质和地球物理证据表明,南极下方地球幔中存在相当大的横向黏度变化和低黏度区域,这些区域在十年或更短的时间尺度上迅速变形。黏度的变化导致固体地幔区域的不同变形,需要建立一个三维黏度结构模型,以更好地测量南极冰盖重量的变化,准确建模冰盖动态,并更好地预测由于南极冰体融化而引起的未来海平面变化。本研究将构建南极地下固体地球的第一代三维黏度参考模型。分析将利用过去几十年来在南极各地测量的全球导航卫星系统记录的水平 and 垂直变形、南极地幔的最新地震模型、冰川均衡调整和冰盖稳定的耦合模拟,以及一种新颖、观测驱动和严谨的数学方法来计算无法直接观测到的冰川均衡调整参数。

量化南极现代冰体流失的幅度是努力限制未来海平面变化的关键因素。尽管利用卫星重力测量和冰面高度变化估计冰体变化,但这些观测不能直接提供估计,因为它们还记录了固体地球的变化。同样,对过去和未来冰盖动力学和海平面变化的建模需要一个准确的固体地球变形模型。因此,对弹性地球对冰盖演变的持续响应的贡献,即冰川均衡调整(GIA),必须得到准确量化。尽管GIA的信号被广泛认为是现代南极变形的重要组成部分,但我们对地球三维黏度结构和固体地球变形的适当流变模型的不完全了解导致我们对当今冰体变化和未来冰动力学和海平面变化建模的估计存在很大不确定性。幸运的是,在过去几十年中,全球导航卫星系统在南极的基岩上安装了站点,直接观测到了固体地球变形。这些观测已经被用于前向建模,推断出地区一维黏度结构,但尚未直接用于成像大陆的三维黏度结构。这将通过四个关键任务来解决:(1)根据最新的ANT-20地震层析模型确定的地震剪切波速度,使用基于矿物物理实验结果和一系列地球物理约束的反演校准方案,推断出合理的稳态扩散蠕变黏度模型;(2)从耦合的GIA/冰盖模型中确定从未次冰盛期到现在的冰史,该模型探讨了推断的三维黏度模型和控制冰动力学的合理参数的范围。这些冰史将与冰体现代变化的估计合并;(3)使用伴随方法探索和表征垂直和水平全球导航卫星系统变形和相对海平面观测对任务1和2中产生的三维黏度结构和冰史的时空敏感性;以及(4)

使用伴随方法反演全球导航卫星系统地壳变形速率和相对海平面观测，以推导南极下方地幔黏度的新的三维地图。这些反演将使用任务 1 和 2 的模型以及从任务 3 中获得的直觉来进一步优化三维黏度结构，并探讨观测是否包含瞬态或非线性变形的信号。

（3）中安第斯山脉冰倾川流、热液和火山过程的联系

EAR-Climate: Linkages Between Glacio-climatic, Hydrothermal, and Volcanic Processes in the Central Andes

首席研究员: Michael Kaplan

资助来源: 美国国家科学基金会 \$274,166

时间: 2022 年 5 月 - 2025 年 4 月

尽管全球范围内记录了许多火山和水文活动对冰川活动的响应，但热液系统的响应仍然很少被研究。目前需要解决的重要问题包括: 水文、热液和/或火山系统如何响应气候变化和冰川的扩张和退缩? 控制这些响应的时机和机制是什么? 回答这些问题，对于危险评估（水热爆发和热液爆炸）、地热勘探和矿床沉积具有重要影响。中安第斯的艾尔·塔蒂奥（El Tatio）火山热液系统为研究这些相互作用提供了理想的自然实验室。艾尔·塔蒂奥自上次冰川消融以来一直活跃，并保存着火山、冰川和热液活动的卓越形态地层学证据。与过去关注末次冰川最大期间大陆冰团的研究不同，艾尔·塔蒂奥经历了较小的高山或山地冰川。这种配置更能代表全球冰川的分布以及由于现代气候变化而发生的过程。

本项目将采用跨学科的方法，汇集来自不同美国机构和智利的专家，提出以下解决方案: (i) 确定冰川波动包括冰川消融和热液和/或火山活动开始的时空关联，通过限制不同事件的现场分布和时序; 和 (ii) 利用现场数据（年龄和冰厚估计）和多相流和畴状多孔介质变形的数值模型，对冰川卸载、水和热供应变化引起的热液响应进行定量估计。该研究的结果将更好地理解水热响应的相互关系和相互竞争的控制因素（例如，冰川分布、厚度和前进/后退速率; 流变学; 渗透率; 和储层深度）。

（4）垂直海底大地测量以准确描绘嘈杂海洋环境中的慢滑动事件

Vertical Seafloor Geodesy to Accurately Image Slow Slip Events in a Noisy Ocean Environment

主持人：Spahr C. Webb

资助来源：美国国家科学基金 624,940 美元

日期：2022 年 2 月 - 2023 年 1 月

最大且最危险的地震通常是俯冲带地震，其地震源几乎完全位于水面以下。地震的规模以及引发大型危险海啸的概率，取决于板块界面耦合连接的变化，这种变化形成断层的锁定和解锁区域（locked and unlocked regions of the fault），因此了解这些板块耦合的变化对于理解这些危险的地震至关重要。在一些离岸断层界面的区域，通过偶发的慢滑动事件（SSEs）释放应变，其中断层的移动方式类似于正常地震，但储存的能量释放得非常缓慢，以至于在陆地上几乎无法检测到。SSE 区域之间的区域可能保持锁定状态，从而产生潜在地震引发海啸。有一些证据表明，板块界面的一部分上的 SSEs 可能会增加相邻区域的应变，触发大地震。海底压力计可以检测到 SSEs，因为在 SSE 期间，海底上升降低压力计的深度。在 2015 年的研究设想在新西兰近海区域利用压力计检测到并绘制过一次 SSE，这也是目前唯一适用于近海广泛应用的可行方法；但由于海洋涡流的影响，这些观察受到极大限制。本次计划在同一地区进行一个更大规模的实验，通过增加海底流速和垂直回波声纳数据的海洋观测，研究应该表明这种噪音源可以大大减少，因此更详细地和更准确地揭示近海 SSEs 的空间和时间范围，提高我们对与理解大地震相关的板块耦合的理解。

这项大型合作实验将在新西兰北岛东海岸近海部署大量海底大地测量、海洋学和地震学仪器，这些地方预计在两年内会发生一次或多次浅层 SSEs。此次测量阵列将包括 44 个海底绝对压力计（APGs）和 12 个流速计以及向上看的声纳以测试，以及构建一种去除水柱内产生的污染压力变化（标记为海洋噪音）的创新方法。降低噪音的海底数据将能够更准确地描述近海慢滑动事件（SSEs）的时空演变。

4. 高被引文章

第 1 条

标题: Declining tropical cyclone frequency under global warming

作者: Chand, SS; Walsh, KJE; Camargo, SJ; etc.

来源出版物: NATURE CLIMATE CHANGE 卷: 12 期: 7 页: 655-+ DOI:
10.1038/s41558-022-01388-4 提前访问日期: JUN 2022 出版年: JUL 2022

第 2 条

标题: Rapid Growth of Large Forest Fires Drives the Exponential Response of
Annual Forest-Fire Area to Aridity in the Western United States

作者: Juang, CS; Williams, AP; Abatzoglou, JT; etc.

来源出版物: GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS 卷: 49 期: 5 文献号:
e2021GL097131 DOI: 10.1029/2021GL097131 出版年: MAR 16 2022

第 3 条

标题: Warming weakens the night-time barrier to global fire

作者: Balch, JK; Abatzoglou, JT; Joseph, MB; etc.

来源出版物: NATURE 卷: 602 期: 7897 页: 442-+ DOI:
10.1038/s41586-021-04325-1 出版年: FEB 17 2022

第 4 条

标题: Rapid intensification of the emerging southwestern North American
megadrought in 2020-2021

作者: Williams, AP; Cook, BI; Smerdon, JE; etc.

来源出版物: NATURE CLIMATE CHANGE 卷: 12 期: 3 页: 232-+ DOI:
10.1038/s41558-022-01290-z 提前访问日期: FEB 2022 出版年: MAR 2022

第 5 条

标题: Arctic amplification of climate change: a review of underlying mechanisms

作者: Previdi, M; Smith, KL; Polvani, LM ; etc.

来源出版物: ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS 卷: 16 期: 9 文献
号: 093003 DOI: 10.1088/1748-9326/ac1c29 出版年: SEP 2021

第 6 条

标题: Long-term decrease in Asian monsoon rainfall and abrupt climate change events over the past 6,700 years

作者: Yang, B (Yang, Bao); Qin, C (Qin, Chun); Bräuning, A (Braeuning, Achim); etc.

来源出版物: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 卷: 118 期: 30 文献号: e2102007118 DOI: 10.1073/pnas.2102007118 出版年: JUL 27 2021

第 7 条

标题: Initialized Earth System prediction from subseasonal to decadal timescales

作者: Meehl, GA; Richter, JH; Teng, HY; etc.

来源出版物: NATURE REVIEWS EARTH & ENVIRONMENT 卷: 2 期: 5 页: 340-357 DOI: 10.1038/s43017-021-00155-x 出版年: MAY 2021

第 8 条

标题: Interpreting and reporting $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ geochronologic data

作者: Schaen, AJ; Jicha, BR; Hodges, KV; etc.

来源出版物: GEOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA BULLETIN 卷: 133 期: 3-4 页: 461-487 DOI: 10.1130/B35560.1 出版年: MAR-APR 2021

数据编辑分析：郭璐

道路交通领域学术期刊推荐（一）

道路交通始终是我国经济社会发展的基础，它不仅仅是国民经济基础性、先导性和战略性产业，也是经济社会发展的重要支撑和强力保障。它不仅是连接生产、分配和消费的主要桥梁，也是实现人力、物力转移的有效工具，直接影响地区的资源分配和社会经济活动。未来，大数据与人工智能的发展对道路交通的建设提出了新的要求，诸如低成本的生态建设、精准化的安全预警、高效率的行驶环境等，为道路交通领域的专家与学者带来了新的研究挑战。

经调查、走访了解到，道路交通方面长安大学师生重点关注领域为：特殊条件下公路交通基础设施耐久与安全；公路交通基础设施智慧化运行与保障；公路交通基础设施全寿命周期低碳与环保；基于能源自洽的公路交通基础设施监测运行与维护；道路智能化选线与几何设计；道路基础设施数字化与 BIM；道路智能测绘与全息感知；道路交通安全与风险评估；应急交通疏散救援与智能导控；道路交通事故分析与模拟再现技术；道路运输企业管理理论与技术；公路运营交通安全监测与改善技术；高分子材料、无机非金属材料、新能源材料与器件、生态水泥基材料、高性能道路混凝土在道路领域的应用，即致力于新能源和交通运输等产业的材料基础研究与应用技术。道路运输业信息化发展规划；道路运输企业集团信息化发展等。

基于上述背景与我校道路交通研究领域，本期图书馆将为师生推荐道路交通领域相关的 10 种学术期刊：《CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS》、《ENGINEERING OPTIMIZATION》、《TRIBOLOGY LETTERS》、《TRIBOLOGY INTERNATIONAL》、《ACI MATERIALS JOURNAL》、《BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING》、《CEMENT & CONCRETE COMPOSITES》、《COMPUTERS AND CONCRETE》、《COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY》、《STRUCTURAL CONCRETE》，以期助力师生的教学开展与科研发文。

1. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS

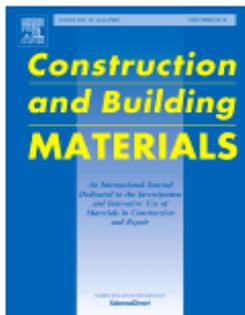


图 1 期刊封面

(1) 期刊网址：

<https://www.sciencedirect.com/journal/construction-and-building-materials>

(2) 期刊介绍：《Construction And Building Materials》为传播建筑和建筑材料领域的创新和原创研发及其在新工程和维修实践中的应用提供了一个国际论坛。该期刊发表范围广泛的创新研究和应用论文，描述实验室以及数值调查或项目报告；期刊还发表详细的案例研究和一些精辟的评论文章。期刊专注于建筑材料论文，不包括结构工程、岩土工程的论文。涵盖的建筑材料和技术包括：水泥、混凝土钢筋、砖和砂浆、添加剂、腐蚀技术、陶瓷、木材、钢材、聚合物、玻璃纤维、再生材料、竹子、夯土、非常规建筑材料、沥青材料和铁路材料应用。建筑和建筑材料的范围包括但不限于新工程的材料、无损检测和监测方面以及以下项目的维修和维护：桥梁、高层建筑、水坝、土木工程结构、筒仓、公路路面、隧道、围水结构、下水道、屋顶、房屋、海岸防御和铁路。

(3) 出版信息：

ISSN: 0950-0618

EISSN: 1879-0526

Publisher information		
PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
ELSEVIER SCI LTD	THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND	8 issues/year

图 2 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况：隶属于 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY-SCIE、ENGINEERING, CIVIL-SCIE、CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY -SCIE 三个学科，排名分别为：

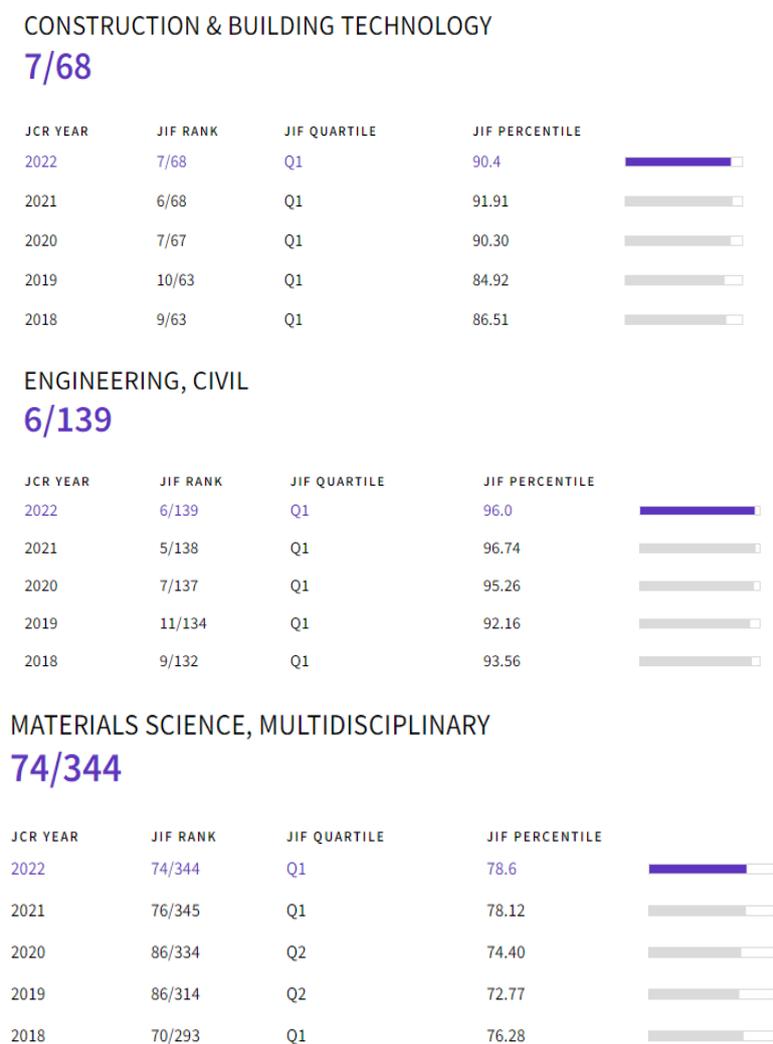


图 3 期刊近 5 年学科排名图

7.4

2022 Journal Impact Factor

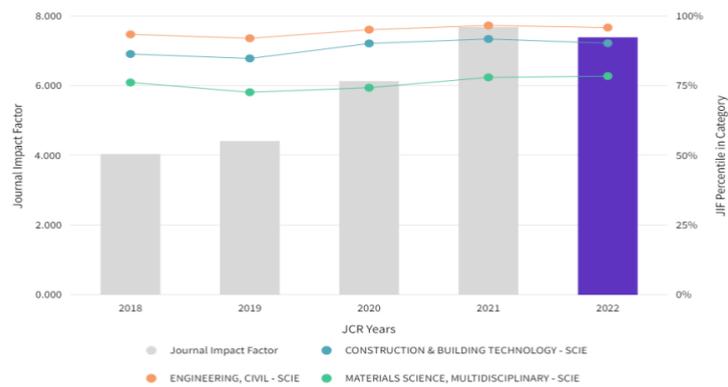


图 4 期刊近 5 年影响因子趋势图

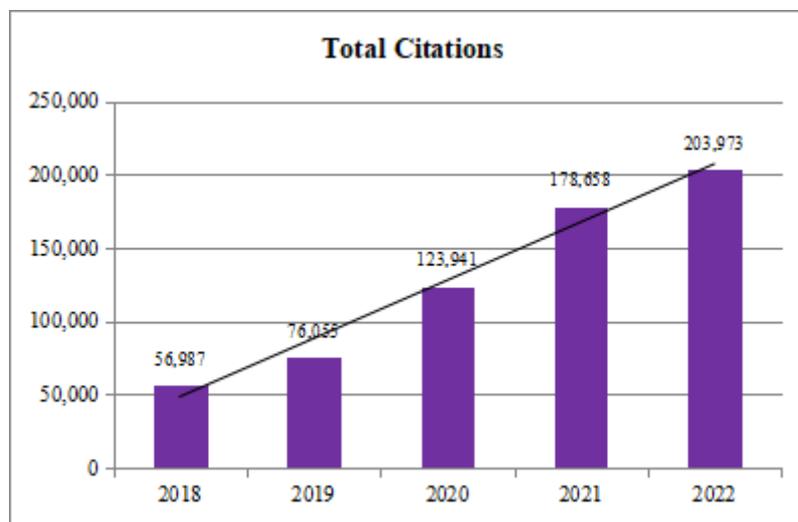


图 5 期刊近 5 年总被引量趋势图

RANK	ORGANIZATION	COUNT
1	SOUTHEAST UNIVERSITY - CHINA	527
2	TONGJI UNIVERSITY	486
3	CHANG'AN UNIVERSITY	458
4	WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	334
5	HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	261
6	CENTRAL SOUTH UNIVERSITY	222
7	HOHAI UNIVERSITY	218
8	SHENZHEN UNIVERSITY	185
9	XI'AN UNIVERSITY OF ARCHITECTURE & TECHNOLOGY	172
10	HUNAN UNIVERSITY	171

图 6 期刊发文机构排名图

RANK	COUNTRY / REGION	COUNT
1	CHINA MAINLAND	6248
2	USA	1130
3	Australia	663
4	Iran	519
5	India	464
6	England	419
7	Italy	368
8	Canada	361
9	Turkey	351
10	Spain	348

图 7 期刊发文国家排名图

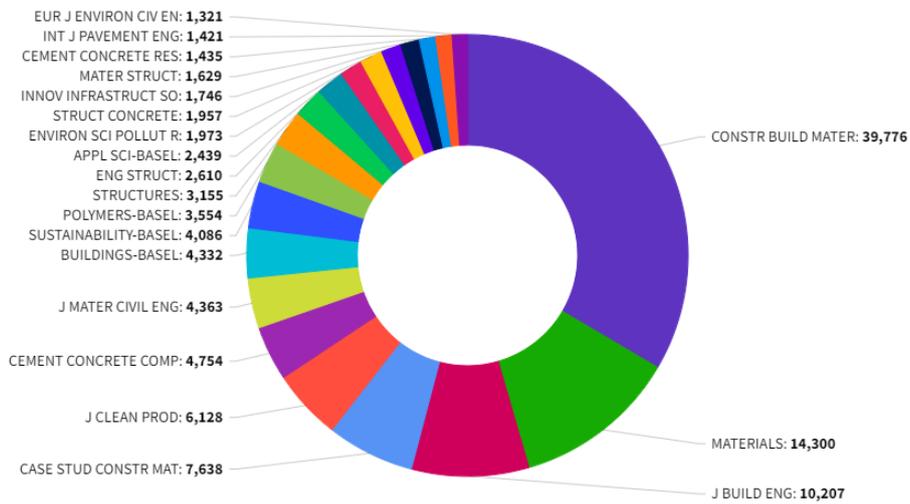


图 8 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

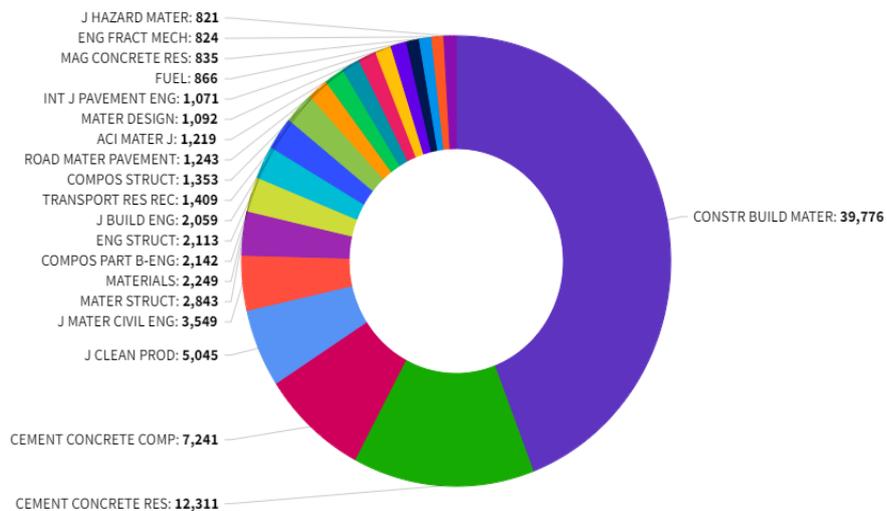


图 9 被期刊引用次数 TOP20 的期刊

造工程领域。

(3) 出版信息：

ISSN 0305-215X EISSN: 1029-0273

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
TAYLOR & FRANCIS LTD	2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND	12 issues/year

图 12 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况：隶属于 OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE-SCIE、ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY-SCIE 两个学科，排名情况分别为：

ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

42/90

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	42/90	Q2	53.9	
2021	43/92	Q2	53.80	
2020	26/90	Q2	71.67	
2019	39/91	Q2	57.69	
2018	39/88	Q2	56.25	

OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

35/86

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	35/86	Q2	59.9	
2021	45/87	Q3	48.85	
2020	30/84	Q2	64.88	
2019	35/83	Q2	58.43	
2018	40/84	Q2	52.98	

图 13 期刊近 5 年学科排名图

2.7

2022 Journal Impact Factor



图 14 期刊近 5 年影响因子趋势图

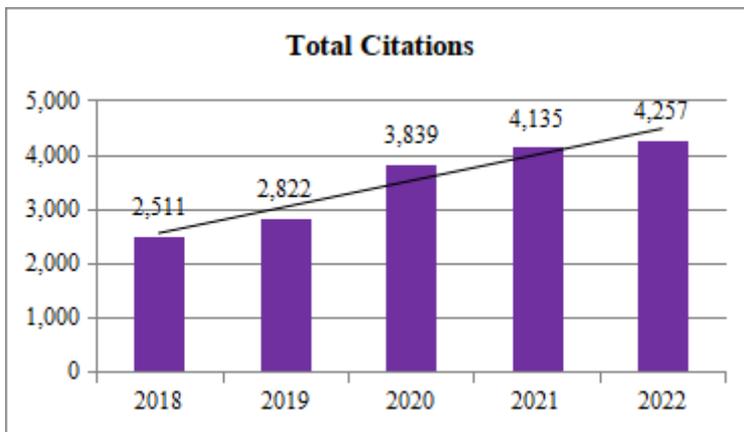


图 15 期刊近 5 年总被引量趋势图



图 16 期刊发文机构排名图

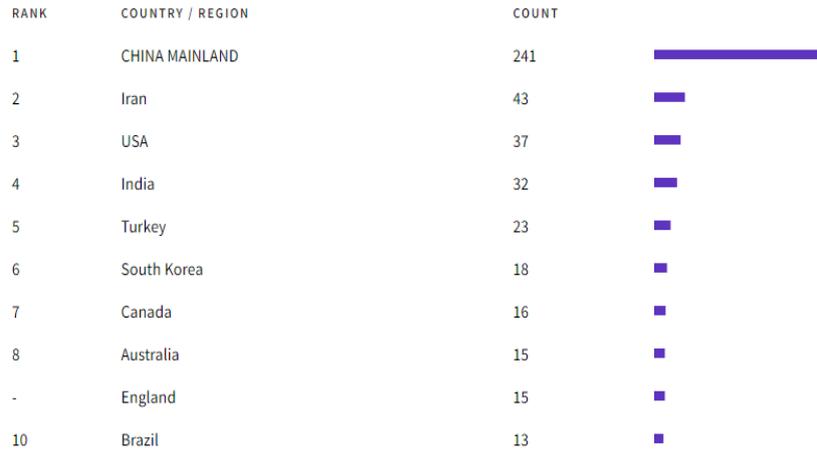


图 17 期刊发文国家排名图

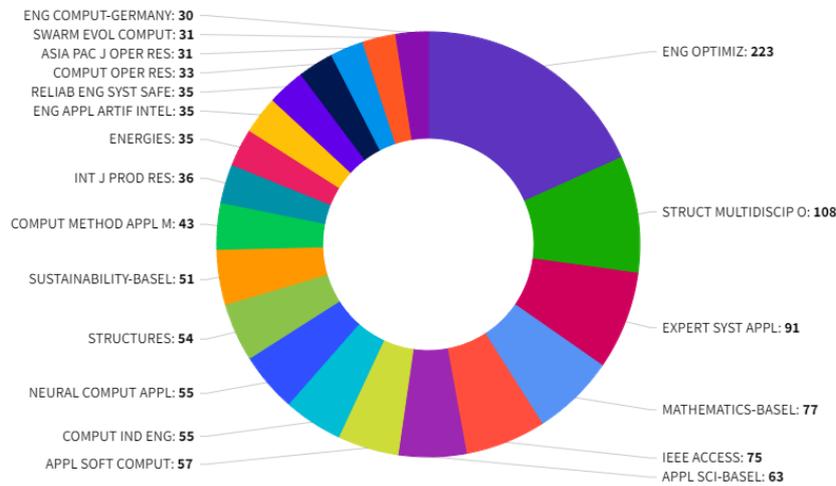


图 18 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

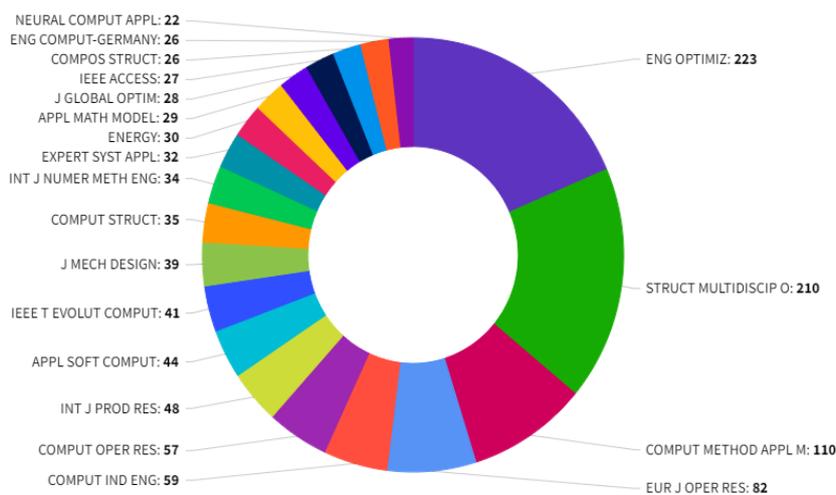


图 19 被期刊引用次数 TOP20 的期刊

ENGINEERING, CHEMICAL

72/142

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	72/142	Q3	49.6
2021	71/143	Q2	50.70
2020	67/143	Q2	53.50
2019	66/143	Q2	54.20
2018	65/138	Q2	53.26

ENGINEERING, MECHANICAL

55/136

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	55/136	Q2	59.9
2021	53/137	Q2	61.68
2020	45/133	Q2	66.54
2019	47/130	Q2	64.23
2018	52/129	Q2	60.08

图 23 期刊近 5 年学科排名图

3.2

2022 Journal Impact Factor



图 24 期刊近 5 年影响因子趋势图

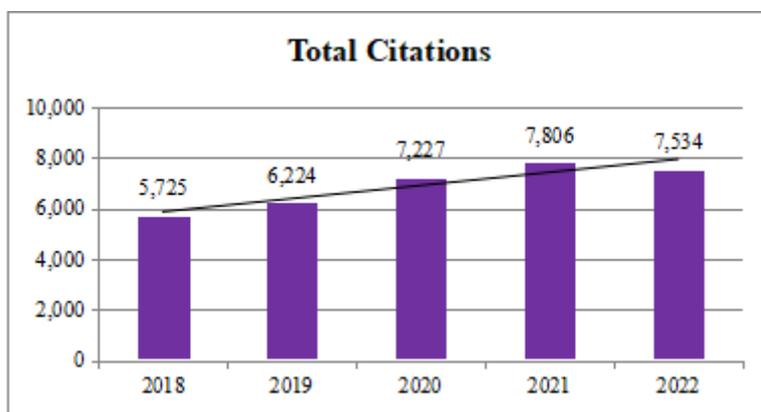


图 25 期刊近 5 年总被引量趋势图

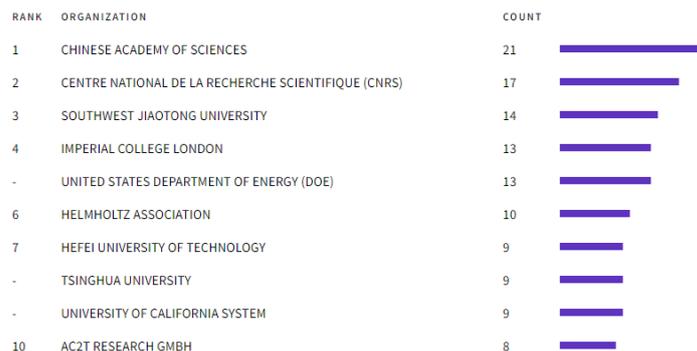


图 26 期刊发文机构排名图

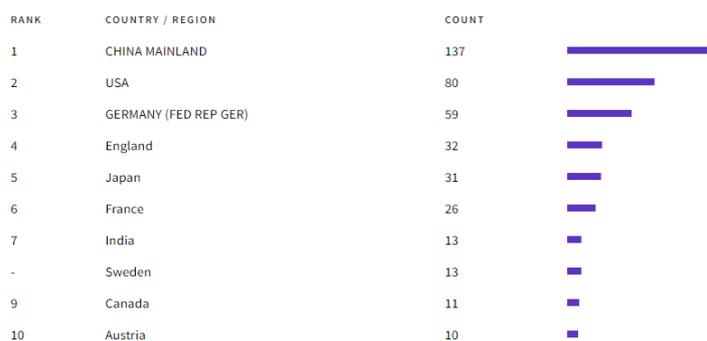


图 27 期刊发文国家排名图

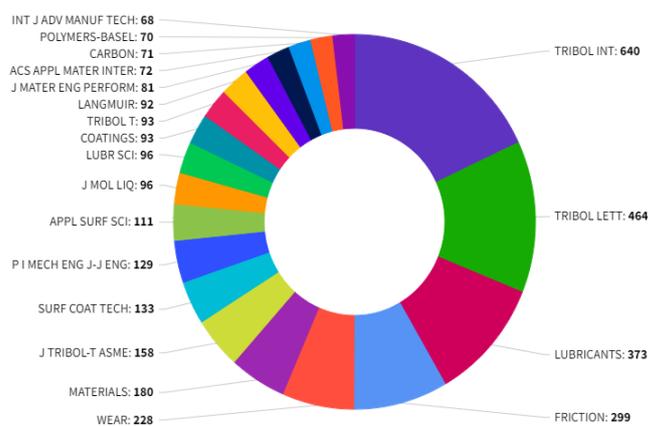


图 28 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

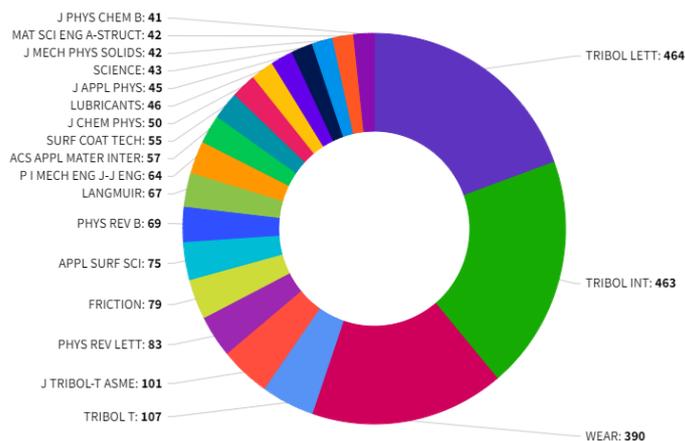


图 29 被期刊引用次数 TOP20 的期刊



图 30 期刊关键词词云图

4. TRIBOLOGY INTERNATIONAL

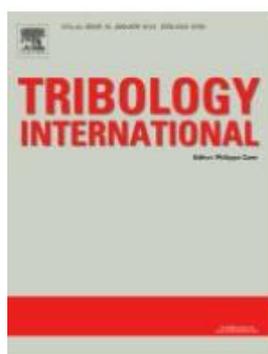


图 31 期刊封面

- (1) 期刊网址: <http://www.sciencedirect.com/science/journal/0301679X>
- (2) 期刊介绍: 《Tribology International》寻求在已建立的摩擦学领域和新兴领

域的实验和建模研究中，发表科学质量较高的原始研究论文。科学主题包括摩擦表面物理或化学、生物摩擦学、表面工程和材料、接触力学、纳米摩擦学、润滑油和流体动力润滑等。

(3) 出版信息：

ISSN: 0301-679X

EISSN: 1879-2464

Publisher information		
PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
ELSEVIER SCI LTD	THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND	12 issues/year

图 32 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况：隶属于 ENGINEERING, MECHANICAL – SCIE 学科，排名为：

ENGINEERING, MECHANICAL

12/136

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	12/136	Q1	91.5
2021	15/137	Q1	89.42
2020	17/133	Q1	87.59
2019	17/130	Q1	87.31
2018	18/129	Q1	86.43

图 33 期刊近 5 年学科排名图

6.2

2022 Journal Impact Factor

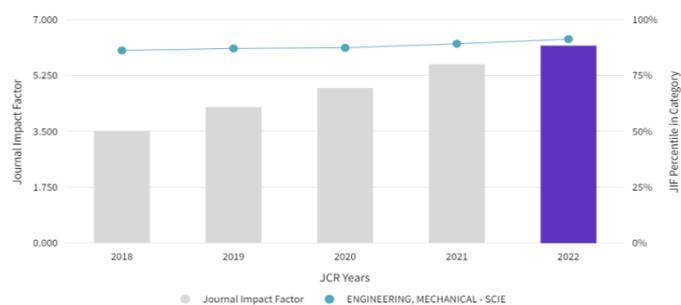


图 34 期刊近 5 年影响因子趋势图

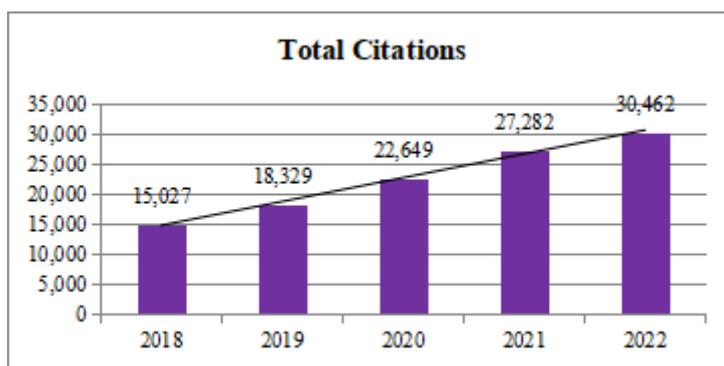


图 35 期刊近 5 年总被引量趋势图

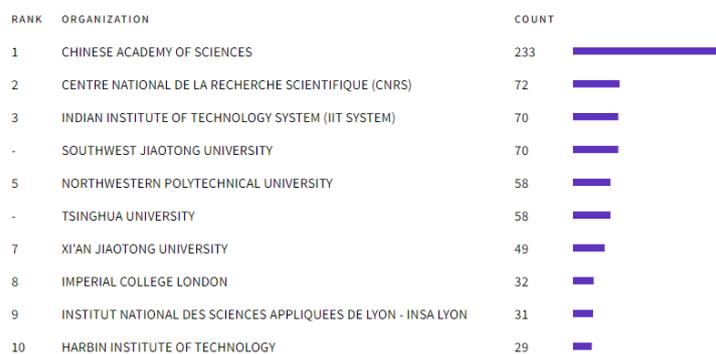


图 36 期刊发文机构排名图

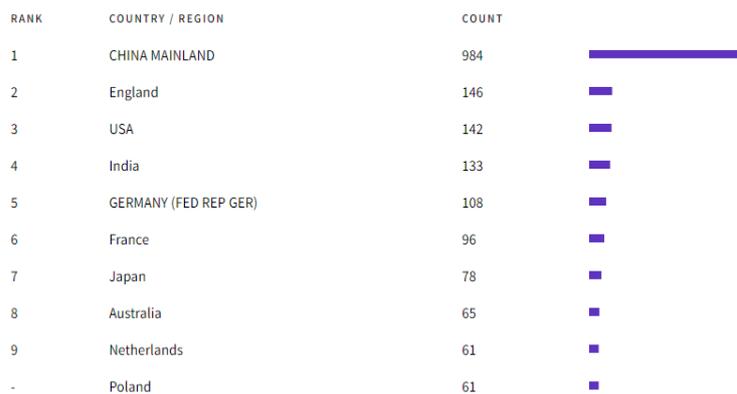


图 37 期刊发文国家排名图

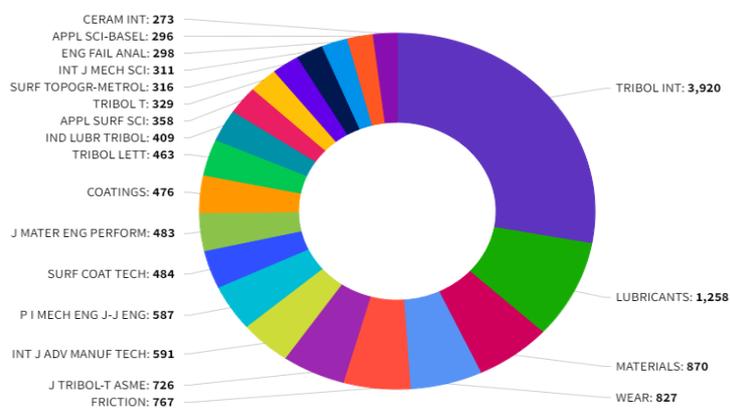


图 38 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

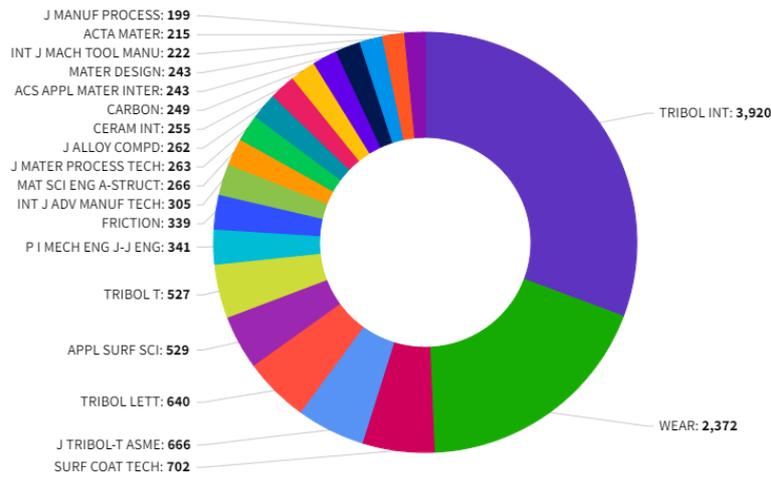


图 39 被期刊引用次数 TOP20 的期刊



图 40 期刊关键词词云图

5. ACI MATERIALS JOURNAL



图 41 期刊封面

- (1) 期刊网址：<https://www.concrete.org/publications/acimaterialsjournal.aspx>
- (2) 期刊介绍：《ACI Materials Journal》发表关于混凝土材料使用的特性；材料和混凝土研究；混凝土的特性、用途和处理内容。

(3) 出版信息:

ISSN: 0889-325X

EISSN: 1944-737X

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
AMER CONCRETE INST	38800 COUNTRY CLUB DR, FARMINGTON HILLS, MI 48331	6 issues/year

图 42 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况：隶属于 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY-SCIE、CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY-SCIE 两个学科，排名分别为：

CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

48/68

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	48/68	Q3	30.1
2021	51/68	Q3	25.74
2020	44/67	Q3	35.07
2019	38/63	Q3	40.48
2018	34/63	Q3	46.83

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

277/344

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	277/344	Q4	19.6
2021	284/345	Q4	17.83
2020	260/334	Q4	22.31
2019	244/314	Q4	22.45
2018	214/293	Q3	27.13

图 43 期刊近 5 年学科排名图



图 44 期刊近 5 年影响因子趋势图

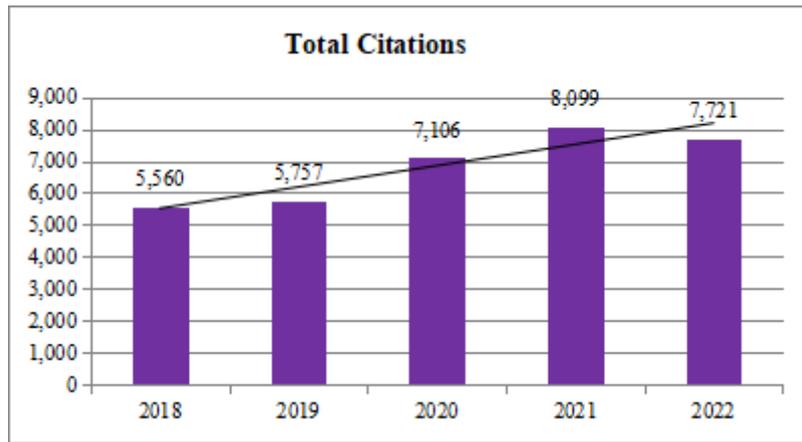


图 45 期刊近 5 年总被引量趋势图

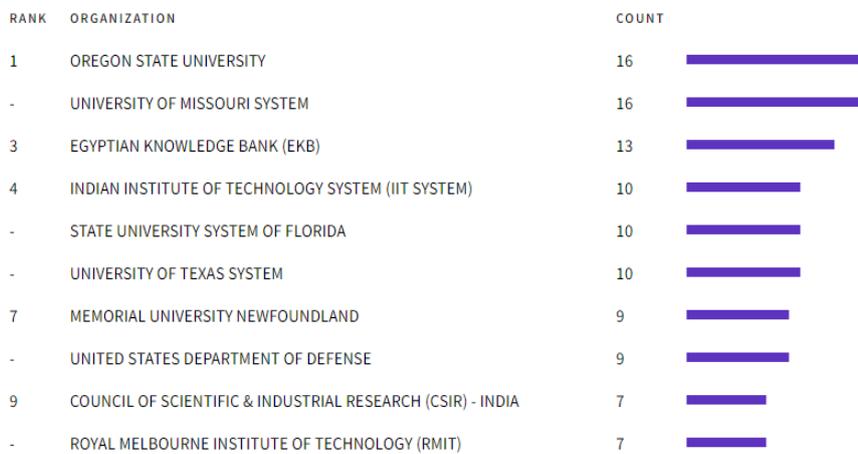


图 46 期刊发文机构排名图

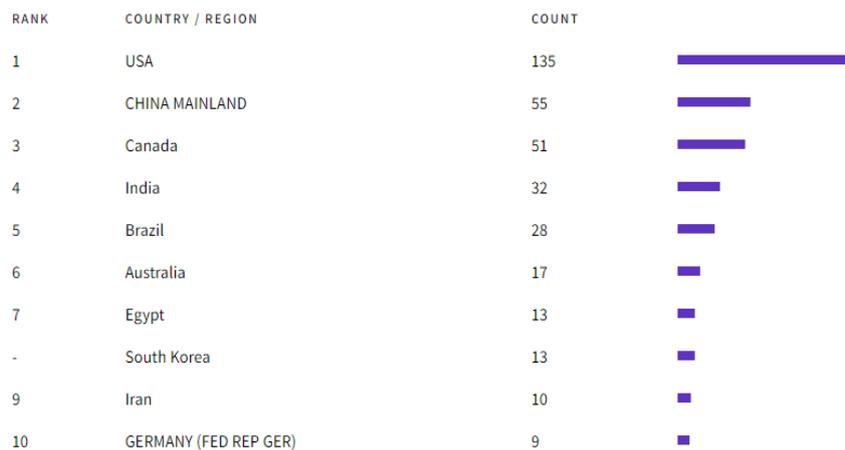


图 47 期刊发文国家排名图

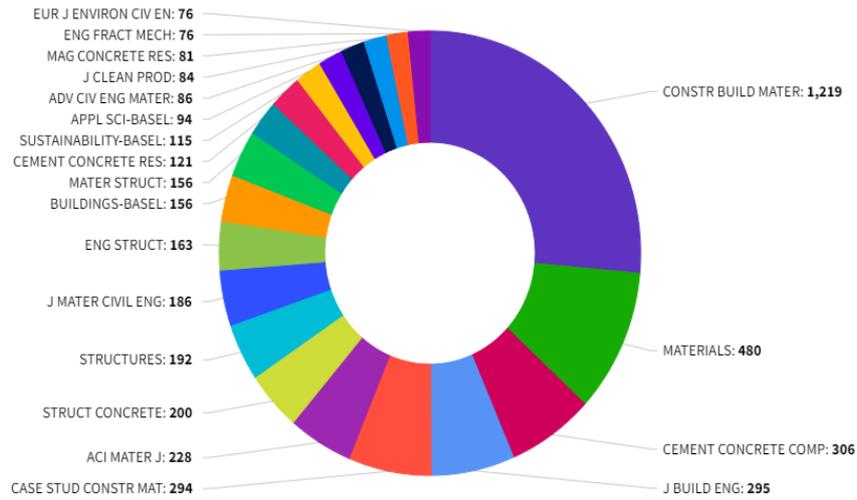


图 48 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

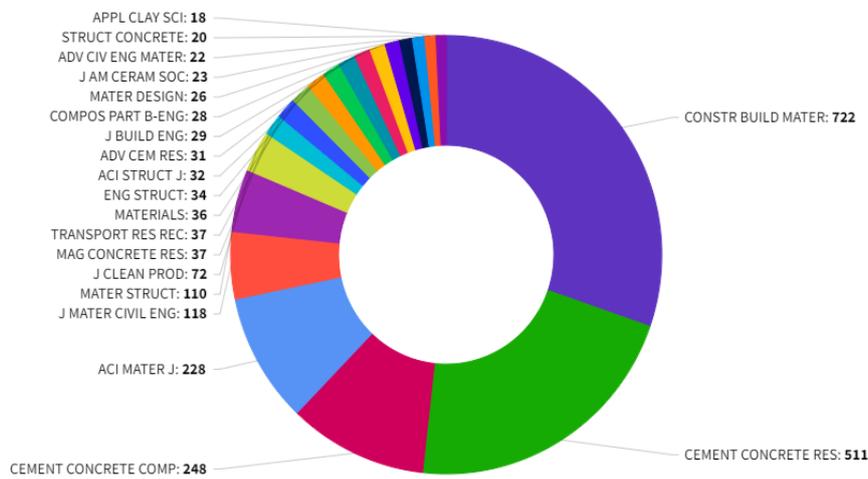


图 49 被期刊引用次数 TOP20 的期刊



图 50 期刊关键词词云图

6. BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING



图 51 期刊封面

(1) 期刊网址: <http://www.bjrbe.vgtu.lt/journal.php>

(2) 期刊介绍: 《Baltic Journal of Road and Bridge Engineering》是一本经过同行评审的科学期刊, 发表与道路和桥梁相关的所有问题。期刊旨在路桥研究与设计, 道路施工材料和技术, 铁路建设材料与技术, 桥梁施工材料和技术, 公路、铁路和桥梁维修, 公路、铁路、桥梁维修, 道路交通安全, 路桥信息技术, 环境问题, 道路气候学, 低流量的道路, 规范性文件, 质量管理和保证, 道路基础设施及其评估, 资产管理, 路桥建设融资。

(3) 出版信息:

ISSN: 1822-427X

EISSN: 1822-4288

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
RIGA TECHNICAL UNIV-RTU	KALKU ST 1-416, RIGA LV-1658, LATVIA	4 issues/year

图 52 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况: 隶属于 ENGINEERING, CIVIL-SCIE 学科, 排名为:

ENGINEERING, CIVIL

122/139

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	122/139	Q4	12.6
2021	122/138	Q4	11.96
2020	122/137	Q4	11.31
2019	123/134	Q4	8.58
2018	108/132	Q4	18.56

图 53 期刊近 5 年学科排名图

1.1

2022 Journal Impact Factor

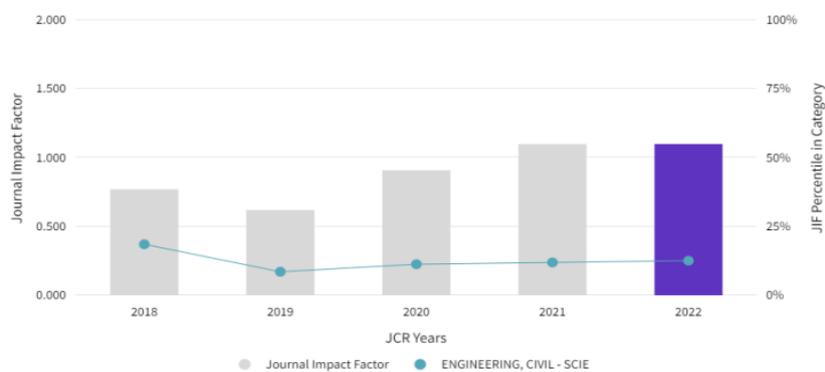


图 54 期刊近 5 年影响因子趋势图

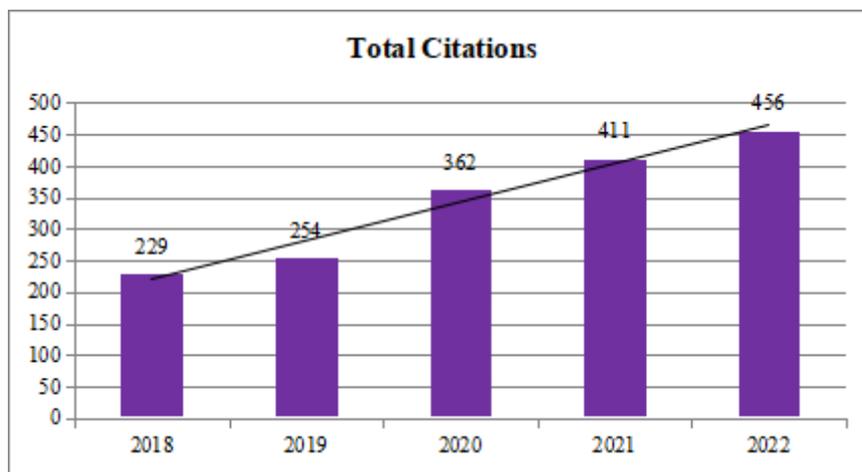


图 55 期刊近 5 年总被引量趋势图

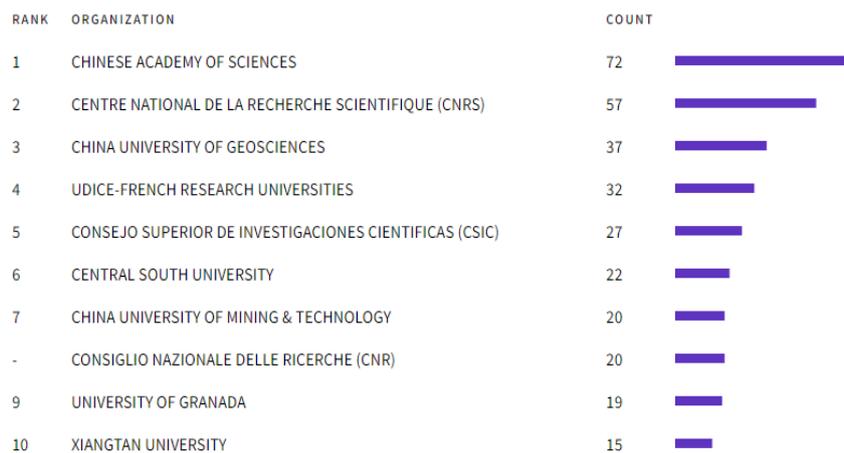


图 56 期刊发文机构排名图

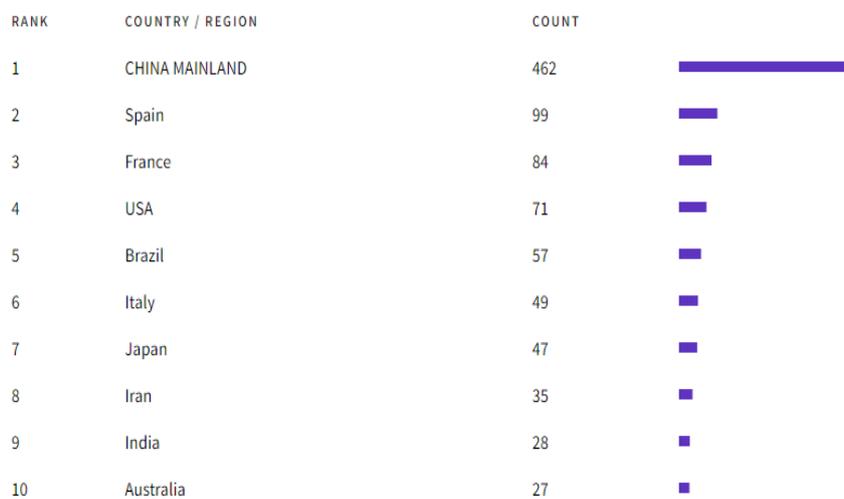


图 57 期刊发文国家排名图

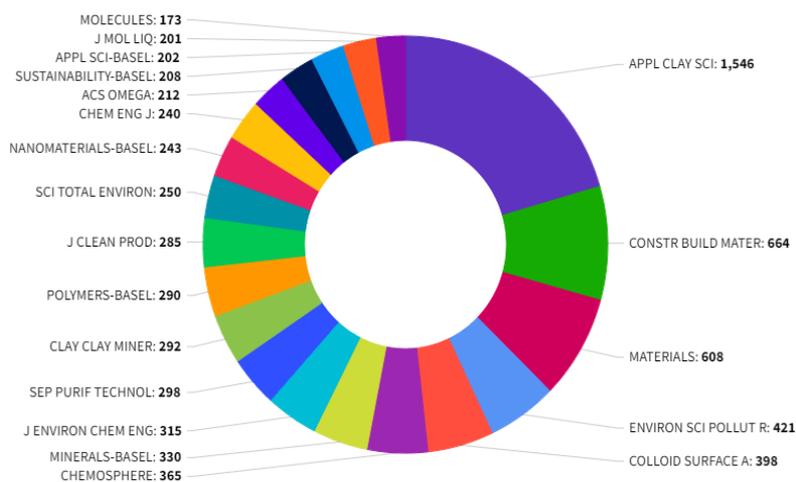


图 58 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

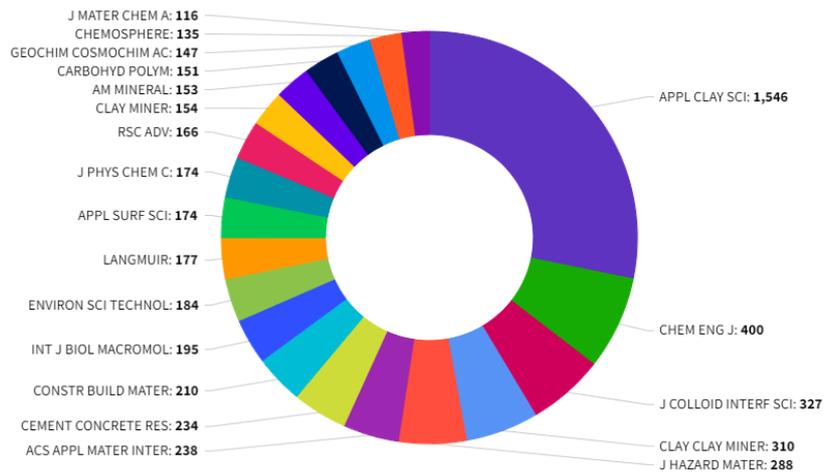


图 59 被期刊引用次数 TOP20 的期刊



图 60 期刊关键词词云图

7. CEMENT & CONCRETE COMPOSITES

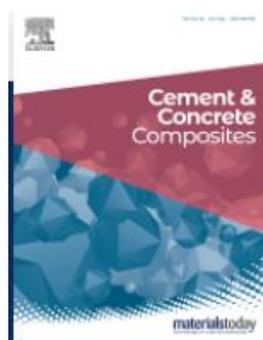


图 61 期刊封面

(1) 期刊网址:

<https://www.sciencedirect.com/journal/cement-and-concrete-composites/>

(2) 期刊介绍:

《Cement & Concrete Composites》期刊旨在反映水泥-混凝土复合材料技术领域以及水泥基建筑材料的生产、使用和性能方面的前沿发展和进步。除了常规混凝土材料方面,该期刊还涵盖了广泛的复合材料,例如纤维增强水泥复合材料、聚合物水泥复合材料、聚合物浸渍复合材料、钢筋水泥和含有特殊骨料夹杂物或废料的水泥复合材料。涉及微观结构(与工程特性有关)、材料特性、测试和测试方法、断裂力学、耐久性方面、复合力学/技术、建模、设计、制造和这些材料的实际应用的原创新闻。涉及到材料,还包括关于结构部件和系统的行为、原位性能研究的论文也被接受发表,以及关于维修和维护、适用性行为的论文,和这些材料制成的结构的可持续性。该期刊在上述背景下有几个具体目标:希望促进对建筑材料的更好理解,为不寻常和非常规材料提供论坛,鼓励开发低成本节能材料,弥合材料科学、工程性能、环境影响、现场行为、设计/服务之间的差距生活和建设。

(3) 出版信息:

ISSN: 0958-9465

EISSN: 1873-393X

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
ELSEVIER SCI LTD	THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND	8 issues/year

图 62 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况: 隶属于 MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES - SCIE
CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY – SCIE 两个学科, 排名
分别为:

CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

3/68

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	3/68	Q1	96.3
2021	5/68	Q1	93.38
2020	5/67	Q1	93.28
2019	3/63	Q1	96.03
2018	3/63	Q1	96.03

MATERIALS SCIENCE, COMPOSITES

3/28

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	3/28	Q1	91.1
2021	3/28	Q1	91.07
2020	4/28	Q1	87.50
2019	4/26	Q1	86.54
2018	4/25	Q1	86.00

图 63 期刊近 5 年学科排名图

10.5

2022 Journal Impact Factor

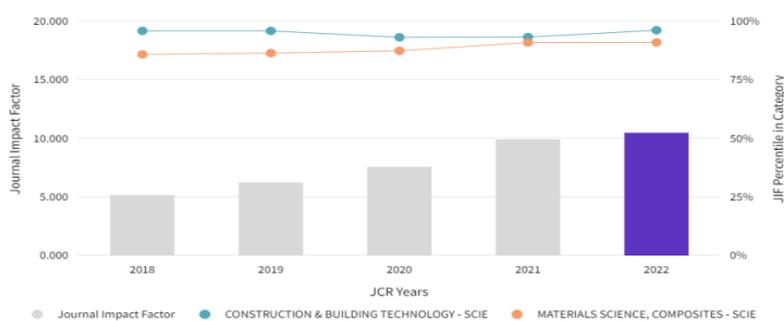


图 64 期刊近 5 年影响因子趋势图

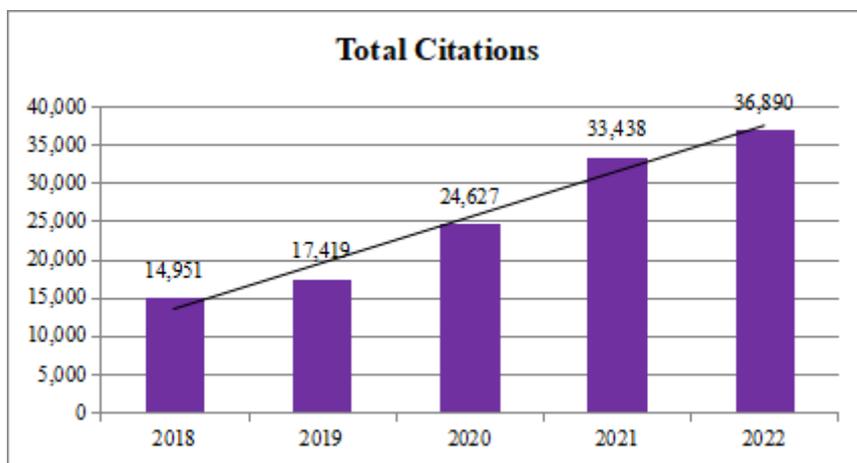


图 65 期刊近 5 年总被引量趋势图



图 66 期刊发文机构排名图

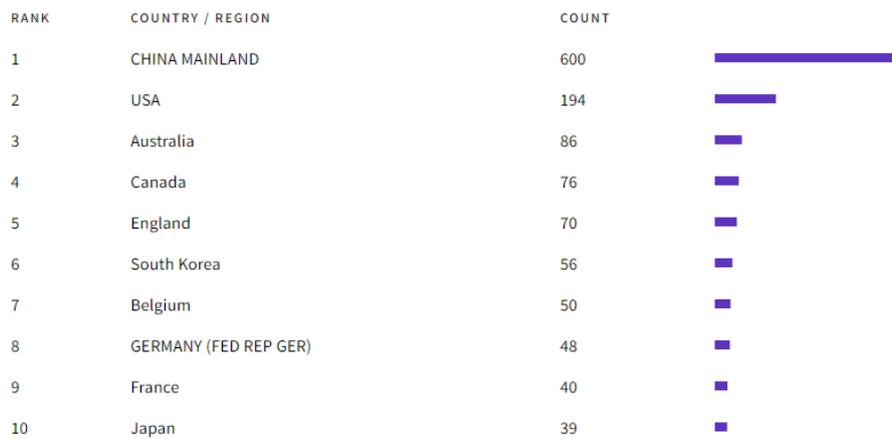


图 67 期刊发文国家排名图

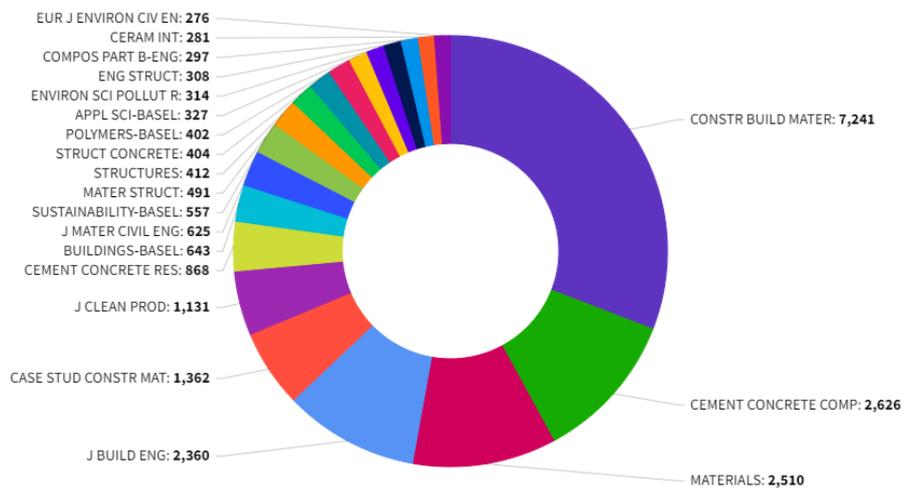


图 68 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

动态效应、可靠性和安全概念、自动设计程序、随机力学等。

(3) 出版信息:

ISSN: 1598-8198

EISSN: 1598-818X

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
TECHNO-PRESS	PO BOX 33, YUSEONG, DAEJEON 305-600, SOUTH KOREA	12 issues/year

图 72 期刊出版信息

(4) JCR 收录信息: 隶属于 MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING-SCIE、COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS-SCIE、ENGINEERING, CIVIL-SCIE、CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY-SCIE 四个学科, 排名分别为:

COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

46/110

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	46/110	Q2	58.6	
2021	17/112	Q1	85.27	
2020	42/111	Q2	62.61	
2019	78/109	Q3	28.90	
2018	64/106	Q3	40.09	

CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

19/68

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	19/68	Q2	72.8	
2021	7/68	Q1	90.44	
2020	18/67	Q2	73.88	
2019	37/63	Q3	42.06	
2018	30/63	Q2	53.17	

ENGINEERING, CIVIL

38/139

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	38/139	Q2	73.0
2021	7/138	Q1	95.29
2020	28/137	Q1	79.93
2019	83/134	Q3	38.43
2018	59/132	Q2	55.68

MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING

5/32

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	5/32	Q1	85.9
2021	1/32	Q1	98.44
2020	7/32	Q1	79.69
2019	14/33	Q2	59.09
2018	13/33	Q2	62.12

图 73 期刊近 5 年学科排名图

4.1

2022 Journal Impact Factor



图 74 期刊近 5 年影响因子趋势图

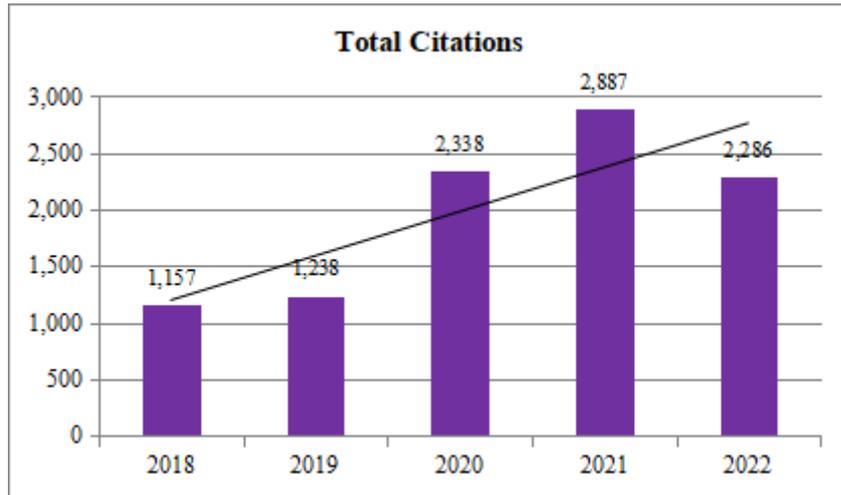


图 75 期刊近 5 年总被引量趋势图

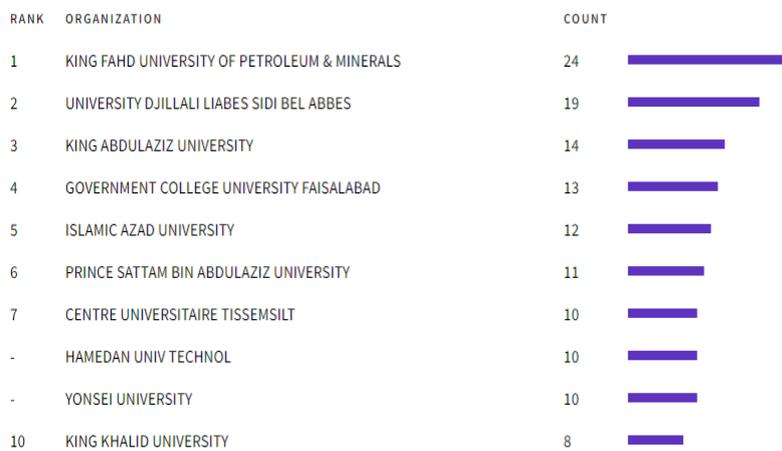


图 76 期刊发文机构排名图

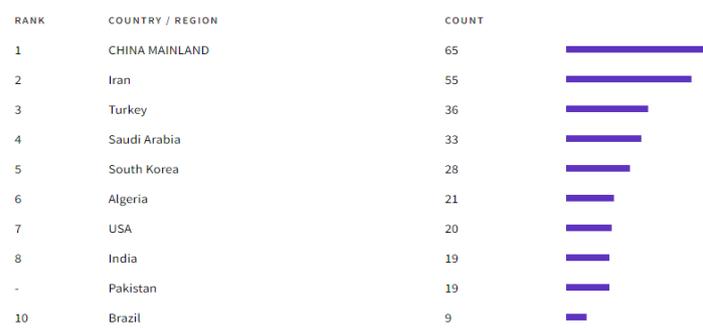


图 77 期刊发文国家排名图

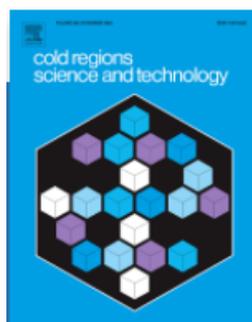


图 81 期刊封面

(1) 期刊网址:

<https://www.sciencedirect.com/journal/cold-regions-science-and-technology>

(2) 期刊介绍: 《Cold Regions Science And Technology》期刊研究极地地区和温带地区寒冷环境的科学和技术问题, 包括冰冻圈科学的基本方面, 对寒冷地区在研究、开发和工程实践方面的应用问题, 也包括与冰冻圈有关的工程课题。重点是应用科学, 广泛涉及冰(包括冰川和海冰)、雪和雪崩、冰水系统、冰结合土壤和永久冻土的物理和机械方面。期刊也关注地球科学、材料科学、近海和河冰工程的相关内容。

(3) 出版信息:

ISSN: 0165-232X EISSN: 1872-7441

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
ELSEVIER	RADARWEG 29, 1043 NX AMSTERDAM, NETHERLANDS	12 issues/year

图 82 期刊出版信息

(4) JCR 收录信息: 隶属于 ENGINEERING, ENVIRONMENTAL-SCIE、GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY-SCIE、ENGINEERING, CIVIL-SCIE 三个学科, 排名分别为:

ENGINEERING, CIVIL			
JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	38/139	Q2	73.0
2021	32/138	Q1	77.17
2020	32/137	Q1	77.01
2019	33/134	Q1	75.75
2018	30/132	Q1	77.65

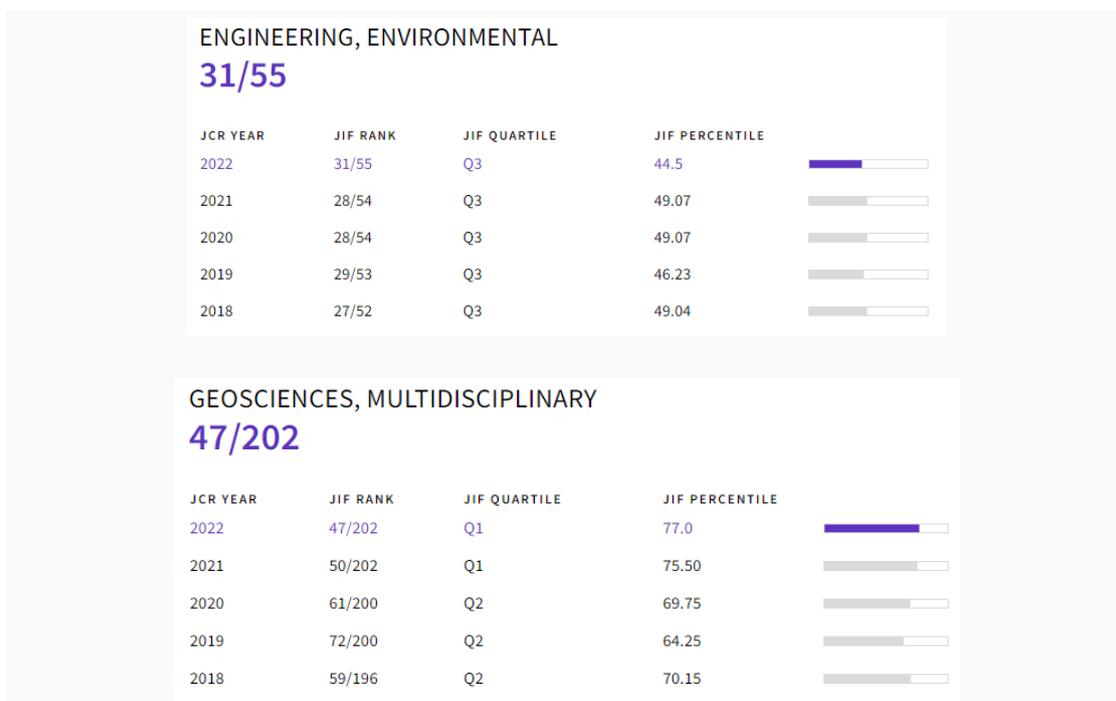


图 83 期刊近 5 年学科排名图



图 84 期刊近 5 年影响因子趋势图

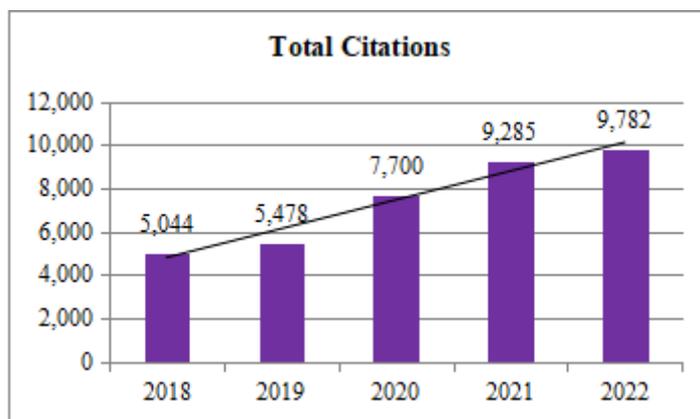


图 85 期刊近 5 年总被引量趋势图

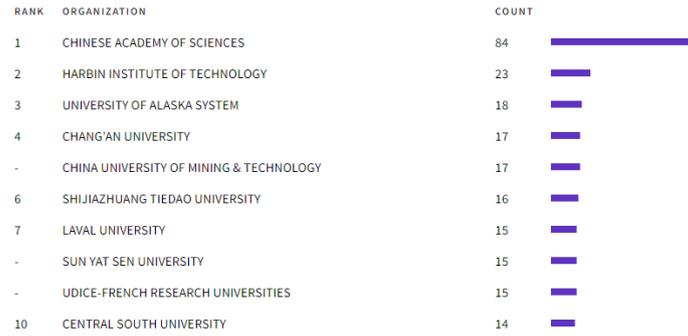


图 86 期刊发文机构排名图

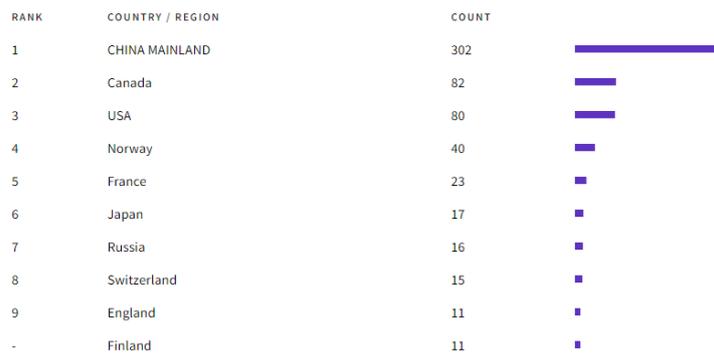


图 87 期刊发文国家排名图

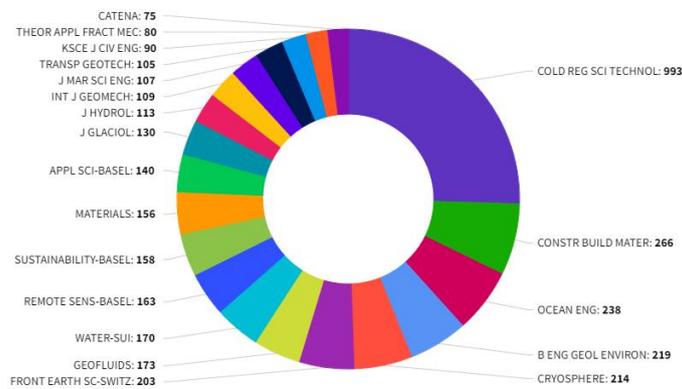


图 88 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

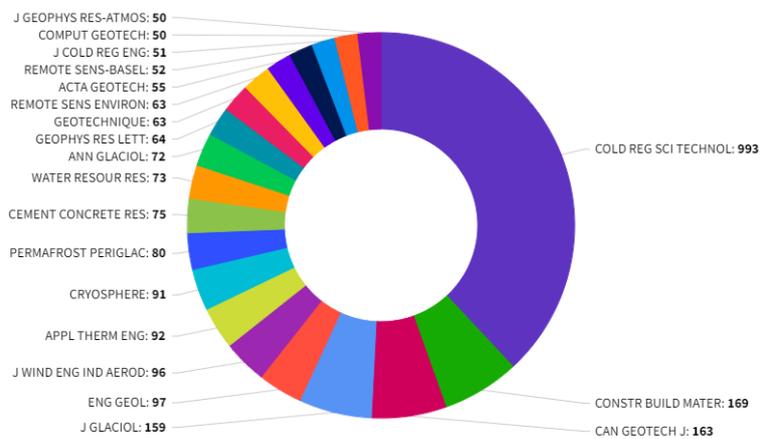


图 89 被期刊引用次数 TOP20 的期刊

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
ERNST & SOHN	ROTHERSTRASSE 21, BERLIN, DEUTSCHLAND 10245, GERMANY	4 issues/year

图 92 期刊出版信息

(4) JCR 收录信息：隶属于 ENGINEERING, CIVIL-SCIE、CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY-SCIE 两个学科，排名分别为：

CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY

30/68

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	30/68	Q2	56.6
2021	33/68	Q2	52.21
2020	28/67	Q2	58.96
2019	26/63	Q2	59.52
2018	32/63	Q3	50.00

ENGINEERING, CIVIL

56/139

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2022	56/139	Q2	60.1
2021	73/138	Q3	47.46
2020	50/137	Q2	63.87
2019	50/134	Q2	63.06
2018	60/132	Q2	54.92

图 93 期刊近 5 年学科排名图

3.2

2022 Journal Impact Factor



图 94 期刊近 5 年影响因子趋势图

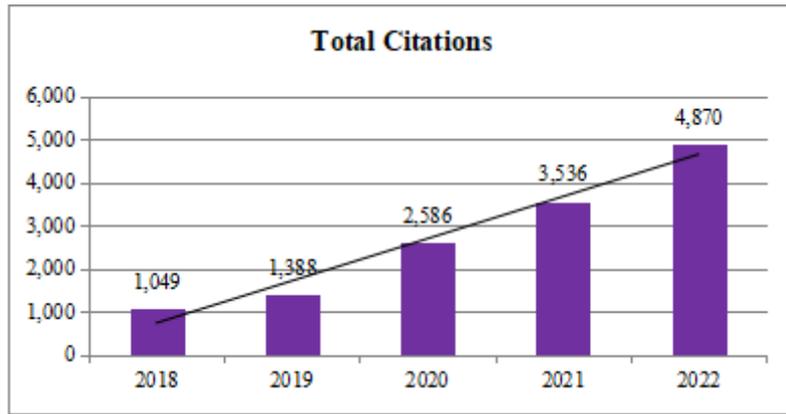


图 95 期刊近 5 年总被引量趋势图

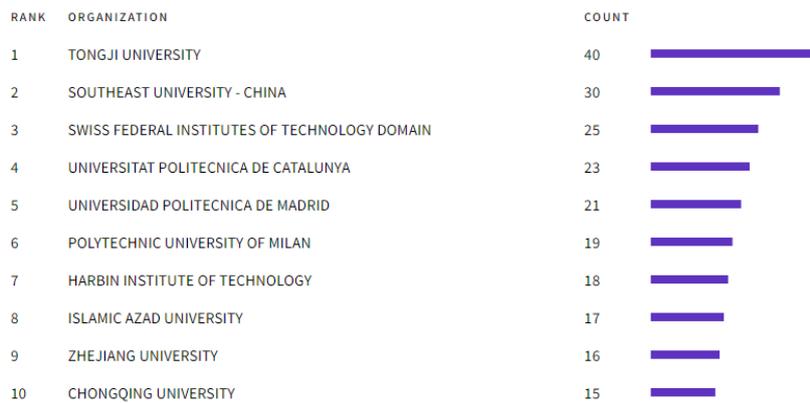


图 96 期刊发文机构排名图

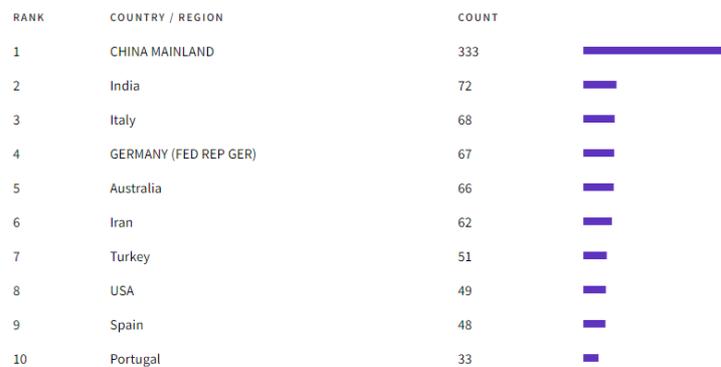


图 97 期刊发文国家排名图

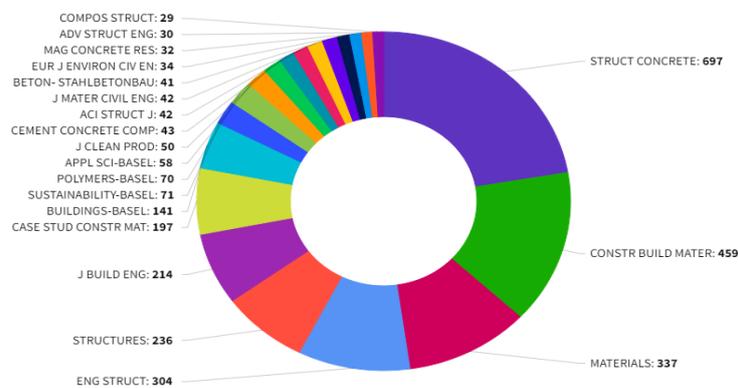


图 98 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

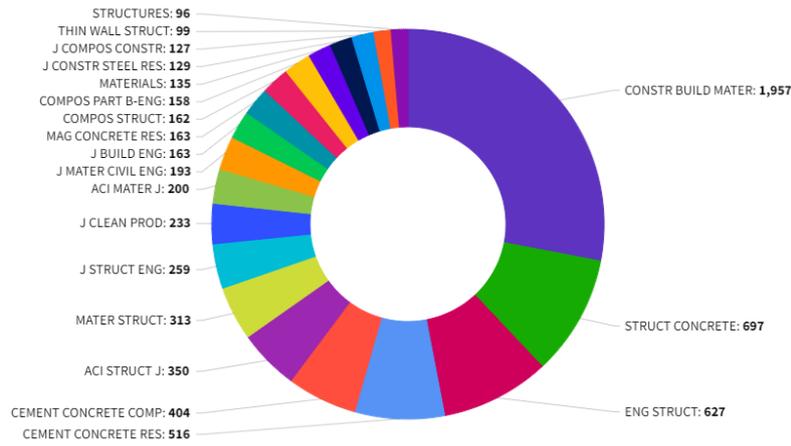


图 99 被期刊引用次数 TOP20 的期刊



图 100 期刊关键词词云图

说明：

- 1、期刊出版信息、影响因子、总被引量等数据来源于 <https://jcr.clarivate.com/>;
- 2、期刊关键词词云图数据来源于 <https://www.web of science.com/>

学术图情动态

Library & Information Resources In Academic Trend

双月出品 2022年创办

2023第6期(总第11期)

主 办：长安大学图书馆

编 辑：图书馆参考咨询部

主 编：赵文义

副主编：史敏鸽

编辑部主任：尹 莉

责任编辑：史敏鸽 尹莉 郭璐 张志惠

设计排版：张志惠

联系方式：029-82339986

电子邮箱：Libjsb4376@chd.edu.cn