

# 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9月）

如何使用ResearchGate助力学术研究

巴黎地球物理研究所（IPGP）

道路路面材料领域期刊推荐

**5**  
**2023**





### (一) ESI月报 (2023年9月)

根据 2023 年 9 月 15 日 ESI 更新数据显示, 长安大学发表的 WOS 论文总数为 13674 篇, 总被引频次为 158,415 次, 篇均被引频次为 11.59 次; ESI 高被引论文 201 篇, ESI 热点论文有 6 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 8786 所, 长安大学排位占比约为 15.54%, 比上期提升 0.77%。

### (二) 科研工具推荐

本期为研究人员推荐科研工具“ResearchGate”, 它被称为“面向科学家的 Facebook”, 创建自己的 ResearchGate 账号后, 科研人员可以通过关注领域内的“大咖”及其学术网络, 获取更多有用的信息, 编辑也可以通过 ResearchGate 寻找潜在的审稿人。ResearchGate 还提供研究成果的开放存取, 用户可以在网站上公开上传自己的预印本、会议论文、学术报告、研究数据(代码、数据表等)、研究方法等。

### (三) 重点学科发展动态关注

为服务我校地质学科建设与发展, 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。本期介绍巴黎地球物理研究所, 展示其研究领域、近期关注和学术成果, 供师生参考。

### (四) 学术期刊推荐

道路路面直接影响着车辆行驶的平顺性及安全性。随着社会对智慧出行与安全出行的需求, 要求道路路面进一步提高自身的智慧化水平, 进而提升其稳定性、承载能力、服役寿命及低碳环保性。未来材料科学与交叉学科的快速发展, 将会推动路面材料领域的研究拓展, 为设计和实施新型路面提供更多可能性。基于此, 本期图书馆推荐 3 本有关道路路面材料领域的期刊: 《INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING》、《ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN》、《MATERIALS CHARACTERIZATION》, 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 .....	33
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

## 科研工具推荐

如何使用 RESEARCHGATE 助力学术研究 .....	39
--------------------------------	----

## 重点学科发展动态关注

巴黎地球物理研究所 .....	45
1. 简介 .....	45

2.人员与组织 .....	46
3.科研表现 .....	47
4. 高被引文章 .....	50

## 学术期刊推荐

道路路面材料领域期刊推荐 .....	52
1. INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING .....	53
2. ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN .....	74
3. MATERIALS CHARACTERIZATION .....	88

## ESI 月报（2023 年 9 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：2023.9.20

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9月15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6月30日。数据显示本次全球上榜机构总数为8786所，相对于2023年7月公布的数据增加了207所，全球进入前百分之一的学科增加了674个；中国大陆高校进入前百分之一的学科2353个（新增87个），其中千分之一的学科292个（新增13个），表现强劲；机构进入前百分之一的学科857个（新增42个），千分之一的学科61个（新增3个）。中国上榜机构数为801所（大陆696，台湾87，香港14，澳门4），比2023年7月公布的数据增加了19所。

本次中国大陆共有421所高校有学科进入ESI全球排名前1%，详见下表1。

表1 2023年9月进入ESI前1%的421所中国高校

序号	学校名称	2023年7月 全球排名	2023年5月 全球排名	1%学科 上榜数	论文总数	引用次数	篇均被引	高被引论文数
1	中国科学院大学	26	29	22	187214	3502669	18.71	3159
2	清华大学	41	45	21	112919	2764698	24.48	2909
3	上海交通大学	51	53	21	136795	2487473	18.18	2061
4	浙江大学	52	55	21	135334	2461764	18.19	2212
5	北京大学	55	59	22	110016	2420216	22	2312
6	中山大学	97	100	20	99009	1842806	18.61	1662
7	复旦大学	98	101	21	92178	1839655	19.96	1637
8	华中科技大学	102	106	20	90782	1808412	19.92	1718
9	中国科学技术大学	112	116	17	75257	1670307	22.19	1751
10	南京大学	124	128	20	68725	1525504	22.2	1379
11	中南大学	128	136	19	83995	1453282	17.3	1341
12	四川大学	142	149	20	89661	1398135	15.59	1199
13	武汉大学	146	160	20	70116	1380233	19.68	1430
14	西安交通大学	160	166	19	80536	1338754	16.62	1201
15	山东大学	172	179	20	79950	1262566	15.79	899
16	哈尔滨工业大学	177	185	12	73048	1250507	17.12	1129
17	吉林大学	194	198	19	71370	1187449	16.64	860
18	天津大学	204	211	14	62533	1148965	18.37	1095
19	华南理工大学	206	208	14	54017	1147804	21.25	1044
20	同济大学	209	214	18	65769	1135709	17.27	897
21	苏州大学	236	240	18	49581	1025835	20.69	914
22	东南大学	243	252	14	61976	1013075	16.35	935
23	中国医学科学院北京协和医学院	269	284	13	52473	917520	17.49	793

24	郑州大学	274	287	17	55706	903874	16.23	1286
25	厦门大学	294	300	19	43440	848692	19.54	811
26	大连理工大学	299	306	13	48619	838084	17.24	713
27	南开大学	300	305	16	36683	837064	22.82	875
28	湖南大学	307	313	13	34467	822058	23.85	1141
29	北京航空航天大学	322	325	10	47448	788786	16.62	735
30	重庆大学	339	348	15	46441	758435	16.33	834
31	北京理工大学	349	358	11	42078	734557	17.46	1049
32	首都医科大学	357	367	12	48359	718955	14.87	451
33	电子科技大学	359	366	16	44087	707495	16.05	1048
34	西北工业大学	369	377	10	43677	687770	15.75	797
35	中国地质大学	372	379	8	40726	679295	16.68	621
36	深圳大学	383	393	18	37472	659204	17.59	813
37	北京师范大学	387	392	16	37447	653416	17.45	601
38	南京医科大学	401	408	13	40795	631700	15.48	390
39	兰州大学	423	427	15	35199	599222	17.02	451
40	中国农业大学	424	435	14	32615	598057	18.34	581
41	北京科技大学	427	438	8	35850	595586	16.61	495
42	江苏大学	449	462	13	34063	568043	16.68	619
43	武汉理工大学	458	468	8	26083	559583	21.45	613
44	华东理工大学	465	470	10	27661	551574	19.94	408
45	北京化工大学	468	480	8	22862	547353	23.94	543
46	中国石油大学	482	499	8	35430	533846	15.07	426
47	南方医科大学	505	521	13	34374	516809	15.03	347
48	暨南大学	515	531	18	31783	504203	15.86	431
49	上海大学	518	528	11	31654	502852	15.89	498
50	华东师范大学	520	532	17	27168	499006	18.37	514
51	西北农林科技大学	528	543	14	28661	494186	17.24	422
52	中国矿业大学	560	573	8	34111	460636	13.5	411
53	南京理工大学	561	569	10	28295	460450	16.27	481
54	南京农业大学	563	572	10	25176	458119	18.2	405
55	南京工业大学	568	575	6	22552	455998	20.22	399
56	东北大学	577	588	10	34394	446681	12.99	379
57	江南大学	579	586	10	29134	445905	15.31	378
58	青岛大学	586	598	12	27231	437599	16.07	699
59	华中农业大学	608	621	12	22262	420037	18.87	383
60	福州大学	610	624	8	20669	419114	20.28	506
61	西南大学	626	634	16	25777	412184	15.99	328
62	南方科技大学	631	650	10	21814	408184	18.71	545
63	南昌大学	637	645	12	27041	405940	15.01	371
64	南京航空航天大学	641	649	8	30648	402582	13.14	391
65	中国海洋大学	714	729	12	24594	352514	14.33	285
66	中国人民解放军海军 医大学	722	719	10	17934	349978	19.51	244

67	浙江工业大学	727	739	9	21816	347872	15.95	394
68	天津医科大学	730	735	9	21528	346435	16.09	207
69	东华大学	733	740	7	17076	345685	20.24	302
70	温州医科大学	740	754	9	22529	339316	15.06	211
71	扬州大学	742	758	12	23213	337605	14.54	372
72	北京工业大学	752	773	9	23674	331910	14.02	282
73	南京信息工程大学	753	772	9	21233	331168	15.6	423
74	广州医科大学	757	771	10	18648	330860	17.74	266
75	西安电子科技大学	767	786	7	26792	326311	12.18	322
76	西南交通大学	783	805	9	24170	319242	13.21	283
77	中国医科大学	795	804	8	22641	315353	13.93	176
78	合肥工业大学	803	811	9	20942	310455	14.82	239
79	广东工业大学	810	819	6	19092	305310	15.99	442
80	中国人民解放军陆军 医科大学	819	823	9	15321	296161	19.33	173
81	河海大学	821	843	9	23592	295848	12.54	305
82	中国人民解放军空军军 医科大学	825	828	8	15636	294541	18.84	133
83	华南农业大学	829	848	12	18189	293616	16.14	263
84	华北电力大学	830	842	6	18287	293142	16.03	296
85	重庆医科大学	833	839	10	20796	292621	14.07	161
86	哈尔滨医科大学	847	851	9	16776	287306	17.13	198
87	南京师范大学	850	849	13	17632	285634	16.2	288
88	北京交通大学	877	890	8	21322	275500	12.92	236
89	山东第一医科大学	890	894	8	19277	271523	14.09	146
90	西北大学	907	920	11	18086	262568	14.52	196
91	华南师范大学	921	938	12	17774	256547	14.43	227
92	山东科技大学	933	951	7	16304	253755	15.56	379
93	陕西师范大学	952	958	11	15293	249526	16.32	206
94	华中师范大学	954	961	10	12365	248618	20.11	275
95	济南大学	957	959	7	14093	247635	17.57	159
96	宁波大学	961	970	12	19712	245333	12.45	193
97	南京林业大学	971	1016	7	18093	240681	13.3	346
98	哈尔滨工程大学	972	985	6	17598	240324	13.66	179
99	广西大学	974	1014	7	18678	239634	12.83	286
100	中国人民解放军国防科 技大学	975	988	6	22388	239389	10.69	164
101	中国药科大学	982	989	8	13514	238314	17.63	119
102	安徽医科大学	985	999	9	17526	237328	13.54	161
103	河南大学	1013	1034	11	15122	230465	15.24	280
104	青岛科技大学	1044	1059	4	12860	223458	17.38	231
105	南京邮电大学	1052	1057	5	14008	221678	15.83	247
106	东北师范大学	1054	1056	9	12756	220885	17.32	164
107	北京林业大学	1055	1064	9	14128	220816	15.63	179

108	太原理工大学	1063	1077	5	16371	217510	13.29	118
109	昆明理工大学	1093	1117	10	17400	210503	12.1	173
110	北京邮电大学	1120	1133	5	17197	205084	11.93	250
111	上海科技大学	1147	1169	7	8967	199472	22.25	255
112	山西大学	1152	1163	8	14044	198451	14.13	139
113	安徽大学	1154	1179	6	14117	198194	14.04	203
114	广州大学	1173	1198	8	13495	194998	14.45	340
115	山东师范大学	1189	1209	8	12117	190302	15.71	268
116	南通大学	1203	1227	9	15488	187884	12.13	114
117	上海理工大学	1225	1254	7	14613	183997	12.59	281
118	福建农林大学	1249	1269	10	11274	180191	15.98	200
119	浙江师范大学	1269	1283	7	10266	176837	17.23	307
120	燕山大学	1284	1293	4	13327	174693	13.11	146
121	中国人民大学	1301	1306	11	11502	170374	14.81	174
122	福建医科大学	1307	1323	6	16124	168878	10.47	127
123	杭州师范大学	1313	1322	12	10125	167304	16.52	213
124	四川农业大学	1319	1328	9	12291	166641	13.56	146
125	南京中医药大学	1352	1365	6	11668	160857	13.79	95
126	长安大学	1365	1399	6	13674	158415	11.59	198
127	河南师范大学	1371	1385	5	10586	158002	14.93	160
128	湘潭大学	1372	1378	5	10382	157992	15.22	137
129	大连医科大学	1374	1374	6	10492	157691	15.03	55
130	东北农业大学	1387	1405	8	10478	155971	14.89	243
131	浙江理工大学	1389	1400	4	11221	155693	13.88	108
132	武汉科技大学	1394	1420	6	10330	154641	14.97	138
133	汕头大学	1399	1410	10	10508	154251	14.68	131
134	湖南师范大学	1414	1431	8	11916	151755	12.74	125
135	河北工业大学	1429	1462	3	12636	149701	11.85	157
136	湖北大学	1461	1479	5	8418	144646	17.18	122
137	杭州电子科技大学	1464	1483	4	11812	144377	12.22	145
138	山东农业大学	1465	1482	6	9555	144238	15.1	115
139	齐鲁工业大学	1467	1495	7	11885	143961	12.11	113
140	西南石油大学	1471	1486	4	11626	143772	12.37	108
141	云南大学	1472	1492	9	12666	143440	11.32	116
142	长沙理工大学	1500	1513	6	8530	139271	16.33	269
143	广西医科大学	1501	1516	4	10964	139247	12.7	75
144	天津工业大学	1515	1525	5	9898	137263	13.87	110
145	上海中医药大学	1526	1539	5	10349	135795	13.12	68
146	东北林业大学	1545	1571	7	10391	132746	12.78	119
147	曲阜师范大学	1559	1564	5	8633	131248	15.2	181
148	常州大学	1569	1594	4	9522	129573	13.61	95
149	福建师范大学	1570	1600	7	9234	129562	14.03	147
150	海南大学	1571	1620	8	11019	129506	11.75	213
151	湖南农业大学	1583	1609	7	7278	128633	17.67	135

152	江苏科技大学	1584	1612	3	9281	128566	13.85	176
153	西南科技大学	1597	1624	4	8693	127416	14.66	158
154	西安理工大学	1612	1649	6	10975	125933	11.47	153
155	河北医科大学	1616	1630	5	11790	125703	10.66	60
156	温州大学	1625	1653	4	7692	124786	16.22	212
157	天津理工大学	1632	1646	4	7103	124444	17.52	145
158	贵州大学	1636	1674	6	13512	123878	9.17	155
159	徐州医科大学	1642	1655	6	9364	123393	13.18	54
160	陕西科技大学	1652	1678	4	8087	122472	15.14	146
161	广州中医药大学	1669	1691	6	10348	120321	11.63	62
162	武汉工程大学	1688	1699	3	6845	118201	17.27	122
163	河南理工大学	1692	1720	7	9443	117784	12.47	192
164	西安建筑科技大学	1700	1750	4	9263	117070	12.64	171
165	上海师范大学	1701	1709	7	7868	116944	14.86	114
166	华侨大学	1702	1713	6	8019	116710	14.55	101
167	浙江农林大学	1713	1737	6	6725	115805	17.22	147
168	沈阳药科大学	1719	1725	6	7687	115364	15.01	49
169	首都师范大学	1721	1717	7	8220	115171	14.01	74
170	江西师范大学	1737	1744	5	7194	114094	15.86	83
171	天津科技大学	1747	1781	5	7605	112768	14.83	78
172	河南科技大学	1760	1792	6	9805	111971	11.42	119
173	江苏师范大学	1771	1778	6	6867	111162	16.19	98
174	大连海事大学	1794	1839	6	8924	109641	12.29	143
175	黑龙江大学	1804	1813	3	5641	109185	19.36	105
176	北京中医药大学	1818	1835	4	9143	107879	11.8	64
177	河北大学	1837	1863	5	9498	106550	11.22	82
178	北京工商大学	1905	1959	6	7649	101665	13.29	144
179	聊城大学	1906	1939	4	7167	101662	14.18	129
180	新疆大学	1916	1953	5	9237	101232	10.96	95
181	西北师范大学	1943	1968	4	7985	99917	12.51	60
182	兰州理工大学	1949	1969	3	8599	99546	11.58	78
183	南华大学	1966	1999	5	8753	98512	11.25	104
184	中国计量大学	1967	1982	4	7309	98314	13.45	84
185	青岛农业大学	1989	2014	5	6721	96851	14.41	93
186	上海海洋大学	1992	2019	5	7998	96729	12.09	65
187	广东医科大学	2012	2013	5	5906	95698	16.2	68
188	三峡大学	2030	2044	5	7058	94653	13.41	103
189	成都理工大学	2053	2079	5	9060	92437	10.2	96
190	中北大学	2054	2077	3	8274	92406	11.17	107
191	安徽农业大学	2055	2088	5	6658	92188	13.85	82
192	河南农业大学	2096	2140	6	6972	89665	12.86	104
193	昆明医科大学	2097	2114	4	7759	89663	11.56	48
194	石河子大学	2106	2136	7	7652	89136	11.65	37
195	安徽师范大学	2117	2123	3	6236	88784	14.24	74

196	山西医科大学	2128	2159	3	8545	88148	10.32	49
197	长江大学	2136	2164	6	8431	87788	10.41	103
198	安徽工业大学	2150	2168	3	5938	86897	14.63	116
199	桂林电子科技大学	2163	2185	4	7585	86316	11.38	94
200	香港中文大学（深圳）	2172	2216	6	5198	85801	16.51	128
201	浙江中医药大学	2184	2207	3	8379	84942	10.14	50
202	烟台大学	2194	2224	4	6785	84654	12.48	113
203	湖南科技大学	2221	2234	4	6128	82924	13.53	73
204	华北理工大学	2249	2257	5	5834	81055	13.89	73
205	浙江工商大学	2265	2294	6	6029	80462	13.35	115
206	西南医科大学	2309	2342	3	6856	78325	11.42	62
207	重庆邮电大学	2311	2352	3	6764	78187	11.56	101
208	山东理工大学	2322	2355	4	7365	77761	10.56	66
209	中南民族大学	2340	2350	3	4472	76674	17.15	59
210	广西师范大学	2354	2385	3	6060	75754	12.5	68
211	上海海事大学	2360	2403	4	6057	75583	12.48	111
212	渤海大学	2386	2389	4	3643	74589	20.47	164
213	桂林理工大学	2389	2436	5	6558	74442	11.35	51
214	江西理工大学	2451	2499	3	5652	71996	12.74	94
215	河南工业大学	2453	2474	3	5857	71952	12.28	51
216	西南财经大学	2472	2535	5	5270	71092	13.49	170
217	郑州轻工业大学	2481	2494	4	5139	70887	13.79	75
218	中南林业科技大学	2486	2520	6	4879	70696	14.49	104
219	东莞理工学院	2493	2548	4	4546	70442	15.5	80
220	西安科技大学	2495	2554	5	6265	70414	11.24	120
221	湖州师范学院	2496	2516	3	5239	70388	13.44	195
222	广东药科大学	2503	2513	5	5172	70112	13.56	30
223	内蒙古大学	2513	2545	5	5382	69754	12.96	57
224	新疆医科大学	2514	2519	2	6037	69730	11.55	43
225	新乡医学院	2537	2541	2	5308	68982	13	27
226	四川师范大学	2559	2581	4	4471	68216	15.26	110
227	南昌航空大学	2570	2590	3	4460	67940	15.23	82
228	佛山科学技术学院	2578	2624	6	5223	67640	12.95	120
229	青岛理工大学	2593	2641	3	5018	66886	13.33	146
230	成都中医药大学	2612	2672	3	6585	66002	10.02	85
231	沈阳农业大学	2622	2642	3	5643	65623	11.63	43
232	天津师范大学	2635	2639	4	4822	64947	13.47	45
233	哈尔滨理工大学	2655	2668	3	6172	64342	10.42	63
234	湖北工业大学	2667	2698	4	5185	63936	12.33	63
235	重庆工商大学	2668	2675	4	3372	63821	18.93	94
236	湖北医药学院	2677	2685	2	3899	63518	16.29	33
237	上海电力大学	2719	2730	3	3833	61952	16.16	57
238	上海工程技术大学	2720	2757	3	6026	61908	10.27	42
239	滨州医学院	2723	2773	3	4444	61740	13.89	42

240	苏州科技大学	2741	2794	4	5568	61236	11	89
241	吉林农业大学	2756	2776	3	5686	60509	10.64	36
242	成都大学	2766	2867	4	5566	60152	10.81	200
243	长春理工大学	2777	2790	3	6463	59607	9.22	29
244	上海应用技术大学	2799	2814	4	4853	58784	12.11	31
245	大连工业大学	2803	2861	3	4610	58625	12.72	61
246	贵州医科大学	2815	2855	2	5701	58248	10.22	44
247	河北农业大学	2818	2864	4	4951	58151	11.75	46
248	宁夏医科大学	2822	2835	2	4501	58043	12.9	39
249	中国人民解放军陆军工 程大学	2835	2844	2	5848	57706	9.87	25
250	安徽理工大学	2843	2879	4	6150	57487	9.35	46
251	兰州交通大学	2855	2883	3	4729	57243	12.1	83
252	宁波诺丁汉大学	2862	2887	2	3462	57110	16.5	70
253	哈尔滨师范大学	2886	2894	3	3257	56367	17.31	66
254	河北师范大学	2890	2906	2	4850	56202	11.59	35
255	江西农业大学	2893	2924	3	4582	56172	12.26	56
256	武汉纺织大学	2897	2933	3	4066	56029	13.78	51
257	天津中医药大学	2900	2920	2	4549	55946	12.3	31
258	绍兴文理学院	2922	2952	4	4164	55493	13.33	105
259	辽宁大学	2927	2937	2	4181	55360	13.24	47
260	嘉兴学院	2936	2965	4	4852	54996	11.33	48
261	西华师范大学	2954	2949	4	3410	54496	15.98	55
262	湖南工业大学	2975	2975	4	2869	53935	18.8	70
263	宁夏大学	3004	3060	3	5417	53265	9.83	38
264	遵义医科大学	3044	3073	2	5115	52103	10.19	24
265	盐城工学院	3050	3066	3	3943	51971	13.18	41
266	鲁东大学	3063	3076	3	4559	51620	11.32	33
267	台州学院	3077	3114	4	4171	51269	12.29	81
268	重庆师范大学	3103	3117	3	3995	50439	12.63	80
269	上海财经大学	3104	3154	4	4286	50397	11.76	91
270	临沂大学	3119	3147	3	4096	50011	12.21	48
271	西交利物浦大学	3155	3196	4	3825	49176	12.86	70
272	信阳师范大学	3221	3224	3	3422	47772	13.96	39
273	浙江海洋大学	3231	3290	3	3789	47459	12.53	63
274	淮北师范大学	3249	3285	3	2365	47020	19.88	46
275	云南师范大学	3251	3255	3	3920	47009	11.99	51
276	中国人民解放军 空军工程大学	3280	3293	2	4728	46477	9.83	36
277	东华理工大学	3285	3300	3	4210	46315	11	26
278	昆山杜克大学	3286	3350	1	1024	46272	45.19	43
279	西安医学院	3310	3312	2	3769	45727	12.13	17
280	山西农业大学	3319	3360	3	4235	45504	10.74	31
281	延边大学	3345	3343	3	3683	45014	12.22	13

282	华东交通大学	3365	3414	1	4382	44721	10.21	56
283	广东海洋大学	3405	3454	3	4545	44084	9.7	48
284	潍坊医学院	3408	3427	2	4022	44009	10.94	23
285	青海大学	3415	3443	2	4508	43906	9.74	26
286	江汉大学	3425	3441	3	3002	43689	14.55	32
287	成都信息工程大学	3431	3451	3	4088	43583	10.66	29
288	山东中医药大学	3449	3476	2	4221	43260	10.25	22
289	南阳师范学院	3456	3430	2	2265	43106	19.03	38
290	武汉轻工大学	3472	3565	2	3041	42570	14	31
291	西安工业大学	3486	3550	3	4011	42195	10.52	78
292	济宁医学院	3488	3497	2	3528	42148	11.95	20
293	海南医学院	3495	3531	2	4092	42030	10.27	42
294	河北科技大学	3509	3545	3	3553	41740	11.75	34
295	锦州医科大学	3510	3505	2	3301	41656	12.62	17
296	南京财经大学	3511	3575	3	3178	41607	13.09	66
297	集美大学	3515	3569	3	4040	41544	10.28	36
298	长春工业大学	3529	3553	3	3282	41393	12.61	21
299	北京建筑大学	3537	3590	2	3290	41331	12.56	54
300	辽宁师范大学	3560	3571	1	4035	40839	10.12	40
301	东北石油大学	3561	3611	3	4022	40814	10.15	42
302	吉林师范大学	3577	3588	3	2877	40678	14.14	38
303	重庆理工大学	3589	3620	3	3867	40466	10.46	34
304	洛阳师范学院	3614	3594	1	2953	39996	13.54	47
305	淮阴工学院	3623	3677	2	3288	39833	12.11	43
306	太原科技大学	3662	3731	3	3781	39223	10.37	78
307	淮阴师范学院	3666	3664	3	2798	39141	13.99	52
308	五邑大学	3669	3719	3	2893	39114	13.52	35
309	江西财经大学	3675	3705	4	2677	39005	14.57	50
310	对外经济贸易大学	3688	3744	3	3214	38706	12.04	94
311	中央民族大学	3692	3697	3	2361	38668	16.38	45
312	重庆交通大学	3696	3740	1	4304	38647	8.98	44
313	辽宁工业大学	3721	3708	2	1737	38206	22	91
314	蚌埠医学院	3724	3733	2	3507	38191	10.89	26
315	中央财经大学	3727	3757	3	3425	38134	11.13	33
316	四川轻化工大学	3751	3771	3	3574	37719	10.55	35
317	沈阳工业大学	3776	3825	2	3988	37297	9.35	41
318	甘肃农业大学	3790	3833	2	3791	37039	9.77	28
319	云南农业大学	3798	3810	2	3138	36913	11.76	35
320	重庆文理学院	3823	3843	2	2774	36365	13.11	29
321	内蒙古农业大学	3836	3861	3	3905	36106	9.25	16
322	河北工程大学	3858	3893	1	3439	35706	10.38	22
323	桂林医学院	3905	3919	2	2808	35055	12.48	14
324	中南财经政法大学	3910	3983	5	3296	35025	10.63	86
325	西华大学	3917	3955	1	3987	34964	8.77	27

326	江西科技师范大学	3918	3906	1	2454	34958	14.25	20
327	湖南中医药大学	3946	3969	2	2902	34535	11.9	20
328	闽江学院	3967	4035	1	2691	34106	12.67	41
329	辽宁科技大学	3978	4047	3	3338	33957	10.17	31
330	大连大学	3983	3972	1	2925	33884	11.58	15
331	山西师范大学	3985	4013	1	3361	33874	10.08	21
332	辽宁石油化工大学	4006	4016	2	2704	33638	12.44	26
333	东北电力大学	4020	4071	1	3095	33540	10.84	79
334	内蒙古医科大学	4073	4072	1	2745	32830	11.96	16
335	浙江财经大学	4077	4099	2	2517	32775	13.02	41
336	皖南医学院	4117	4129	1	2997	32162	10.73	21
337	杭州医学院	4118	4209	1	3598	32159	8.94	32
338	江西中医药大学	4123	4158	2	3040	32027	10.54	21
339	沈阳航空航天大学	4142	4161	2	2710	31701	11.7	33
340	华北水利水电大学	4155	4199	2	4200	31581	7.52	16
341	延安大学	4167	4216	1	2897	31449	10.86	46
342	安徽工程大学	4186	4241	1	3227	31184	9.66	42
343	广东石油化工学院	4187	4236	1	2197	31163	14.18	51
344	山东建筑大学	4191	4250	2	3726	31144	8.36	30
345	吉首大学	4217	4287	2	1940	30800	15.88	64
346	安阳师范学院	4223	4180	1	1698	30735	18.1	12
347	内蒙古科技大学	4265	4299	2	3059	30024	9.81	13
348	西安邮电大学	4288	4350	2	3278	29716	9.07	43
349	天津城建大学	4332	4368	1	2299	29218	12.71	20
350	黑龙江中医药大学	4357	4334	2	2282	28890	12.66	4
351	仲恺农业工程学院	4370	4442	3	2651	28765	10.85	56
352	河南科技学院	4379	4386	2	2823	28686	10.16	23
353	大连民族大学	4396	4397	1	2292	28466	12.42	21
354	中国民航大学	4397	4411	1	2970	28464	9.58	70
355	东北财经大学	4402	4420	2	1736	28384	16.35	43
356	南京工程学院	4411	4451	2	3412	28265	8.28	14
357	厦门理工学院	4414	4417	1	2845	28253	9.93	23
358	福建中医药大学	4416	4390	2	2325	28222	12.14	2
359	长江师范学院	4456	4463	1	2336	27712	11.86	24
360	西南林业大学	4472	4517	2	2779	27531	9.91	26
361	西安石油大学	4491	4511	1	3450	27379	7.94	16
362	川北医学院	4493	4524	1	3139	27329	8.71	10
363	贵州师范大学	4500	4526	1	3344	27281	8.16	24
364	内蒙古工业大学	4533	4535	1	3288	26874	8.17	17
365	成都医学院	4534	4547	1	2432	26870	11.05	14
366	齐齐哈尔大学	4579	4590	1	2515	26340	10.47	17
367	湖北师范大学	4586	4586	1	2074	26253	12.66	37
368	湖北文理学院	4596	4591	1	2193	26126	11.91	29
369	北方民族大学	4606	4662	2	2393	26053	10.89	54

370	浙江科技学院	4613	4641	1	2823	26009	9.21	43
371	中原工学院	4615	4635	2	2315	25984	11.22	28
372	广西民族大学	4633	4644	1	2358	25780	10.93	46
373	山东财经大学	4639	4690	3	2229	25738	11.55	52
374	江苏海洋大学	4646	4659	1	2527	25684	10.16	18
375	湖北理工学院	4660	4642	1	1321	25537	19.33	12
376	赣南师范大学	4667	4653	1	1947	25473	13.08	24
377	福建理工大学	4682	4709	1	2451	25316	10.33	30
378	沈阳化工大学	4684	4676	1	2281	25277	11.08	9
379	西安工程大学	4702	4746	1	2928	25098	8.57	31
380	安徽建筑大学	4706	4722	1	2592	25059	9.67	24
381	中国人民解放军火箭军 工程大学	4718		1	2329	24975	10.72	0
382	安徽中医药大学	4747	4755	2	2492	24690	9.91	8
383	河南中医药大学	4758	4760	2	2867	24568	8.57	6
384	宁波工程学院	4794	4793	1	1860	24117	12.97	17
385	中国人民解放军战略支 援部队信息工程大学	4857	4862	2	3408	23568	6.92	16
386	上海健康医学院	4882	4914	1	2413	23235	9.63	23
387	湖北中医药大学	4886	4880	2	1872	23216	12.4	12
388	大连海洋大学	4890	4873	1	2274	23165	10.19	8
389	重庆科技学院	4946	4988	1	2707	22450	8.29	18
390	广东外语外贸大学	4989	5032	2	2085	21968	10.54	50
391	徐州工程学院	4993	5038	1	1680	21931	13.05	62
392	大连交通大学	5009	4989	1	2112	21759	10.3	23
393	西藏大学	5017	5019	1	1588	21709	13.67	28
394	北京信息科技大学	5034	5080	1	2832	21563	7.61	36
395	北方工业大学	5072	5077	1	2509	21286	8.48	21
396	广西中医药大学	5077	5058	2	2063	21221	10.29	11
397	石家庄铁道大学	5110	5138	1	2695	20939	7.77	12
398	黑龙江八一农垦大学	5129	5135	2	2295	20751	9.04	13
399	大理大学	5186	5183	1	1892	20308	10.73	35
400	长春中医药大学	5208	5194	1	2248	20167	8.97	10
401	安徽财经大学	5225	5289	2	1401	20051	14.31	86
402	天津商业大学	5240	5269	1	1891	19888	10.52	31
403	南昌工程学院	5293	5310	1	1603	19490	12.16	36
404	北京农学院	5299	5264	1	1531	19429	12.69	13
405	上海体育大学	5312	5247	1	2073	19311	9.32	9
406	赣南医学院	5319	5343	1	2055	19254	9.37	9
407	辽宁工程技术大学	5371	5406	1	2729	18815	6.89	21
408	南京审计大学	5374	5389	1	1953	18808	9.63	29
409	上海第二工业大学	5401	5369	1	1242	18677	15.04	21
410	陕西中医药大学	5443	5428	1	2019	18309	9.07	6
411	新疆农业大学	5504	5504	2	1974	17834	9.03	9

412	中国人民解放军海军工 程大学	5594	5566	1	2363	17150	7.26	10
413	首都经济贸易大学	5681	5701	2	1766	16595	9.4	27
414	北京联合大学	5786		1	1752	15737	8.98	15
415	沈阳建筑大学	5828	5818	1	1676	15518	9.26	6
416	辽宁中医药大学	5830	5760	2	1216	15504	12.75	7
417	湖南工商大学	5926	5949	1	1077	14905	13.84	47
418	深圳信息职业技术学院	5943	5942	1	1079	14803	13.72	39
419	合肥学院	6113		1	1471	13711	9.32	10
420	包头医学院	6400	6360	1	1011	12108	11.98	9
421	湖北经济学院	6411	6415	2	984	12059	12.26	33

## 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 8786 所，我校位列 1365 位，ESI 全球排位 15.54%（上期为 16.31%），较上期上升 0.77%，**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 801 所，我校位列 186 位，ESI 中国机构排位 23.22%，比上期上升 1.08%。

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 13,674，总被引频次为 158,415 次，篇均被引频次为 11.59 次，较前几期数据均有提升；其中 ESI 高被引论文有 201 篇（发表的年代分布见图 1），比上期（198 篇）增加 3 篇。我校作为第一作者单位发表的 ESI 高被引论文有 132 篇（其中包括作为第一通讯作者发表的 ESI 高被引论文 11 篇），作为合作单位发表的 ESI 高被引论文数为 69 篇。



图 1 2023 年 9 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 62 篇，环境/生态科学领域 41 篇，地球科学领域 25 篇，化学领域 19 篇，一般社会科学 15 篇，经济与商业领域 15 篇，材料科学领域 11 篇，计算机科学领域 6 篇，数学领域 3 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 6 篇（较上期 5 篇增加 1 篇），热点论文分布在：工程学领域 3 篇，材料科学领域 1 篇，计算机科学领域 1 篇，环境/生态科学领域 1 篇。其中 5 篇为我校第一作者发表，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 201 篇 ESI 高被引论文的院系分布情况：

水利与环境学院 68 篇（其中第一作者单位论文数 52 篇，合作发表论文数 16 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 37 篇（其中第一作者单位论文数 18 篇，合作发表论文数 19 篇）；

公路学院 24 篇（其中第一作者单位论文数 18 篇，合作发表论文数 6 篇）；

材料科学与工程学院 12 篇（其中第一作者单位论文数 4 篇，合作发表论文数 8 篇）；

汽车学院 11 篇（其中第一作者单位论文数 9 篇，合作发表论文数 2 篇）；

信息工程学院 11 篇（其中第一作者单位论文数 6 篇，合作发表论文数 5 篇）；

建筑工程学院 11 篇（其中第一作者单位论文数 8 篇，合作发表论文数 3 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 5 篇（其中第一作者单位论文数 4 篇，合作发表论文数 1 篇）；

工程机械学院 5 篇（其中第一作者单位论文数 3 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）；

运输工程学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇）；

理学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

建筑学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 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 2 篇，总体依旧保持稳步提升。其中，经济与管理、公路、汽车、地球科学与资源、工程机械 5 个学院的高被引文章数量均有增加；水利与环境、材料科学与工程、地质工程与测绘学院文章数量略微下降。

## 2.2 热点论文分析

本期我校 ESI 热点论文 6 篇，其学院分布为：

公路学院 2 篇（第一作者 2 篇）；

工程机械学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

土地工程学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

材料科学与工程学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

汽车学院 1 篇（合作完成 1 篇）；

**本期值得关注的是：工程机械学院、土地工程学院文章首次进入 ESI 热点论文。**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
2022.3.10	19	48	12	8	9	7	2	2	2	13	3		1				
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
<b>2023.9.14</b>	<b>24</b>	<b>68</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>37</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	

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
2022.3.10					1	2								
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			
<b>2023.9.14</b>	<b>2</b>		<b>1</b>								<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>

### 3. 高被引、热点论文作者

在本期 201 篇高被引文章中，132 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 89 位作者的文章进入各自领域前 1%，比上期增加 2 位；18 位作者 ESI 高被引文章 $\geq 2$  篇，作者数量与分布情况与上期相同。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 9 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	8
Adimalla, Narsimha	水利与环境学院	6
Yu, Zhang	经济与管理学院	6
Zheng, Mingbo	经济与管理学院	5
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
Chen, Hao	汽车学院	2
Guo, Jingru	水利与环境学院	2
Wang, Dan	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
Zhao, Ke	工程机械学院	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

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Cao, Zhou	水利与环境学院	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
Fan, Xiang	公路学院	1
Gao, Wande	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
Ge, Ying-En	运输工程学院	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
Kang, LiuWang	汽车学院	1
Kong, Fanlei	公路学院	1
Li, Ang	公路学院	1
Li, Ming	建筑工程学院	1
Li, Wei	信息工程学院	1
Li, Yan	水利与环境学院	1
Li, Yi	经济与管理学院	1
Lin, Liangguo	地球科学与资源学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
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
Luo, Pingping	水利与环境学院	1
Ma, Enlin	公路学院	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
Wang, Chaohui	公路学院	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, Xiuling	公路学院	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, Shuoshuo	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

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
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
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, Wei	水利与环境学院	1
Zhuang, Jianqi	建筑工程学院	1

表 5 2023 年 9 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	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	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	Article	2022
地球科学与资源学院	Wang, Yang	NATURAL RESOURCES RESEARCH	Article	2021
地球科学与资源学院	Wang, Yang	PETROLEUM SCIENCE	Article	2023
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
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
公路学院	Chen, Haohua	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	Article	2022

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
公路学院	Fan, Xiang	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	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	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	Wang, Xiuling	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Review	2022
公路学院	Weng, XiaoLin	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	Article	2023
公路学院	Xing, Chengwei	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Review	2023
公路学院	Xu, Shuoshuo	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	Article	2022
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	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

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
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	Li, Yi	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2019
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	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	Yu, Zhang	AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL	Article	2023
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
汽车学院	Chen, Hao	ENERGY	Article	2019
汽车学院	Chen, Hao	APPLIED THERMAL ENGINEERING	Article	2018
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	Article	2020

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT				
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	2021
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	Article	2020
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
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	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	Article	2022
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

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
水利与环境学院	Li, Yan	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2022
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	Wang, Dan	URBAN CLIMATE	Article	2023
水利与环境学院	Wang, Dan	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2020
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, Yuanhang	ENVIRONMENTAL RESEARCH	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Zhou	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2022
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	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
运输工程学院	Ge, Ying-En	MARITIME POLICY & MANAGEMENT	Article	2023

在本期 6 篇热点文章中，5 篇为第一作者发表，相关概要信息参见表 6。

表 6 2023 年 9 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
材料科学与工程	Zhao, Qinyang	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	Review	2022
工程机械学院	Zhao, Ke	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	Article	2023
公路学院	Kong, Fanlei	THIN-WALLED STRUCTURES	Article	2022
公路学院	Xing, Chengwei	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Review	2023
土地工程学院	Wei, Xindong	ECOLOGICAL INDICATORS	Article	2022

#### 4. 高被引论文来源期刊

我们对 201 篇 ESI 高被引论文的来源期刊进行分析后，统计了 121 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 121 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	13	2220	Q1	6.7	6.1	6.390769231
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	2	10	1156	Q1	22.1	20.7	2.542
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	3	5	829	Q2	4.3	4.2	8.896
	4	4	587	Q1	9.8	8.8	7.35

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
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	5	4	581	Q1	13.6	12.8	3.8225
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	6	4	551	Q1	15.1	13.7	4.0375
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	7	7	469	Q1	11.1	10.1	6.701428571
NANO ENERGY	8	2	415	Q1	17.6	16.3	3.89
SUSTAINABLE DEVELOPMENT	9	4	410	Q1	12.5	11.1	5.24
APPLIED ENERGY	10	2	406	Q1	11.2	10	4.21
ACS NANO	11	2	361	Q1	17.1	16.4	3.16
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	12	3	354	Q1	6.8	6.4	6.696666667
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	13	2	336	Q1	9.2	7.9	6.435
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	14	2	261	Q2	2.8	2.7	15.975
BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	15	4	242	Q1	13.4	10.8	5.4925
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	16	1	237	Q1	11.9	11.3	4.61
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	16	1	237	Q1	5.8	4.8	12.73
ENGINEERING GEOLOGY	18	3	220	Q1	7.4	6.5	4.733333333
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	19	1	219	n/a	n/a	n/a	23.56
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	20	2	216	Q1	8.7	8.2	6.25
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	21	1	214	Q1	8.3	7.3	4.91
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	22	2	211	Q1	11.7	10.1	4.425
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	23	1	198	Q2	5	4.7	6.63
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	24	1	192	Q1	5	4.3	4.23
SCIENCE BULLETIN	25	1	182	Q1	18.9	18.5	5.02
MINE WATER AND THE ENVIRONMENT	26	1	178	Q2	2.8	2.4	11.13
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	27	1	174	n/a	n/a	n/a	7.83
INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS-RESEARCH AND APPLICATIONS	28	2	171	Q2	6.6	6	8.62
CATENA	29	1	163	Q1	6.2	5.6	6.67
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	30	1	156	Q1	7.7	7	6.79
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	31	1	148	Q1	4.2	4	6.1
IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	32	1	144	Q1	23.6	22.9	3.14

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
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	33	2	143	Q1	7.6	6.9	3.415
APPLIED THERMAL ENGINEERING	34	1	137	Q1	6.4	5.4	5.76
ENGINEERING STRUCTURES	35	2	131	Q1	5.5	4.7	10.48
RISK ANALYSIS	36	1	127	Q1	3.8	3.4	9.5
THIN-WALLED STRUCTURES	37	2	125	Q1	6.4	5.1	13.58
ENERGY	37	2	125	Q1	9	7.7	7.05
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	39	1	122	Q1	9.6	7.7	4.85
ENERGY ECONOMICS	40	2	119	Q1	12.8	11.2	4.35
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	41	2	115	Q2	4.1	3.8	19.87
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	42	1	114	Q1	5.4	4.7	7.95
CHEMOSPHERE	42	3	114	Q1	8.8	8.1	7.483333333
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	44	1	111	Q2	4.2	4	8.71
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	45	1	108	Q1	27.1	26.8	1.43
IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	46	1	107	Q1	10.6	9.2	6.99
GEOCHEMISTRY	47	2	106	Q2	3.7	3.7	10.265
FUEL	47	2	106	Q1	7.4	5.9	6.63
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS	49	1	104	Q1	10	9.5	6.81
RESOURCES POLICY	50	2	103	Q1	10.2	7.8	5.07
STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	50	1	103	Q2	3.7	3.4	10.9
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	50	2	103	Q1	8.8	7.7	30.29
IEEE SENSORS JOURNAL	53	1	100	Q1	4.3	3.7	9
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS	54	1	98	Q2	1.1	1.1	12.99
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	55	1	97	Q1	8.4	8	8
CHEMICAL SCIENCE	56	1	95	Q1	8.4	8	7.52
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	57	1	93	Q1	5.1	4.4	7.41
OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	58	1	92	Q1	9	6.9	7.15
GEOSCIENCE FRONTIERS	59	1	89	Q1	8.9	8.6	4.63
ECOLOGICAL INDICATORS	59	2	89	Q1	6.9	6.3	11.165
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	61	3	87	Q1	4	3.2	9.84
PLOS ONE	62	1	86	Q2	3.7	3.5	17.61

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
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	63	1	83	Q1	4.8	4	12.33
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	64	1	81	Q1	10.4	9	5.57
INFORMATION SCIENCES	65	1	80	Q1	8.1	6.7	5.94
ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS	66	1	79	Q1	20.1	15.8	3.88
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	67	3	76	Q1	6.9	5.6	6.29
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	68	1	73	Q1	13.1	12	3.29
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES	69	1	71	Q1	6.4	5.4	2.37
MICROSTRUCTURE AND PROCESSING JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	70	1	69	Q1	5.7	5.3	7.62
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	71	1	68	Q1	6.6	6.2	8.64
APPLIED CLAY SCIENCE	72	1	66	Q1	5.6	5	7.02
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	73	1	63	Q2	1	0.8	8.52
ENGINEERING	74	1	62	Q1	12.8	12.6	4.66
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	75	1	61	Q1	6.2	5.5	7.21
ENVIRONMENTAL RESEARCH	75	1	61	Q1	8.3	7.6	13.35
ENVIRONMENTAL POLLUTION	77	1	59	Q1	8.9	8.3	14.71
EMERGING MARKETS FINANCE AND TRADE	78	1	57	Q1	4	3.6	10.86
NATURAL RESOURCES RESEARCH	78	1	57	Q1	5.4	4.8	6.13
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	80	1	56	Q1	6.9	6.6	10.77
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	81	1	54	n/a	n/a	n/a	7.86
JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	82	2	52	Q1	4.3	4.1	18.19
ATMOSPHERE	83	2	50	Q3	2.9	2.5	16.24
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES	84	1	48	Q1	6.1	5.3	8.33
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	84	1	48	Q1	15	14.1	5.3
JOURNAL OF ADVANCED CERAMICS	84	1	48	Q1	16.9	15.1	1.71
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	87	1	43	Q1	7.9	7.1	3.09
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	87	2	43	Q3	3.7	3.2	16.2
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND	89	1	41	Q1	12	10.7	5.34

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
SOCIAL CHANGE							
ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	90	1	37	Q2	4.1	3.3	13.63
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	90	2	37	Q1	7.4	5.8	10.37
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	92	1	34	Q1	9.5	8.9	7.09
LANDSLIDES	93	1	30	Q1	6.7	5.7	7.63
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	93	1	30	Q1	4.9	4.5	12.46
JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	95	1	29	Q2	3.6	3.4	13.48
RENEWABLE ENERGY	95	1	29	Q1	8.7	7.9	4.6
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	97	1	28	Q1	4	3.4	11.19
CHINESE CHEMICAL LETTERS	97	1	28	Q1	9.1	7.7	3.53
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	97	1	28	Q1	8.2	5.9	5.71
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	100	1	27	Q1	5.3	4.3	7.86
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	100	1	27	Q1	6.2	5.6	8.24
URBAN CLIMATE	100	2	27	Q1	6.4	5.8	8.695
CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA	103	1	26	Q3	3.1	2.5	10.9
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY	104	1	25	Q1	11.8	10.4	2.68
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	105	1	23	Q1	7.5	6.9	5.45
SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING	106	1	21	Q4	0.8	0.7	44.27
JOURNAL OF RURAL STUDIES	107	1	16	Q1	5.1	4.6	3.31
HARMFUL ALGAE	108	1	14	Q1	6.6	5.6	5.19
MARITIME POLICY & MANAGEMENT	109	1	13	Q3	3.5	3.2	8.31
FINANCIAL INNOVATION	109	1	13	Q1	8.4	7.4	16.79
JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	111	1	10	Q1	7.3	6.8	3.99
AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL	112	1	9	Q1	6	5.2	10.61
ENERGY AND BUILDINGS	113	1	8	Q1	6.7	5.9	19.33
ECONOMIC SYSTEMS	114	1	7	Q2	3.1	3.1	12.53

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
PETROLEUM SCIENCE	115	1	6	Q1	5.6	4.7	5.47
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	115	1	6	Q1	8	7.2	13.08
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	115	1	6	Q2	3.6	3.4	16
JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES	118	1	5	Q1	10.4	8.9	9.48
INTERNATIONAL JOURNAL OF INJURY CONTROL AND SAFETY PROMOTION	119	1	4	Q3	2.3	2	12.67
REMOTE SENSING	119	1	4	Q1	5	3.8	11.78
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES	121	1	2	Q3	2.5	2.4	1



图 2 本期长安大学 201 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 4,526 篇（ESI 高被引论文 62 篇，热点论文 3 篇），总被引次数为 45,297 次，篇均被引 10.01 次。本期全球有 2,303 所机构（中国机构 456 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 12.33%（较上期排位上升 1.05%），**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	2022.3.10	88	433	3,222	23,111
2	2022.5.12	87	396	3,298	24,167
3	2022.7.14	87	386	3,445	26,101
4	2022.9.8	87	368	3,581	28,414
5	2022.11.10	87	362	3,710	30,574
6	2023.1.12	81	345	3,876	33,531
7	2023.3.10	80	334	4,048	36,389
8	2023.5.11	78	301	4,176	38,950
9	2023.7.13	76	300	4,344	41,848
10	2023.9.15	75	284	4,526	45,297

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 2,317 篇 (ESI 高被引论文 25 篇)，总被引次数为 24,966 次，篇均被引 10.78 次。本期全球有 1020 所机构（中国机构 128 所）进入地球科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 415 位（中国机构中位列 56 位），全球排位 40.69%（比上期提升约 1.55%）。进入全球地球科学 ESI 机构排名前千分之五。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	2022.3.10	54	511	1,707	15,642
2	2022.5.12	53	481	1,763	16,003
3	2022.7.14	53	479	1,809	16,892
4	2022.9.8	53	471	1,881	18,069
5	2022.11.10	53	461	1,954	19,243
6	2023.1.12	55	458	2,023	20,665
7	2023.3.9	55	447	2,104	22,024
8	2023.5.11	55	424	2,135	21,854
9	2023.7.13	50	422	2,215	23,284
10	2023.9.15	56	415	2,317	24,966

### 3. 材料科学

本期我校在材料科学领域共发表 WOS 论文 2,488 篇（ESI 高被引论文 11 篇，热点论文 1 篇），总被引次数为 33,057 次，篇均被引 13.29 次。本期全球有 1322 所机构（中国机构 322 所）进入材料科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 459 位（中国机构中位列 137 位），全球排位 34.72%（比上期提升 1.51%）。**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	2022.3.10	154	624	1,838	17,724
2	2022.5.12	149	581	1,894	18,858
3	2022.7.14	149	574	1,960	20,204
4	2022.9.8	151	567	2,026	21,631
5	2022.11.10	151	555	2,096	23,126
6	2023.1.12	149	535	2,197	25,186
7	2023.3.10	145	512	2,282	27,391
8	2023.5.11	139	471	2,319	28,796
9	2023.7.13	138	467	2,402	30,765
10	2023.9.15	137	459	2,488	33,057

### 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 1,522 篇（ESI 高被引论文 41 篇，热点论文 1 篇），总被引次数为 25,296 次，篇均被引 16.62 次。本期全球有 1,786 所机构（中国机构 285 所）进入环境/生态科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 508 位（中国机构中位列 69 位），全球排位 28.44%（比上期提升 1.21%）。**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	2022.3.10	80	718	1,066	13,596
2	2022.5.12	67	650	1,099	14,678
3	2022.7.14	67	649	1,145	15,569
4	2022.9.8	68	630	1,193	16,872
5	2022.11.10	69	625	1,248	17,946

序号	更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
6	2023.1.12	70	612	1,302	19,382
7	2023.3.9	69	584	1,375	21,110
8	2023.5.11	69	521	1,426	22,375
9	2023.7.13	68	518	1,468	23,696
10	2023.9.15	69	508	1,522	25,296

## 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 318 篇（ESI 高被引论文 15 篇），总被引次数为 3,784 次，篇均被引 11.90 次。本期全球有 2,105 所机构（中国机构 178 所）进入一般社会科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1298 位（中国机构中位列 97 位），全球排位 61.66%（比上期提升 3.92%，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 9 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 9 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

## 6. 化学

本期我校在化学领域共发表 ESI 论文 927 篇（ESI 高被引论文 19 篇），总被引次数为 12,699 次，篇均被引 13.70 次。本期全球有 1,821 所机构（中国机构 370 所）进入化学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1372 位（中国机构中位列 293 位），全球排位 75.34%（比上期提升 2.76%，近 3 期排名提升幅度较大）。表 13 为近 7 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 7 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
----	------	----------	----------	-----	------

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

## 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 2023.8.25）我校 ESI 各学科的发文情况，可以看到工程学、材料科学、地球科学、环境/生态科学、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	4546	47054	79.83	1.055646744
Materials Science	2	2473	33544	86.37	0.903107319
Environment/Ecology	3	1525	25567	83.34	1.386965902
Geosciences	4	2319	25322	81.97	1.105964769
Chemistry	5	925	12824	84.22	1.133276
Social Sciences, general	6	313	3860	77.96	2.407766773
Computer Science	7	439	3591	77.9	0.977294989
Physics	8	385	3157	83.12	0.730537403
Economics & Business	9	88	1469	80.68	4.362464773
Mathematics	10	228	1290	71.05	1.384986404
Agricultural Sciences	11	104	1205	75	1.399619231
Biology & Biochemistry	12	71	1016	85.92	1.223092958
Space Science	13	57	558	87.72	0.652894737
Plant & Animal Science	14	42	339	78.57	0.996307143
Psychiatry/Psychology	15	43	298	65.12	1.224151163
Clinical Medicine	16	42	283	73.81	0.506711905
Pharmacology & Toxicology	17	13	173	92.31	1.174661538

Neuroscience & Behavior	18	27	147	66.67	0.38827037
Microbiology	19	8	141	62.5	0.892625
Multidisciplinary	20	16	55	68.75	0.32859375
Immunology	21	3	46	100	0.707133333
Molecular Biology & Genetics	22	7	21	57.14	0.132885714

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。

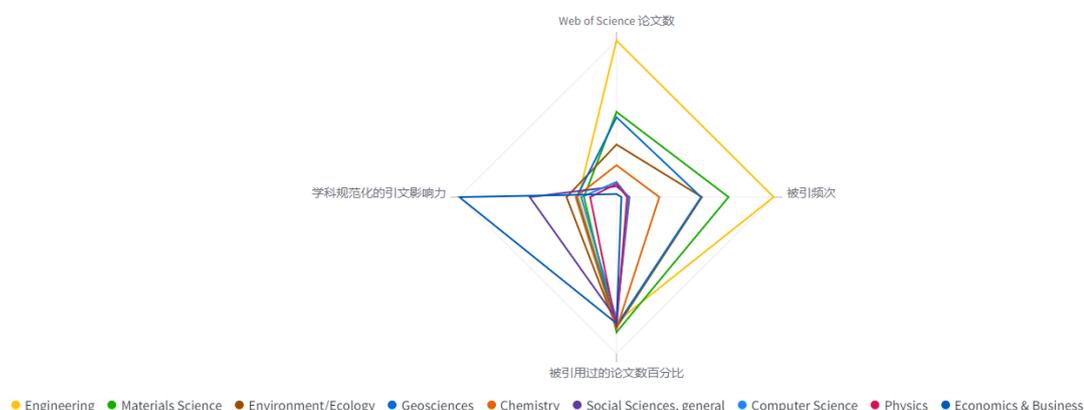
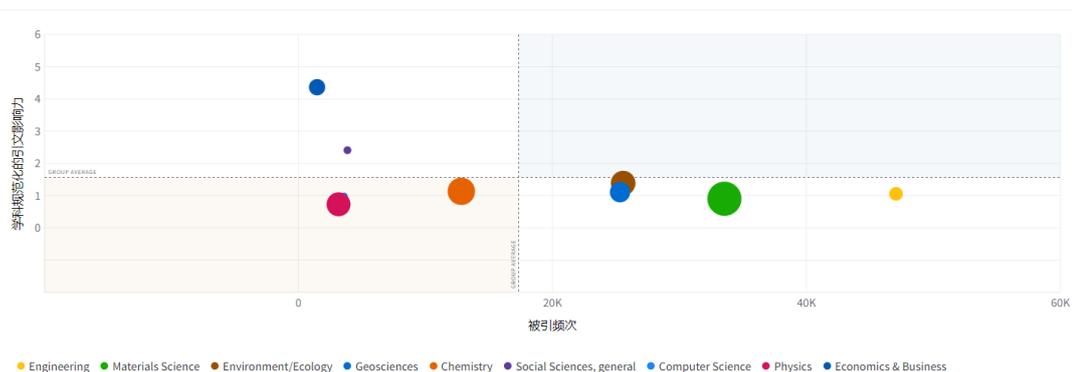


图 3 长安大学发文量前 9 的 ESI 学科发文量、被引频次、CNCI、论文被引百分比的雷达图

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、物理学的发文量、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 值接近 1，表明我校这个领域的研究水平接近国际平均水平，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 4.36 左右；一般社会科学领域的 CNCI 值也较高，已达 2.41，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 72.52% 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。

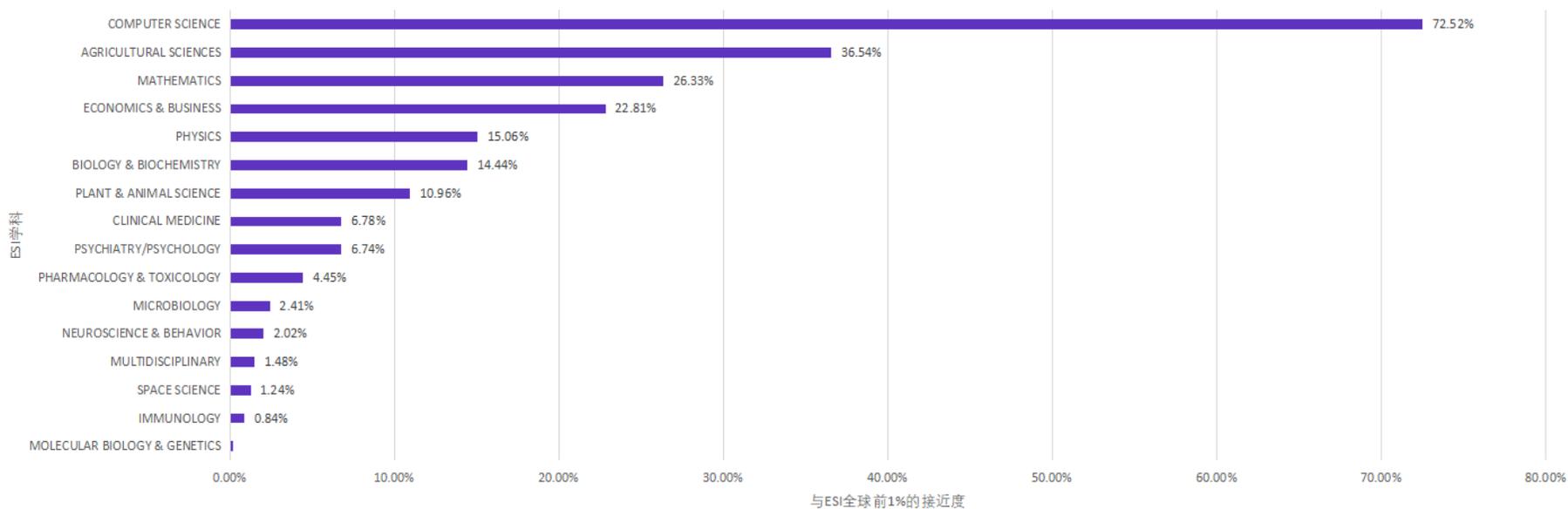


图 5 长安大学具有潜力进入 ESI 全球前 1%的学科预测情况（基于 Incites 8 月 25 日更新数据计算）

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。

本栏目编辑、数据整理分析：尹莉

## 如何使用 ResearchGate 助力学术研究

ResearchGate（研究之门）由病毒学专家 Dr. Ijad Madisch（伊贾德·马迪士）、Dr. Sören Hofmayer（索伦·豪夫迈尔）和信息学专家 Horst Fickenscher（霍斯特·费肯舍）共同创办于 2008 年，是一个全球性的学术社交平台，旨在推动开源科学和实现全球的科学世界连接，目前已有来自 190 多个国家的千万注册用户。

ResearchGate 被称为“面向科学家的 Facebook”，很多科学家、研究员、技术人员、高校学生以及编辑都有自己的 ResearchGate 账号，科研人员可以通过关注领域内的“大牛”及其学术网络，获取更多有用的信息，编辑也可以通过 ResearchGate 寻找潜在的审稿人。ResearchGate 还提供研究成果的开放存取，用户可以在网站上公开上传自己的预印本、会议论文、学术报告、研究数据（代码、数据表等）、研究方法等。

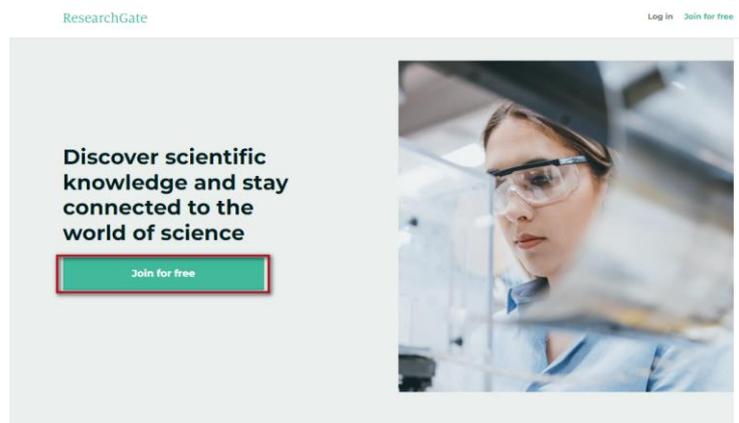
利用 ResearchGate 可以帮助科研人员做哪些事情呢？

- （1）分享自己的学术研究，下载其他人发布的内容；
- （2）与同事、同行、合作作者以及其他领域的专家开展交流与合作；
- （3）发现对你的研究感兴趣的读者，并追踪论文的统计数据；
- （4）提出问题，向其他学者寻求帮助；
- （5）分享研究项目的最新进展，了解与项目相关的最新研究动态；
- （6）通过网站筛选的专门针对研究人员的招聘信息寻找合适的工作。

此外，ResearchGate 还有一些方便研究人员使用的小工具：用于与其他人员合作编辑文档的工具 ReStory；用于在线会议的工具 ReMeet；用于创建调查、投票等的工具 ReVote。该网站还提供了强大的搜索功能，可以搜索其内部资源，并抓取重要的外部研究数据库，包括 Pubmed、Citeseer、Arxiv、Nasa Library 等。

那么，如何使用 ResearchGate 开展学术研究呢？

首先，访问 ResearchGate 的官方网站 <http://www.researchgate.net>



选择你的身份，使用你所在机构邮箱（大学或研究机构邮箱）注册成为用户，以便网站识别你作为科研人员的身份。

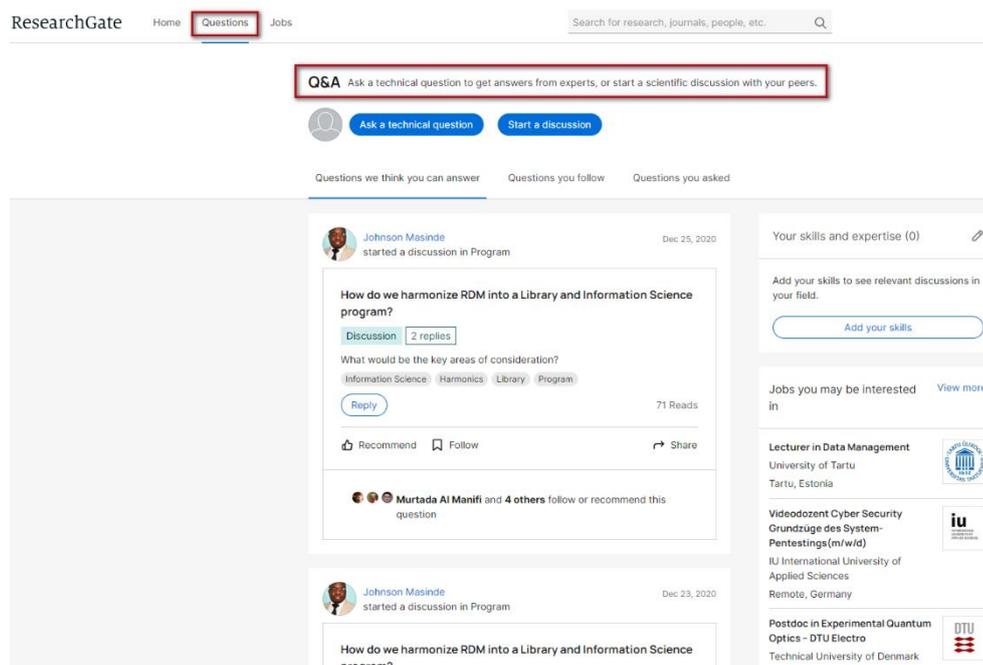
 A screenshot of the ResearchGate registration form. The form is titled "What type of researcher are you?" and lists four options: "Academic or student" (highlighted with a red box), "Corporate, government, or NGO", "Medical", and "Not a researcher". Below the options, there is a section titled "Show where you conduct research" with input fields for "Institution" and "Department", and a blue "Continue" button. The footer includes the text "ResearchGate allows researchers around the world to collaborate more easily." and the REUTERS logo.

登录之后，有 Home、Questions 和 Jobs 三个标签页。

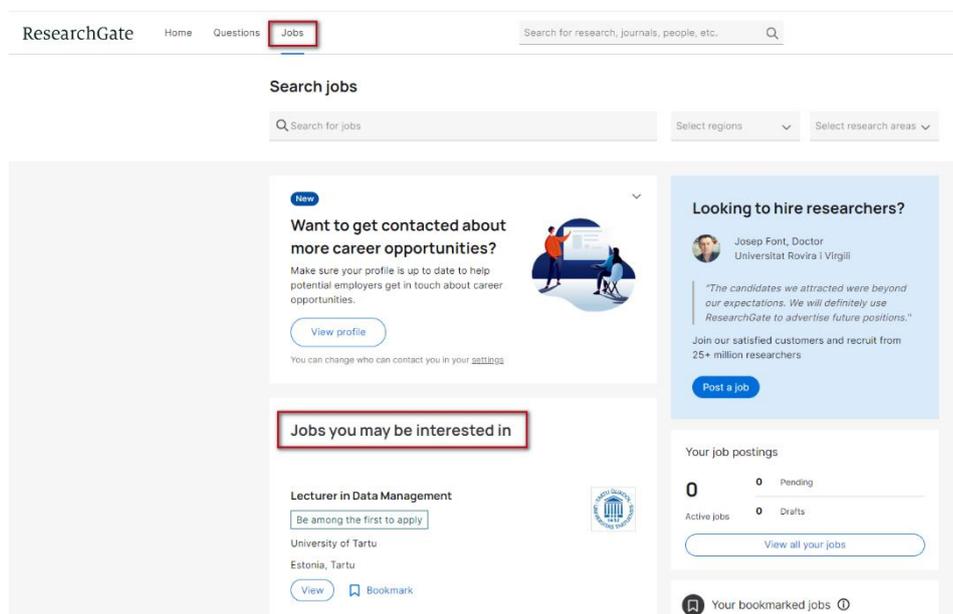
ResearchGate Home Questions Jobs

在 Home 页面会显示系统推送的及用户关注的学者和话题的动态。

Questions 是一个问答板块，用户可以在此向其他专家学者提问，可以回答别的用户提出的问题，也可以点击“follow”关注感兴趣的问题。



在 Jobs 板块，系统会根据用户的设定，推荐可能匹配的职位，用户也可以通过选择区域、研究领域等筛选感兴趣的工作。除了找工作外，还可以通过该板块发布招聘通知。



此外，用户也可以在搜索框中直接搜索学者、项目、出版物、基金、问答、工作、机构、院系等。

Search ResearchGate

digital library

Research Journals (New) People Questions Jobs Institutions Research

Search results in Research Sort by relevance

All types Any time Only full-texts

Search results in Research Sort by relevance

**Gamification for Digital Humanities in Libraries**  
 Article September 2023 · 44 Reads  
 DESIDOC Journal of Library & Information Technology  
 Manu T R Bhakti Gala  
 Games or gamification is an application of the digital humanities that impacts learning and education in the digital era. It has been playing significant roles in user education and promoting the user services of libraries. Libraries conduct several activities to...  
[Download](#) Recommend Follow Share

**Building the Digital Library Environment at the University of Kansas - Lawrence**  
 Article 123 Reads

**Search and explore research**  
 Our database has **160+ million** publication pages, **75+ thousand** journal pages, and **25+ million** members.

Build the best teams in science and research.  
[Recruit more](#)

**Are you hiring qualified engineers?**  
 With over 4 million engineers on ResearchGate, it is easy to find your next great hire.  
[Find out more](#)

进入学者主页，可以查看其研究、学术经历和相关指标得分。

ResearchGate Home Questions Jobs Search for research, journals, people, etc.

**Minh Huu Nhat Le**  
 Doctor of Medicine · PhD Student at TMU Research Center for Artificial Intelligence in Medicine  
 Taipei, Taiwan  
 Internal medicine, bioinformatics, artificial intelligence

Research Interest Score 1,478  
 Citations 465  
 h-index 11  
[Citations over time](#)

Profile Research (97) Stats [Follow](#) [Message](#) [More](#)

**About Minh**

**Introduction**  
 Dr. Le Huu Nhat Minh is a doctoral student at Taipei Medical University, Taiwan. His research focuses on AI, bioinformatics, genomics, and meta-analysis. The current project is a series of applying Artificial Intelligence in Clinical Medicine and Diagnostic Imaging. Dr. Minh was an alumnus of Harvard Medical School, Global Clinical Scholars Research Training class of 2022.

**Disciplines**  
 Infectious Diseases · Artificial Intelligence · Bioinformatics · Programming Languages

**Skills and expertise**  
 Internal Medicine · Hepatology · Liver Diseases · Bioinformatics and Computational Biology · Applied Artificial Intelligence · Cancer Genomics · Machine Learning · Deep Learning · Meta-Analysis · Epidemiology

**Languages**  
 English · Vietnamese · Mandarin

**Cited this researcher**

[Huy Nguyen](#) University of Nagasaki [Follow](#)  
[Phillippa C Matthews](#) University of Oxford [Follow](#)  
[Le Huu Hanh Nhi](#) Ho Chi Minh City Med... [Follow](#)

[View all](#)

**Top co-authors**

**Stats overview**

**1,478** Research Interest Score  
**30,244** Reads  
**465** Citations  
**1,832** Recommendations

**Research Interest Score**

Research Interest Score: **1,478**

**Score breakdown**

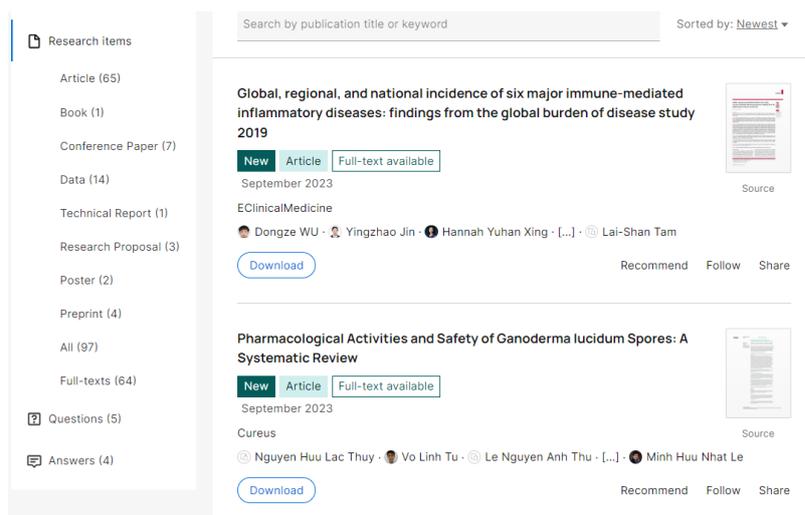
- 13.97% Citations
- 26.96% Recommendations
- 26.38% Full-text reads
- 32.69% Other reads

[View details](#)

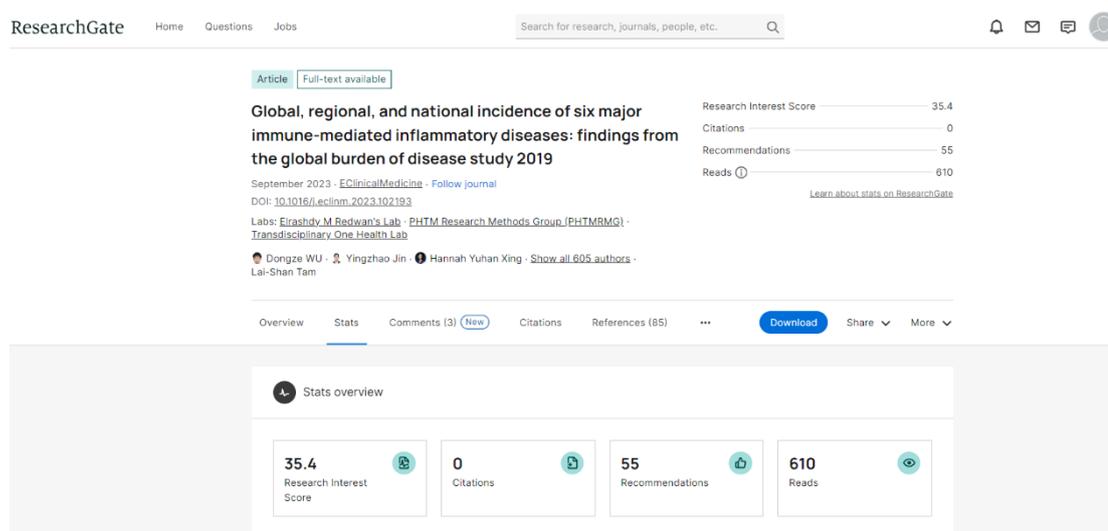
**Compared to all ResearchGate members**

Minh's Research Interest Score is higher than 95% of ResearchGate members.

通过研究标签页，可以了解学者的研究项目、研究成果及参与的问答。



点开成果页面，可以看到文章的被引数、推荐数、阅读数等指标，有些学者会上传自己的成果全文，用户可以免费下载。遇到下载不了的文献时，可以在上面求助作者本人，作者看到后会给与答复。



综合来说，ResearchGate 作为一个学术交流平台，非常适用于开展同行交流，追踪最新学术动态，提高学术成果曝光率。在寻找研究方向时，建议各位研究人员不妨上 ResearchGate 看一看，你可以了解到：行业内的“大牛”正在研究什么，哪些话题关注的人更多？当研究遇到困难时，也可以上 ResearchGate 查一查：别人是怎么研究的？有哪些错误可以避免？论文发表后，还可以在 ResearchGate 上认领自己的成果，多看看同行的评价。这是一款可以帮助你高效开展科学研究的工具。

本栏目编辑、数据分析：张志惠

## 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波茨坦亥姆霍兹中心-德国地质科学研究中心，本期介绍巴黎地球物理研究所，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。



## 巴黎地球物理研究所

### Institut de physique du globe de Paris

#### 1.简介

巴黎地球物理研究所（Institut de physique du globe de Paris）成立于 1921 年，是一所重要的高等教育和研究机构。作为巴黎大学城（Université Paris Cité）的一部分，它与法国国家科学研究中心（CNRS）、留尼汪大学（Université de la Réunion）和国家地理研究所（IGN）一起，监管着 UMR 7154 IPGP，（负责所有的研究活动）。IPGP 还与 CNRS 共同监管 UAR 3454 IPGP（负责观测活动）。此外，它还是法国国家航天中心（CNES）的太空实验室。

作为世界著名的地球科学研究机构，IPGP 通过观测、实验和建模研究地球和行星的从核心到最外层的流体包层。特别关注长期观测，这对于研究自然系统至关重要。IPGP 负责地震学（包括陆地和太空）、地磁学、重力测量和侵蚀等领域的标记观测服务。在法国本土的尚邦拉福雷特（Chambon-la-Forêt）天文台保持了一百多年来连续测量的地球磁场，而 IPGP 的永久观测站监测着瓜德罗普、马提尼克、留尼汪岛和马约特四座活跃的法国海外火山。此外，IPGP 与 EOST 合作，维护了两个全球地球物理网络，用于监测地磁场变化（INTERMAGNET 网络）和全球地震活动（GEOSCOPE 网络）。IPGP 拥有强大的计算资源、尖端的实验和分析设施，并享有一流的技术支持。其灵活的结构促进了 17 个研究团队之间的互动，这些团队共同致力于研究机构的四个主要主题

（1）起源：研究导致太阳系形成和地球生命出现的原始过程。

太阳系行星的组成和结构千差万别，其起源至今仍存在广泛争议。对原始过程的研究对于了解它们如何控制这些行星的形成动力学、组成和演化，以及与地球甚至其他行星和系外行星上第一批生物体的发展有关的前生物化学和环境条

件至关重要。IPGP 是来自地质学、地球化学、宇宙化学、地球物理学、地球生物学和天体物理学等多个研究领域的科学家能够共同破解这些基本问题的少数几个机构之一。

（2）地球与行星内部：研究行星的结构和内部动力学，以及它们在地质年代中的演变。

地球内部发生的物理化学过程是地球表面许多可观察到的现象的原因，如碲和火山活动或磁场的存在。行星的内部动力学决定了它在地质年代中的演变，要了解它就必须进行多学科研究，并采用最先进的创新技术。IPGP 开发的地震仪装备了 InSight 号着陆器，现在可以传输来自火星的地震数据，而在极端压力和温度条件下进行的创新实验使得直接复制行星内核，特别是地球内核的形成过程成为可能。

（3）地球系统科学：测量、了解和模拟地球表面（又称“临界区”）的功能。

地球系统主题侧重于了解地球外层（岩石圈、水圈、生物圈和大气层）以及太阳系天体之间的相互作用。这些环境是生物、空气、水和岩石相互作用的场所，是化学转化、生物反应以及能量和物质流动的场所。它们在地表的演变过程中发挥着重要的环境作用，尤其是临界区，临界区是指从含水层底部延伸到大气边界层顶部的地球最外层。临界区集中了人类的大部分活动，因此会发生迅速而深刻的变化，影响生物体及其环境。

（4）自然灾害：结合多种方法，研究火山爆发、地震、海啸、山体滑坡或磁暴等重大问题。

了解火山爆发、地震、海啸、山体滑坡和磁暴的起源和作用了解相关危害和风险的一大挑战。这些自然现象是在不同时间和空间尺度上发生的地质过程的结果，对它们的分析几乎涵盖了地球科学的所有分支。IPGP 对这些现象的研究结合了实地方法（在观测站、海上活动等进行连续或定时观测和测量）、空间观测、实验室研究和样本分析以及理论建模。

## 2. 人员与组织

IPGP 的管理团队包括主任、服务总监、研究与空间活动副主任、观测副主任、教学副主任、工业和国际关系副主任以及仪器设备副主任。IPGP 的管理体

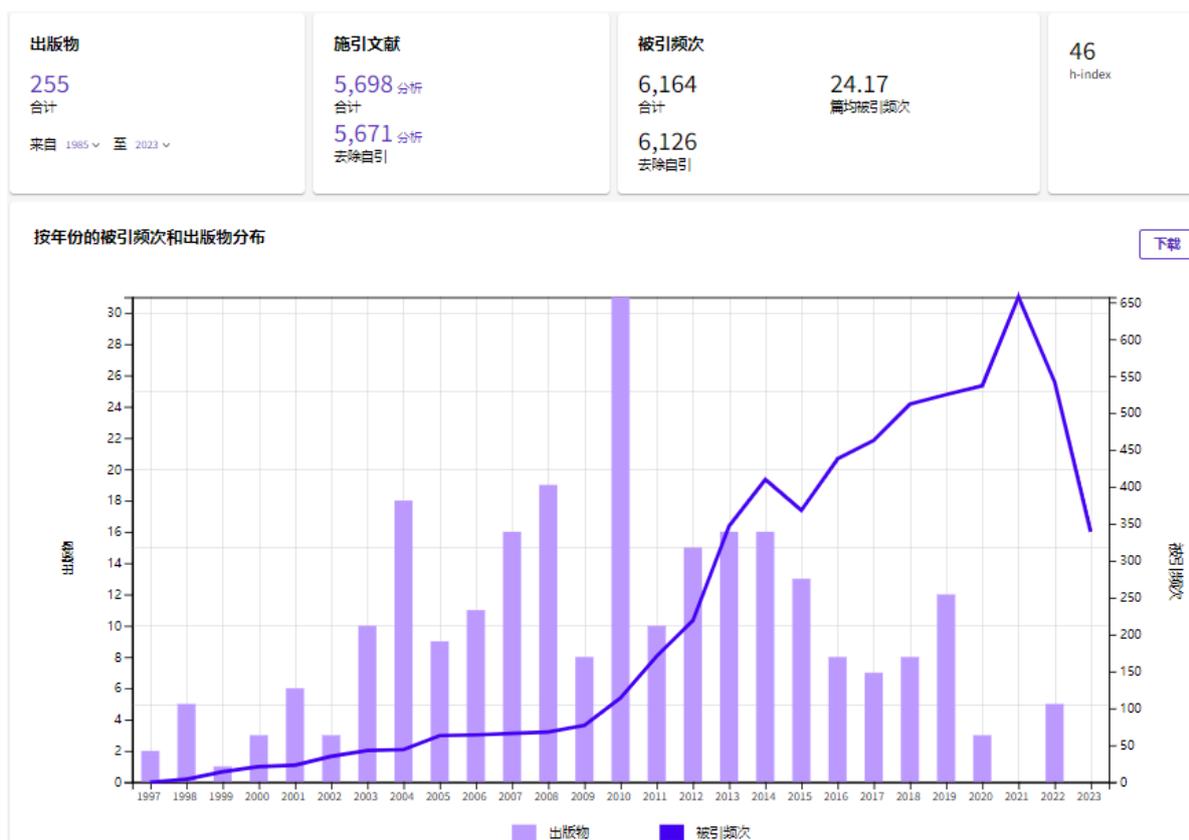
制特别依赖于三个机构：董事会负责机构的总体政策和战略以及预算的批准，科学委员会负责指导研究政策，教育委员会负责指导教育政策。还有三个其他机构：技术委员会、机构联合委员会和安全与健康委员会。

该机构汇聚了约 500 名人员：来自世界各地的研究人员、工程师、技术人员、行政人员以及来自各国的博士后和博士生，他们共同热爱地球、行星和环境科学。与世界著名的外国机构签订了许多合作协议，促成了全球范围内的科学交流。

### 3.科研表现

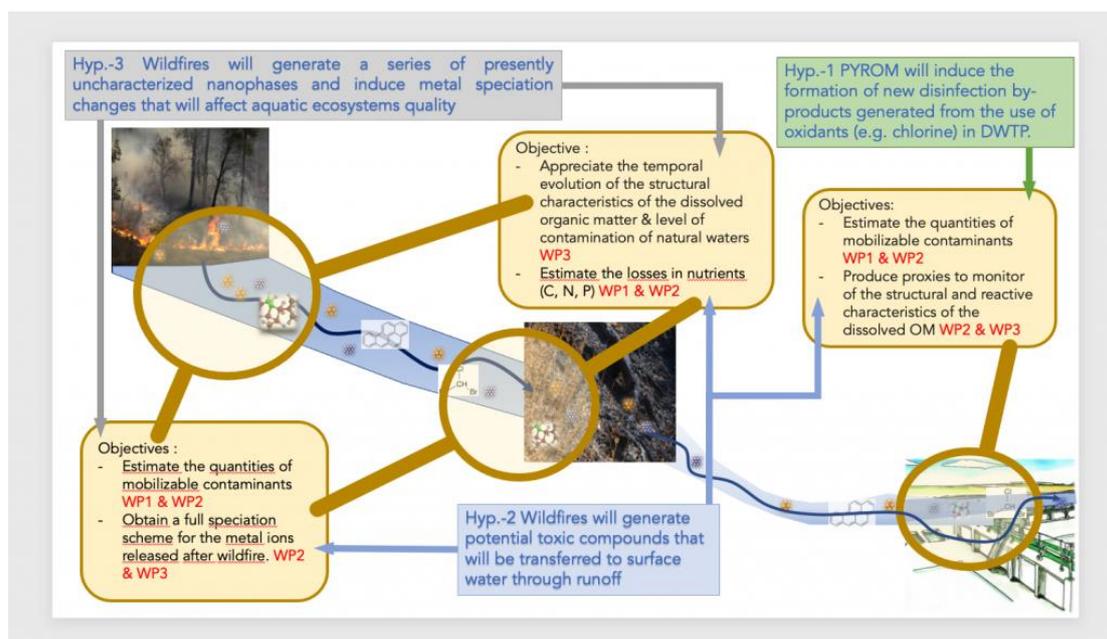
#### 3.1 文章发表

在 Web of Science 核心合集数据库以 IPGP 为所属机构检索其科研表现，共计出版物 255，篇均被引 24.17，H-index 46。



2013-2022 十年间以 IPGP 为作者单位 WOS 核心合集发文 88 篇。VOSviewer 关键词共现网络图如下：





## (2) Nu-Earth-Probe

### Imaging and Probing the Inner Earth with Neutrinos

#### 中微子地球探测成像与内部地球探测

项目时间：2023.10.1-2025.9.30

Nu-Earth-Probe 项目的主要目标是评估和发展大气中微子断层摄影作为一种替代方法来限制地球组成和物质含量。这项研究将扩展实验的物理范围，为中微子物理和地球科学之间提供新的协同效应，相互受益。中微子穿越地球并提供地球核心和地幔中电子密度的独立信息，确实有助于缩小允许的参数空间。

## (3) ERC – ATTRACTE

### 欧洲研究理事会（European Research Council）——ATTRACTE

项目时间：2023.3.1-2028.2.29

行星大气是控制行星宜居性的基本储库。大气成分的化学和同位素组成也为整个行星体的地质演化提供了线索。如今，地球的大气含有约 80% 的二氮和 20% 的二氧化碳。然而，关于这两种分子是如何以及为什么出现并在地球大气中持续存在，科学界尚无共识。大气与大陆地壳之间的相互作用也在控制养分的生物可利用性和大气成分以及气候方面发挥着重要作用。然而，大陆地壳体积随时间的演化在学界存在激烈争议。ATTRACTE 项目将显著改善我们对大气演化主要驱动因素的了解。这将通过回溯时间，追踪地球大气组成在地质时代的演化来实现。将利

用创新的质谱技术对传统和新型古代大气代理物中所含气体进行分析,后者包括撞击后的热液矿物。古代大气氩同位素的组成将为太古代地球氢逸出历史提供新的约束条件。耦合的氩和氮测量将首次允许确定大气二氮的分压演化。项目期间收集的古代大气数据将输入地球大气和地壳演化的数值模型中。这将允许重建挥发性元素如何随时间在硅酸盐地球和大气之间交换。ATTRACTE 项目中收集的结果最终将为研究古代地球的气候提供新的数据集,同时也将有助于建立解释外行星大气未来观测和描绘类地行星地质的科学框架。

#### 4. 高被引文章

(1) 标题: Definition and classification of fault damage zones: A review and a new methodological approach

作者: Choi, JH; Edwards, P; Ko, K; etc.

来源出版物: EARTH-SCIENCE REVIEWS 卷: 152 页: 70-87 DOI:

10.1016/j.earscirev.2015.11.006 出版年: JAN 2016

入藏号: WOS:000369213200004

(2) 标题: Whole-mantle radially anisotropic shear velocity structure from spectral-element waveform tomography

作者: French, SW; Romanowicz, BA

来源出版物: GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 卷: 199 期: 3

页: 1303-1327 DOI: 10.1093/gji/ggu334 出版年: DEC 2014

入藏号: WOS:000345509800001

(3) 标题: Gradual unlocking of plate boundary controlled initiation of the 2014 Iquique earthquake

作者: Schurr, B; Asch, G; Hainzl, S; etc.

来源出版物: NATURE 卷: 512 期: 7514 页: 299-+ DOI:

10.1038/nature13681 出版年: AUG 21 2014

入藏号: WOS:000340508200032

(4) 标题: Surface ruptures following the 30 October 2016 M-w 6.5 Norcia earthquake, central Italy

作者: Civico, R; Pucci, S; Villani, F; etc.

团体作者: Open EMERGEIO Working Grp

来源出版物: JOURNAL OF MAPS 卷: 14 期: 2 页: 151-160 DOI:

10.1080/17445647.2018.1441756 出版年: MAR 7 2018

入藏号: WOS:000427890200003

(5) 标题: Effects of Improved O-17 Correction on Interlaboratory Agreement in Clumped Isotope Calibrations, Estimates of Mineral-Specific Offsets, and Temperature Dependence of Acid Digestion Fractionation

作者: Petersen, SV; Defliese, WF; Saenger, C; etc.

来源出版物: GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS 卷: 20 期: 7

页: 3495-3519 DOI: 10.1029/2018GC008127 出版年: JUL 2019

入藏号: WOS:000480282600020

(6) 标题: Snowball Earth climate dynamics and Cryogenian geology-geobiology

作者: Hoffman, PF; Abbot, DS; Ashkenazy, Y; etc.

来源出版物: SCIENCE ADVANCES 卷: 3 期: 11 文献号: e1600983 DOI:

10.1126/sciadv.1600983 出版年: NOV 2017

入藏号: WOS:000418002000002

(7) 标题: Global quieting of high-frequency seismic noise due to COVID-19 pandemic lockdown measures

作者: Lecocq, T; Hicks, SP; Van Noten, K; etc.

来源出版物: SCIENCE 卷: 369 期: 6509 特刊: SI 页: 1338-1343 DOI:

10.1126/science.abd2438 出版年: SEP 11 2020

入藏号: WOS:000569840300046

数据编辑分析：郭璐

## 道路路面材料领域期刊推荐

21 世纪以来人工智能技术的迅速发展，使得智能交通已成为未来发展的必然趋势。道路作为交通工具的重要载体，随着社会对安全出行与智慧出行的需求，将对道路基础设施提出新的要求，需进一步提升其自身的智慧化水平。而道路路面是车辆运行环境中的重要因素之一，直接影响着车辆的平顺性、乘坐舒适性以及安全性。

随着科学研究与技术的不断发展，道路路面从最初的土、石路面，到水泥混凝土路面，再发展到沥青混凝土路面，用于修筑道路的材料在不断升级改善，进而提升了道路的稳定性和承载能力、服役寿命，也逐步向更绿色低碳环保的环境友好型路面材料发展。未来，材料科学与交叉学科的发展，将会推动路面材料领域研究不断拓展及深入，会为设计和实施各种新型路面提供更多可能性。基于此，本期图书馆推荐 3 本有关道路路面材料领域的期刊：《INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING》、《ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN》、《MATERIALS CHARACTERIZATION》，以期助力我校师生的教学开展与科研发文。

## 1. INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING

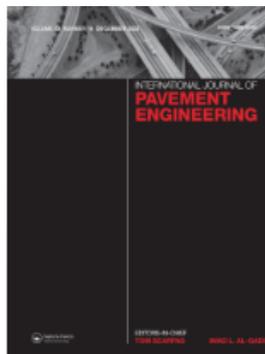


图 1 期刊封面

(1) 期刊网址：<https://www.tandfonline.com/journals/gpav20>

(2) 期刊介绍：《International Journal of Pavement Engineering》致力于发表路面工程重要结构和设施的前沿研究和发展，包括前沿的分析和计算技术以及路面力学；材料表征和创新实验室测试技术，无损检测和评估；新颖的设计方法及其实施；施工技术与策略；修复、保存和维护的策略和方法；粘结和非粘结路面性能；路面使用寿命评估及使用寿命成本分析路面管理系统。

(3) 出版信息：

**ISSN: 1029-8436**

**EISSN: 1477-268X**

Publisher information		
PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
TAYLOR & FRANCIS LTD	2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND	14 issues/year

图 2 期刊出版信息

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

## MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION &amp; TESTING

9/32

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	9/32	Q2	73.4	
2021	6/32	Q1	82.81	
2020	5/32	Q1	85.94	
2019	9/33	Q2	74.24	
2018	8/33	Q1	77.27	

## CONSTRUCTION &amp; BUILDING TECHNOLOGY

23/68

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	23/68	Q2	66.9	
2021	22/68	Q2	68.38	
2020	16/67	Q1	76.87	
2019	19/63	Q2	70.63	
2018	23/63	Q2	64.29	

## ENGINEERING, CIVIL

46/139

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	46/139	Q2	67.3	
2021	40/138	Q2	71.38	
2020	24/137	Q1	82.85	
2019	36/134	Q2	73.51	
2018	47/132	Q2	64.77	

图 3 期刊分区情况

### 3.8

#### 2022 Journal Impact Factor

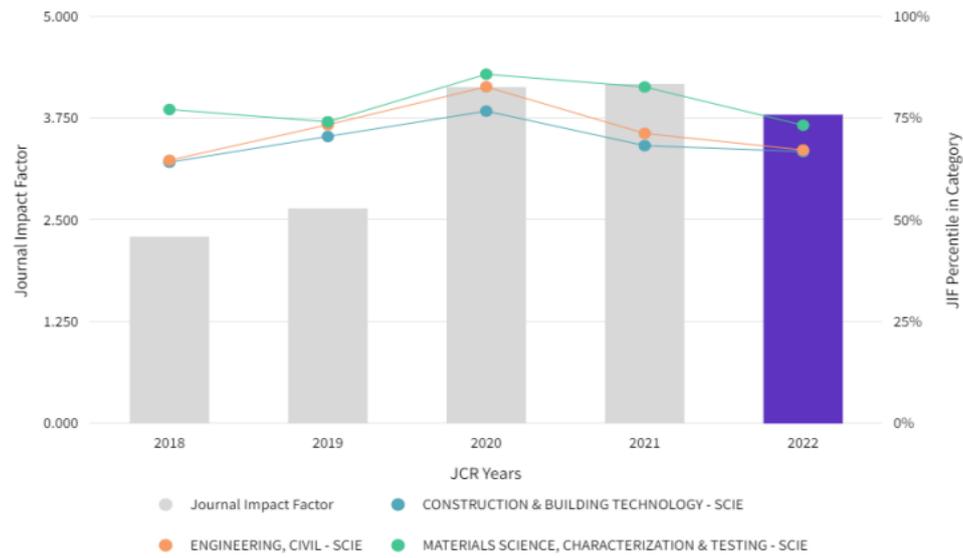


图4 期刊隶属学科影响因子趋势图

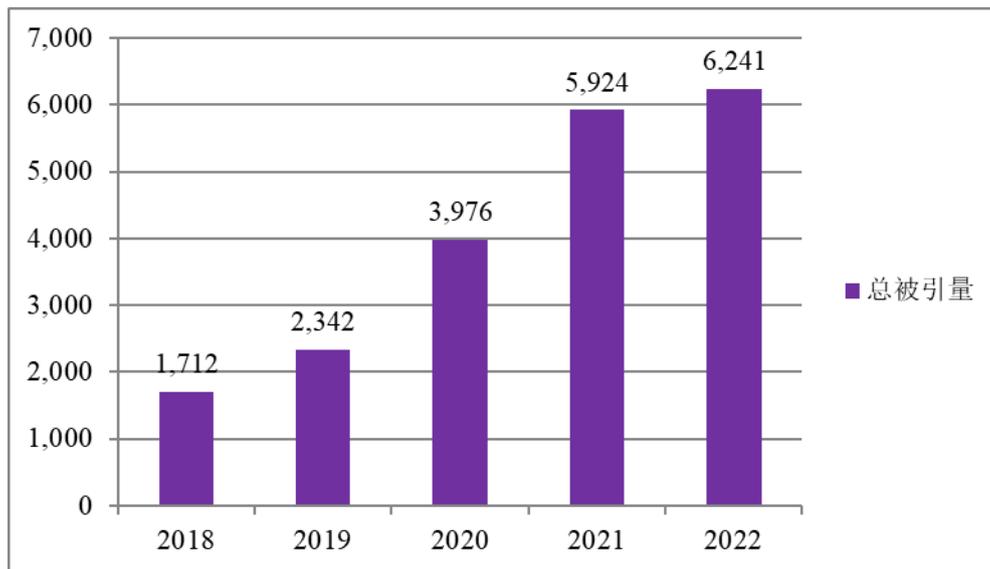


图5 期刊总被引量趋势图



图 6 期刊发文机构 TOP10

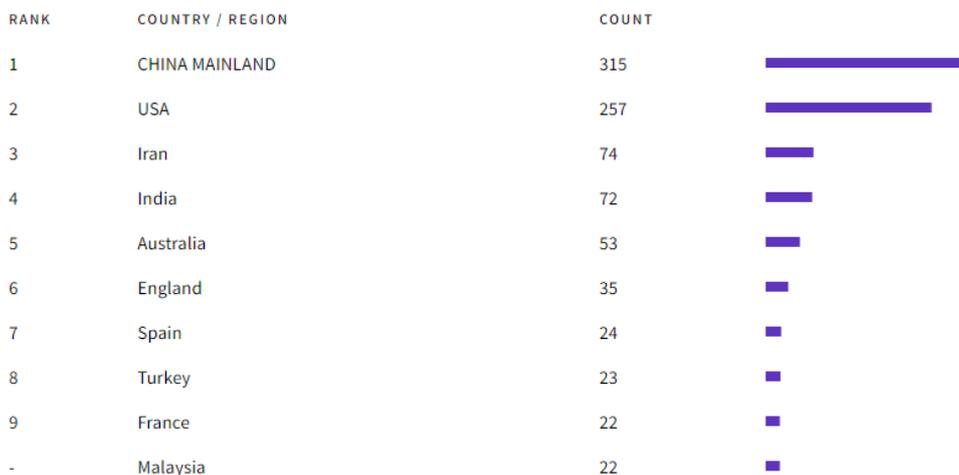


图 7 期刊发文国家 TOP10

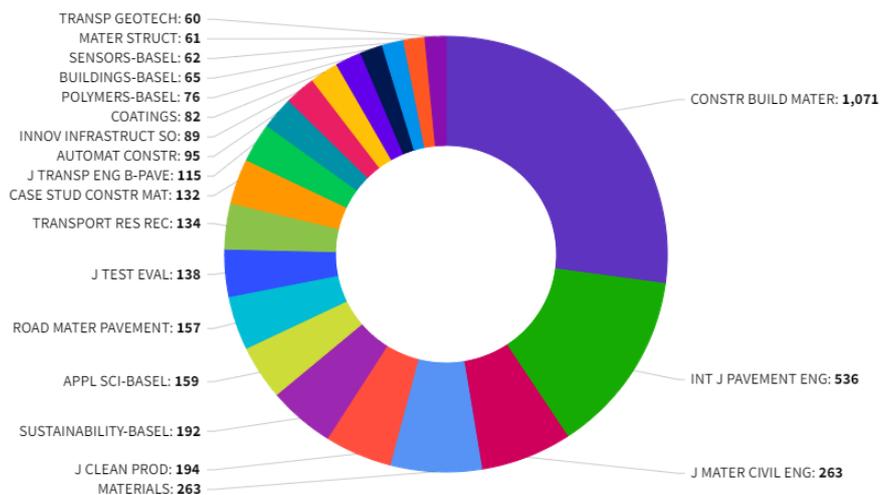


图 8 引用该期刊次数 TOP20 的期刊



表1 近两年期刊论文被引量TOP20文章

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
1	Du, Yuchuan;Pan, Ning;Xu, Zihao;Deng, Fuwen;Shen, Yu;Kang, Hua	Pavement distress detection and classification based on YOLO network	2020	Article	53
2	Marcelino, Pedro;Antunes, Maria de Lurdes;Fortunato, Eduardo;Gomes, Marta Castilho	Machine learning approach for pavement performance prediction	2021	Article	35
3	Li, Baoxian;Wang, Kelvin C. P.;Zhang, Allen;Yang, Enhui;Wang, Guolong	Automatic classification of pavement crack using deep convolutional neural network	2020	Article	31
4	Jiang, Wei;Yuan, Dongdong;Shan, Jinhuan;Ye, Wanli;Lu, Hehe;Sha, Aimin	Experimental study of the performance of porous ultra-thin asphalt overlay	2020	Article	28
5	Abdelaziz, Nader;Abd El-Hakim, Ragaa T.;El-Badawy, Sherif M.;Afify, Hafez A.	International Roughness Index prediction model for flexible pavements	2020	Article	27
6	Fu, Hao;Wang, Chaohui;Niu, Liangliang;Yang, Guolin;Liu, Luqing	Composition optimisation and performance evaluation of waterborne epoxy resin emulsified asphalt tack coat binder for pavement	2021	Article	26
7	Wang, Haopeng;Apostolidis, Panos;Zhu, Jiqing;Liu, Xueyan;Skarpas, Athanasios;Erkens, Sandra	The role of thermodynamics and kinetics in rubber-bitumen systems: a theoretical overview	2020	Article	23
8	Ding, Haibo;Liu, Han;Qiu, Yanjun;Rahman, Ali	Effects of crystalline wax and asphaltene on thermoreversible aging of asphalt binder	2021	Article	22
9	Cheng, Huailei;Liu, Jianing;Sun,	Critical position of fatigue damage within asphalt pavement considering	2020	Article	20

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
	Lijun;Liu, Liping	temperature and strain distribution			
10	Sun, Wei;Wang, Hao	Molecular dynamics simulation of diffusion coefficients between different types of rejuvenator and aged asphalt binder	2020	Article	18
11	Vega A., Daniela L.;Santos, Joao;Martinez-Arguelles, Gilberto	Life cycle assessment of hot mix asphalt with recycled concrete aggregates for road pavements construction	2020	Article	17
12	Mikhailenko, Peter;Piao, Zhengyin;Kakar, Muhammad Rafiq;Bueno, Moises;Athari, Sahand;Pieren, Reto;Heutschi, Kurt;Poulikakos, Lily	Low-Noise pavement technologies and evaluation techniques: a literature review	2020	Review	17
13	Debnath, Barnali;Sarkar, Partha Pratim	Pervious concrete as an alternative pavement strategy: a state-of-the-art review	2020	Review	17
14	Elhadidy, Amr A.;El-Badawy, Sherif M.;Elbeltagi, Emad E.	A simplified pavement condition index regression model for pavement evaluation	2021	Article	16
15	Guo, Runhua;Fu, Donglei;Sollazzo, Giuseppe	An ensemble learning model for asphalt pavement performance prediction based on gradient boosting decision tree	2021	Article	16
16	Bala, Nura;Napiah, Madzlan;Kamaruddin, Ibrahim	Nanosilica composite asphalt mixtures performance-based design and optimisation using response surface methodology	2020	Article	16
17	Li, Qiang Joshua;Zhan, You;Yang, Guangwei;Wang, Kelvin C. P.	Pavement skid resistance as a function of pavement surface and aggregate texture properties	2020	Article	16
18	Habbouche, Jhony;Haji, Elie Y.;Sebaaly, Peter E.;Pirathepan, Murugaiyah	A critical review of high polymer-modified asphalt binders and mixtures	2020	Review	15
19	Kim, Namgyu;Kim, Sehoon;An, Yun-Kyu;Lee, Jong-jae	A novel 3D GPR image arrangement for deep learning-based underground object classification	2021	Article	15

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
20	Du, Yuchuan;Weng, Zihang;Li, Feng;Ablat, Gulnigar;Wu, Difei;Liu, Chenglong	A novel approach for pavement texture characterisation using 2D-wavelet decomposition	2020	Article	15

表2 2010年-至今期刊高被引论文

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
1	Zaumanis, Martins; Mallick, Rajib B.	Review of very high-content reclaimed asphalt use in plant-produced pavements: state of the art	Review	asphalt recycling; rejuvenator; RAP; reclaimed asphalt; high RAP mixture	212	2015
2	Polo-Mendoza, Rodrigo; Martinez-Arguelles, Gilberto; Penabaena-Niebles, Rita	A multi-objective optimization based on genetic algorithms for the sustainable design of Warm Mix Asphalt (WMA)	Article; Early Access	Genetic algorithms (GAs); Warm Mix Asphalt (WMA); Life Cycle Assessment (LCA); Recycled Concrete Aggregate (RCA); Reclaimed Asphalt Pavement (RAP); Crumb Rubber (CR)	34	2022
3	Li, Baoxian; Wang, Kelvin C. P.; Zhang, Allen; Yang, Enhui; Wang, Guolong	Automatic classification of pavement crack using deep convolutional neural network	Article	Pavement; crack classification; deep learning; convolutional neural network; receptive field	142	2020
4	Du, Yuchuan; Pan, Ning; Xu, Zihao; Deng, Fuwen; Shen, Yu; Kang, Hua	Pavement distress detection and classification based on YOLO network	Article	Pavement distress; object detection; image classification; YOLO network	151	2021
5	Wu, Shenghua; Wen, Haifang; Zhang,	Field performance of top-down fatigue cracking for warm mix asphalt pavements	Article	Warm mix asphalt (WMA); hot mix asphalt (HMA); top-down cracking;	169	2019

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
	Weiguang; Shen, Shihui; Mohammad, Louay N.; Faheem, Ahmed; Muhunthan, Balasingam			field performance; vertical failure deformation		
6	Sarkhani Benemaran, Reza; Esmaili-Falak, Mahzad; Javadi, Akbar	Predicting resilient modulus of flexible pavement foundation using extreme gradient boosting based optimised models	Article; Early Access	Resilient modulus prediction; artificial neural networks; extreme gradient boosting; PSO; MVO; SSD; SCA	68	2022
7	Li, Yingxia; Ma, Shibin; Chen, Guang; Wang, Shuai	Mechanical properties and durability of cement-stabilised macadam incorporating waste foundry sand	Article	Waste foundry sand; cement-stabilised macadam; mechanical properties; durability; microstructure	129	2023

表 3 2010 年-至今期刊综述论文

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
1	Zaumanis, Martins; Mallick, Rajib B.	Review of very high-content reclaimed asphalt use in plant-produced pavements: state of the art	Review	asphalt recycling; rejuvenator; RAP; reclaimed asphalt; high RAP mixture	212	2015
2	Hajj, Ramez; Bhasin, Amit	The search for a measure of fatigue cracking in asphalt binders - a review of different approaches	Review	Asphalt; bitumen; fatigue; fracture; intermediate temperature; asphalt binder	67	2018
3	Kim, Yong-Rak	Cohesive zone model to predict fracture in bituminous materials and asphaltic pavements: state-of-the-art review	Review	cohesive zone model; fracture; bituminous mixtures; asphalt pavement	42	2011
4	Li, Fan; Yang, Yuyou;	The interfacial interaction between asphalt binder	Review; Early	Review; asphalt binder; mineral	8	2021

	Wang, Linbing	and mineral filler: a comprehensive review on mechanisms, evaluation methods and influence factors	Access	filler; interaction mechanism; interaction ability; influence factors		
5	Entezari, Mohammad Saleh; Golroo, Amir	A review on the impacts of connected vehicles on pavement management systems	Review	Pavement management systems; connected vehicles; roughness evaluation; distress evaluation; safety improvement; >	0	2023
6	Elseifi, Mostafa A.; Baek, Jongeun; Dhakal, Nirmal	Review of modelling crack initiation and propagation in flexible pavements using the finite element method	Review	Review; cracking; finite element; stress intensity factor; pavement deterioration; flexible pavement	18	2018
7	Aravind, N.; Abdulrehman, Taha Irfan	A review and sequel experimental analysis on physical and mechanical properties of permeable concrete for pavement construction	Review	Permeable concrete; compressive strength; permeability test; aluminium powder; fly ash; air entrained concrete	4	2022
8	Liu, Yu; You, Zhanping; Dai, Qingli; Mills-Beale, Julian	Review of advances in understanding impacts of mix composition characteristics on asphalt concrete (AC) mechanics	Review	asphalt concrete; X-ray computed tomography; discrete element model; finite element model; microstructure; micromechanics	24	2011
9	Sakib, Nazmus; Bhasin, Amit; Islam, Md Kamrul; Khan, Kaffayatullah; Khan, Muhammad Imran	A review of the evolution of technologies to use sulphur as a pavement construction material	Review	Sulphur; sulphur extended asphalt; bitumen	17	2021
10	Jitsangiam, Peerapong; Suwan, Teewara; Pimraksa, Kedsarin; Sukontasukkul, Piti;	Challenge of adopting relatively low strength and self-cured geopolymer for road construction application: a review and primary laboratory study	Review	Ambient curing process; crushed-rock based geopolymer; geopolymer; relatively low strength cement; road pavement construction	20	2021

	Chindaprasirt, Prinya			materials; self-cured geopolymer		
11	Mu, F.; Mack, J. W.; Rodden, R. A.	Review of national and state-level calibrations of AASHTOWare Pavement ME design for new jointed plain concrete pavement	Review	Pavement ME; local calibration; jointed plain concrete pavement; optimum design features; thickness design	3	2018
12	Mikhailenko, Peter; Piao, Zhengyin; Kakar, Muhammad Rafiq; Bueno, Moises; Athari, Sahand; Pieren, Reto; Heutschi, Kurt; Poulikakos, Lily	Low-Noise pavement technologies and evaluation techniques: a literature review	Review	Asphalt pavement; acoustical properties; sound absorption; laboratory testing; field testing; porous material; surface texture; modelling	38	2022
13	Debnath, Barnali; Sarkar, Partha Pratim	Pervious concrete as an alternative pavement strategy: a state-of-the-art review	Review	Pervious concrete; pore structure; porosity; clogging	41	2020
14	Marasteanu, Mihai O.; Falchetto, Augusto Cannone	Review of experimental characterisation and modelling of asphalt binders at low temperature	Review	Asphalt binder; low-temperature behaviour; rheology; testing; modelling	12	2018
15	Fang, Mingjing; Park, Daewook; Singuranayo, Jean Louis; Chen, Hao; Li, Yueguang	Aggregate gradation theory, design and its impact on asphalt pavement performance: a review	Review	Asphalt mixture; aggregate gradation; pavement performance; virtual reconstruction; variability control	53	2019
16	Habbouche, Jhony; Hajj, Elie Y.; Sebaaly, Peter E.; Pirathepan, Murugaiyah	A critical review of high polymer-modified asphalt binders and mixtures	Review	High polymer; modified binders; fatigue cracking; rutting; moisture damage; layer coefficient; and cost-savings	54	2020
17	Hamzah, Meor Othman; Golchin, Babak; Jamshidi,	Evaluation of Rediset for use in warm-mix asphalt: a review of the literatures	Review	warm-mix asphalt; surfactant; fatigue; rutting; workability;	34	2015

	Ali; Chailleux, Emmanuel		moisture damage	
--	--------------------------	--	-----------------	--

表 4 近 2 年我校师生在本刊上发表的文章

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
1	Liu, Guoqiang; Zhu, Cunzhen; Han, Dongdong; Zhao, Yongli	Asphalt mixture force chains morphological characteristics and bearing capacities investigation using discrete element method	Article	Asphalt mixture; force chains; morphological characteristics; bearing capacities; discrete element method (DEM)	5	2023
2	Tan, Yawen; Chen, Huaxin; He, Rui; Yang, Zhe	Effect of type and particle size of superabsorbent polymers on the hydration mechanism of pavement concrete	Article	Pavement concrete; internal curing; superabsorbent polymer (SAP); hydration; compressive strength; internal relative humidity (IRH)	7	2023
3	Jiang, Wei; Lu, Rong; Xing, Chengwei; Zhang, Qing; Yuan, Dongdong; Li, Yining	Clogging characteristics and recovery effects of porous asphalt concrete with different gradations	Article	Permeable asphalt pavement; air voids; clogging; cleaning methods; critical particle size	0	2023
4	Dong, Shi; Wei, Jincheng; Zhao, Ning; Dong, Qiao	Characterization of fatigue damage accumulation and prediction of modulus deterioration for cement stabilized base	Article	Cement stabilized materials; Semi-rigid base pavement; Fatigue characteristics; Decay of residual modulus; Prediction modeling	0	2023
5	Jia, Haichuan; Sheng, Yanping; Chen, Huaxin; Guo, Ping; Ma, Qingwei; Li, Yan; Xiong, Rui	Effect of long-term aging on the fatigue properties of aramid fibres reinforced asphalt mixture	Article	Road engineering; asphalt mixture; fatigue cracking; long-term aging; aramid fibre	0	2023
6	Li, Jiangjiang; Zhao, Peng; Jing, Minghai; Zhu, Jianming; Guo, Jiaqi	Microwave heating characteristics and energy utilisation efficiency of the double-layer magnetite cement concrete (DLMCC)	Article	Magnetite; microwave deicing; double-layer structure; cement concrete; energy utilisation efficiency	0	2023

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
7	Zhou, Yuhui; Liu, Yu; Ma, Jiaji; Yan, Chenyang; Wang, Ruiyang	Aggregate size characterisation and porosity analysis of granular mixtures	Article	Pavement materials; air void ratio; aggregate; discrete element method; contour curves of air void; characterisation of particle size distribution	0	2023
8	Shi, Ke; Fu, Zhen; Liu, Jenny; Song, Ruimeng; Ma, Feng; Dai, Jiasheng; Li, Chen; Wen, Yalu	Multiscale investigation of waste soybean oil rejuvenated asphalt binder utilising experimental methodologies and molecular dynamics simulations	Article	Rejuvenated binders; waste soybean oil; molecular dynamics simulation; rheological properties; microstructure characterisation	0	2023
9	Gu, Hairong; Xu, Xinxin; Xiao, Ru; Qi, Boyi; Jiang, Zhicheng	Multi-stage heating technology for asphalt pavement hot in-place recycling using controlled heating power	Article	Asphalt pavement; hot in-place recycling; multi-stage heating technology; single-stage heating technology; temperature field	0	2023
10	Wen, Yalu; Ma, Feng; Fu, Zhen; Liu, Jun; Dai, Jiasheng; Li, Chen; Dong, Wenhao; Li, Siqu	Evaluating the low-temperature creep properties of polyphosphoric acid-polymer composite-modified asphalt	Article	PPA; polymer; composite modified asphalt; low-temperature; Burgers model	0	2023
11	Ji, Kuo; Xiong, Rui; Jiang, Jing; Li, Xiaobin; Tian, Yaogang; Yan, Xiaohui; Wang, Haoyu	Experimental analysis of long-term skid resistance of steel slag asphalt mixture based on differential wear	Article	Steel slag; steel slag asphalt mixture; differential wear; long-term skid resistance; three-dimensional morphology; dynamic friction coefficient	0	2023
12	Chen, Yun; Ji, Xiaoping; Si, Botong; Zhang, Zhengming; Shao, Dongye; Zhu, Shiyu; He, Shupeng	Investigation on self-healing performance of asphalt mixture containing microcapsules and survival behaviour of microcapsules	Article	Microcapsules; asphalt mixture; survival behaviour; self-healing performance; microcapsules dosage; mixture properties; healing environment; road performance	2	2023
13	Tang, Yujie; Fu, Zhen; Ma,	Carbon nanotubes for improving rheological	Article	Carbon nanotubes; SBS-modified asphalt;	1	2023

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
	Feng; Liu, Jun; Sun, Qiyu; Li, Chen	and chemical properties of styrene-butadiene-styrene modified asphalt binder		rheological property; molecular dynamics; FTIR spectra; pavement materials		
14	Ma, Ziyue; Wang, Hainian; Li, Yuanle; Hasan, Mohd Rosli Mohd; Xu, Ning; You, Zhanping	Performance-optimised design of sand fog seal for pavement cold repair using RSM I-optimal methodology	Article	Pavement cold repair; sand fog seal; I-optimal design; response surface methodology; curing process; performance balance	0	2023
15	Guo, Yuchen; Ji, Guanyu; Wang, Xuancang; Tian, Beisi; Zhang, Yi	Physico-chemical and mechanical properties of asphalt binders blended with waste bio-shell powder	Article	Biomass resource; bio-shell waste; rheological properties; chemical properties; micromorphology	1	2023
16	Liu, Y.; Chu, L.; Fwa, T. F.	Analysis of aircraft skidding potential on rapid exit taxiways	Article; Early Access	High-speed exit taxiway; rapid exit taxiway; skid resistance; skidding potential; aircraft exit speed; turn-off radius	0	2022
17	Fu, Hao; Wang, Chaohui; Wang, Daotuan; Chen, Qian; Zhang, Dan; Huang, Shuai; Tan, Songyuan	Durability evaluation of mechanical and bonding properties of polyurethane-modified waterborne epoxy resin for road	Article; Early Access	Road materials; waterborne epoxy resin; polyurethane; mechanical properties; bonding property; durability	5	2022
18	Ji, Xiaoping; Sun, Enyong; Sun, Yunlong; Zhang, Xueyuan; Wu, Tongda	Study on crack resistance of cement-stabilized iron tailings	Article; Early Access	Iron tailings; pavement base; cement-stabilised iron tailings; drying shrinkage performance; temperature shrinkage performance; fatigue performance	2	2022
19	Chu, L.; Guo, Weiwei; Fwa, T. F.	Theoretical and practical engineering significance of British pendulum test	Article	British pendulum test; British pendulum number; polished stone value;	27	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
				finite-element model; coefficient of friction		
20	Xiong, Rui; Chu, Ci; Guan, Bowen; Sheng, Yanping	Performance damage characteristics of asphalt mixture suffered from the sulphate-water-temperature-load coupling action	Article	Asphalt mixture; dynamic water; sulphate attack; sulphate-water-temperature-load coupling action; splitting strength; deterioration mechanism	7	2022
21	Wang, Yongdan; Zhai, Ruixin; Sun, Bowei; Liu, Jingwen; Hao, Peiwen	Microcapsule synthesis and evaluation on fatigue and healing of microcapsule-based asphalt by the entropy and TOPSIS method	Article	Microcapsules; asphalt; self-healing; fatigue; entropy weight; TOPSIS	1	2022
22	Mou, Ge; Shen, Aiqin; Lyu, Zhenghua; Wang, Lusheng; Guo, Yinchuan; Wei, Ziyu; Yin, Lei	Effect of early strength anti-cracking materials on drying shrinkage of recycled cement stabilized macadam	Article; Early Access	Early strength recycled cement-stabilized macadam (ERCSM); early strength anti-cracking material (EAM); drying shrinkage; improvement mechanism	4	2022
23	Wang, Penghui; Xiang, Qingyi; Hu, Yongbiao; Tian, Mingrui	Contour-guided zigzag path planning for the automation of pothole spray repair based on the depth image	Article; Early Access	Pavement pothole; automated spraying repair; path planning; depth image	0	2022
24	Chen, Shibin; Chi, Mingxiang; Shen, Zhenzong; Yao, Yunshi; Gao, Feng	Reinforcement of interlaminar mechanical properties between rigid and flexible layers of semi-rigid base asphalt pavement using interlayer treatment	Article; Early Access	Asphalt pavement; interlaminar mechanical properties; pit; semi-rigid base course; treating technology	0	2022
25	Sun, Wen; Wang, Kejin; Taylor, Peter C.; Wang, Xuhao	Air void clustering in concrete and its effect on concrete strength	Article	Air voids; air void clustering; retempering; clustering evaluation; compressive strength	1	2022
26	Yun, Di; Sha, Aimin; Hu, Liqun; Tang, Cheng; Gao, Jie	Laboratory study on the relationship between pavement texture and tread rubber penetration	Article	Tire-pavement contact; tread penetration depth; pavement texture; pressure; rubber	4	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
		depth		hardness; three-dimensional printing technology; Abbott-Firestone curve		
27	Fang, Naren; Chang, Huanyu; Hu, Shiqing; Li, Hao; Meng, Qingling	Climate zoning of asphalt pavement based on spatial interpolation and Fuzzy C-Means algorithm	Article; Early Access	Asphalt pavement; spatial interpolation; climate zoning; road asphalt; performance grade	2	2022
28	Liu, Guoqiang; Han, Dongdong; Zhao, Yongli; Zhang, Jiupeng	Effects of asphalt mixture structure types on force chains characteristics based on computational granular mechanics	Article	Force chains; identification criteria; evaluation indices; skeleton structure; asphalt mixture; DEM	22	2022
29	Jiang, Zhiqiang; Tang, Chenhao; Yang, Jian; You, Yujing; Lv, Zhongda	A lab study to develop polyurethane concrete for bridge deck pavement	Article	Polyurethane concrete; bridge deck pavement; toughness; low-temperature performance; high-temperature stability; hydrolysis resistance	21	2022
30	Jia, Meng; Sha, Aimin; Lin, Jinghui; Zhang, Zengping; Qi, Bing; Yuan, Dongdong	Polyurethane asphalt binder: a promising candidate for steel bridge deck-paving material	Article	PU pre-polymer; chain extender; PU asphalt binder; mechanical properties; flexibility	6	2022
31	Liu, Ziming; Wang, Yongdan; Meng, Yifu; Han, Zhanchuang; Jin, Tian	Comprehensive performance evaluation of steel fiber-reinforced asphalt mixture for induction heating	Article	Asphalt mixture; steel fiber; comprehensive performance evaluation; induction heating; radar chart analysis	9	2022
32	Xu, Jing; Pei, Jianzhong; Yan, Chuanqi; Zhang, Yuan; Bahia, Hussain U.	Rheology measurements of recycling oils and their aging resistance in asphalt binders	Article	Recycling oil; aging resistance; blended binder; complex shear modulus; viscosity; aging index	5	2022
33	Chew, J. -Wei; Poovaneshvaran, Sharvin; Hasan, Mohd Rosli Mohd; Wang, Hainian; Sani, Ashiru;	Serviceability during asphaltic concrete production and leaching concerns of asphalt mixture prepared with recycled paper mill sludge	Article	Sustainable asphalt; filler material; workability; compaction energy index; surface morphology; heavy metal	2	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
	Golchin, Babak					
34	Liu, Y.; Chu, L.; Peng, J.; Fwa, T. F.	Critical groove depth and width for maintenance management of runway pavements	Article; Early Access	Pavement grooves; skid resistance; hydroplaning speed; groove depth; groove width	1	2022
35	Han, S.; Peng, B.; Chu, L.; Fwa, T. F.	In-door laboratory high-speed testing of tire-pavement noise	Article	Tire-pavement noise; On-Board Sound Intensity (OBSI); laboratory tire-pavement noise testing; sound intensity; sound intensity spectrum	5	2022
36	Li, Zhennan; Guo, Yinchuan; Xie, Bo; Zhou, Lichao; Chen, Zhengtong	Performance attenuation and mechanism of basalt-fibre-reinforced concrete under fatigue load and freeze-thaw cycles	Article; Early Access	Basalt fibre; coupling effect; performance attenuation; pore deterioration; microcrack propagation	1	2022
37	Ma, Biao; Hu, Yongping; Liu, Fangshu; Si, Wei; Wei, Kun; Wang, Xiaoqing; Kang, Xingxiang; Chang, Xiangguo	Performance of a novel epoxy crack sealant for asphalt pavements	Article	Asphalt pavement; crack sealing; epoxy resin; curing agent; road performance	7	2022
38	Chu, L.; Zhou, B.; Fwa, T. F.	Directional characteristics of traffic polishing effect on pavement skid resistance	Article	Traffic polishing effect; directional polishing; vehicle operating mode; skid resistance; British pendulum test	7	2022
39	Fu, Zhen; Shi, Ke; Ma, Feng; Song, Rui-meng; Chen, Li; Dai, Jia-sheng; Shen, Wan-qing	Rheological properties of dioctyl adipate-modified asphalt binder	Article	Road material; plasticizer; modified asphalt; rheological characteristics; high; low-temperature performance; Fourier-Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)	17	2022
40	Jiang, Wei; Yuan, Dongdong; Shan, Jinhuan; Ye, Wanli; Lu,	Experimental study of the performance of porous ultra-thin asphalt overlay	Article	Ultra-thin asphalt overlay; porous asphalt; performance; skid resistance; noise	103	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
	Hehe; Sha, Aimin			reduction		
41	Yi, Yong; Jiang, Yingjun; Tian, Tian; Fan, Jiangtao; Bai, Chenfan; Deng, Changqing; Xue, Jinshun; Ji, Xiaoping	Attenuation pattern of skid resistance of heat reflective coatings under the effect of simulated pavement abrasion	Article; Early Access	Skid-resistant heat reflective coating; asphalt pavement; skid resistance; four-wheel wear test; asymptotic model; attenuation pattern	1	2022
42	Liang, Kun; Zeng, Xiaohui; Ali, Saddam; Tian, Wei; Li, Xiaoguang	Hydrodynamic pressure distribution in saturated void beneath cement concrete pavement slab	Article	Hydrodynamic pressure distribution; retained water; void; concrete pavement; fluid-structure interaction	2	2022
43	Yan, Xili; Wang, Yujie; Li, Kenan; Jiang, Shuangquan; Pu, Jiheng	Variable speed mixing test and mixing flowability of asphalt mixtures	Article; Early Access	Asphalt mixture; variable speed mixing test; mixing flowability; Bingham's model; rheological parameters; workability index	0	2022
44	Xu, Zhengchao; Sun, Zhaoyun; Huyan, Ju; Li, Wei; Wang, Fengping	Pixel-level pavement crack detection using enhanced high-resolution semantic network	Article	Pavement cracks; pixel-level detection; high-resolution semantic; image semantic segmentation; deep learning	6	2022
45	Huang, Wu; Guo, Yinchuan; Shen, Aiqin; Li, Yue; Song, Pan	Numerical simulation of internal stress in pavement concrete under rolling fatigue load	Article	Pavement cement concrete; rolling fatigue load; stress; strain; numerical model	8	2022
46	Chen, Qian; Wang, Chaohui; Yu, Sixin; Song, Zhi; Fu, Hao; An, Tao	Low-temperature mechanical properties of polyurethane-modified waterborne epoxy resin for pavement coating	Article; Early Access	Road materials; waterborne epoxy resin; low-temperature environment; mechanical properties; performance development	21	2022
47	Liu, Jingwei; Yang, Xu; Wang, Xin; Yam, Jian Wei	A laboratory prototype of automatic pavement crack sealing based on a modified 3D printer	Article	Pavement cracking; 3D printing; automatic sealing; image processing; laboratory testing	3	2022
48	Hui, Bing; Liang, Haimei; Li, Shuqi; Guo, Mu; Liu,	Quality control of micro-milling treatment on tunnel concrete pavement using 3D range data	Article	Tunnel; concrete pavement; 3D line laser technology; micro-milling; texture; quality	0	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
	Xiaofang			control		
49	Wang, Xuancang; Zhang, Mengyuan; Ding, LongTing; Song, Liang; Zhu, ShiYu	Characterisation of arch expansion of cement stabilised road bases	Article	Cement-stabilised base; arch expansion; laboratory-scale slab test; RBFN; CT scanning test; SEM test	3	2022
50	Chu, Longjia; He, Lei; Fwa, Tien Fang	3-Dimensional finite element modelling of asphalt mixtures for thermal conductivity determination	Article	Thermal conductivity; asphalt mixture; finite element method; row-column model; microstructure model	5	2022
51	Cao, Peng; Tang, Changbing; Liu, Zai; Shi, Feiting; Wang, Ziyu; Wang, Xuhao; Zhou, Changjun	Study on fracture behaviour of basalt fibre reinforced asphalt concrete with plastic coupled cohesive model and enhanced virtual crack closure technique model	Article; Early Access	Basalt fibre reinforced asphalt concrete; double-K parameter fracture model; enhanced VCCT model; plastic coupled cohesive model; finite element method	6	2022
52	Li, Yue; Shen, Aiqin; Lyu, Zhenghua; Guo, Yinchuan	Investigations of chloride ions permeability of pavement concrete under coupled effect of fatigue loading and hydrodynamic pressure	Article	Chloride diffusion coefficient; coupling effect; fatigue loading; hydrodynamic pressure; microstructure	14	2022
53	Wen, Penghui; Wang, Chaohui; Gao, Xuan; Chen, Ming; Chai, Zhi	Effect of environmental factors on mechanical properties and damage characteristics of mine overburden used in subgrade	Article; Early Access	Mine overburden; subgrade; environmental factors; water immersion; freeze-thaw cycles; water and salt migration; damage evolution	1	2022
54	Yang, Jingyu; Guo, Yinchuan; Shen, Aiqin; Wu, Hua; Li, Yue; Lyu, Zhenghua; Wang, Wenzhen	Performance of basalt fibre reinforced concrete and resistance to shrinkage, cracking, and fatigue	Article; Early Access	Basalt fibre reinforced concrete; shrinkage and cracking risk; humidity distribution; dynamic fatigue loading; crack dilation	2	2022
55	Zhang, Zhen; Zhang, Hongliang; Xu, Song; Lv, Wenjiang	Pavement roughness evaluation method based on the theoretical relationship between acceleration measured by smartphone and IRI	Article	Road engineering; pavement roughness; smartphone application; parameter identification; International roughness	11	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
				index (IRI)		
56	Shi, Liwan; Wang, Duanyi; Lin, Peihong; Sun, Xiaoli; Qin, Xiao	Meso-structural evaluation of asphalt mixture based on pore cellular structure model	Article	Asphalt mixture; digital image processing; pore cellular structure; meso-structural evaluation; contact point	9	2022
57	Zhai, Junzhi; Sun, Zhaoyun; Huyan, Ju; Yang, Handuo; Li, Wei	Automatic pavement crack detection using multimodal features fusion deep neural network	Article; Early Access	Road engineering; pavement crack detection; Multimodal Feature Fusion Net; Efficient Channel Attention; cross-channel feature aggregation; multi-scale features; sample diversity; Multimodal Feature Fusion	2	2022
58	Peng, Biao; Han, Sen; Han, Xiao; Zhang, Hongwei	Laboratory and field evaluation of noise characteristics of porous asphalt pavement	Article	Tyre; pavement noise; porous asphalt; sound absorption coefficient; noise level; Grey relational analysis	9	2022
59	Su, Jinfei; Li, Peilong; Sun, Shengfei; Zhu, Lei; Dong, Chao	Effect of contact slip behaviour of particle on compaction characteristics of the asphalt mixture	Article	Asphalt mixture; contact slip effect; lubrication action; compaction characteristic; correlation analysis; microscopic level	6	2022
60	Ye, Wanli; Xiao, Shenqing; Jiang, Wei; Li, Jilu; Lv, Huijie; Tan, Yiqiu	Influence of thin water film on asphalt pavement skid resistance: from indoor to in-situ test	Article; Early Access	Asphalt pavement; skid resistance; water coverage; texture analysis; tire-road contact	0	2022
61	Du, Shaowen	Effect of different fibres on the performance properties of cold recycled mixture with asphalt emulsion	Article	Cold recycled mixture; asphalt emulsion; fibres; moisture susceptibility; rutting; low-temperature cracking; fatigue	9	2022
62	Chen, Qian; Lu, Youfu; Wang, Chaohui; Han, Bing;	Effect of raw material composition on the working performance of waterborne epoxy	Article	Road materials; waterborne epoxy resin; material composition; mechanical	30	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
	Fu, Hao	resin for road		properties; correlation		
63	Lyu, Zhenghua; Shen, Aiqin; He, Ziming; Wang, Wenzhen; Mo, Shixiu; Chen, Zhihui; Qin, Xiao	Absorption characteristics and shrinkage mitigation of superabsorbent polymers in pavement concrete	Article	Pavement concrete; superabsorbent polymer; swelling behaviour; humidity compensation; hydration promotion	14	2022
64	Li, Yue; Shen, Aiqin; Guo, Yinchuan	Influence of basalt fibre on cracking behaviour and flexural toughness of concrete under the coupled effect of fatigue load and hydrodynamic pressure	Article; Early Access	Fatigue load; hydrodynamic pressure; basalt fibre; pavement; digital image correlation	1	2022
65	Ding, LongTing; Xie, JinSheng; Zhang, Mengyuan; Zhang, Kaixing; Wang, Xuancang; Yang, Jia	Study on the properties of easy-compaction and high-durability modified asphalt and mixture	Article; Early Access	Road engineering; modified asphalt; rheological property; microscopic properties; surface function; durability	0	2022
66	Fu, Hao; Wang, Chaohui; Niu, Liangliang; Yang, Guolin; Liu, Luqing	Composition optimisation and performance evaluation of waterborne epoxy resin emulsified asphalt tack coat binder for pavement	Article	Road material; tack coat; modified emulsified asphalt; polyurethane modified waterborne epoxy resin	11	2022
67	Chen, Mingyuan; Geng, Jiuguang; Gao, Zichen; Wang, Wenhao; He, Leilei; Niu, Yanhui	Effect of modified heavy calcium carbonate on properties of crumb rubber modified asphalt binder	Article; Early Access	Asphalt binder; Calcium carbonate; Rheological properties; Microstructural analysis	1	2022

## 2. ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN

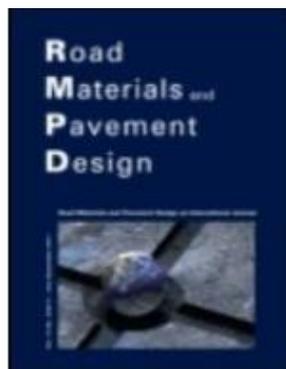


图 11 期刊封面

- (1) 期刊网址：<https://www.tandfonline.com/journals/trmp20>
- (2) 期刊介绍：《Road Materials and Pavement Design》发表沥青、添加剂、沥青混合料、沥青混凝土、水泥混凝土、无粘结颗粒材料、土壤、土工复合材料、新材料和创新材料以及混合料设计、土壤稳定方面的研究，以及道路材料处理和再利用的环境方面的机械、热、化学和/或物理特性、特征方面论文。同时，期刊还发表有关路面性能和性能的设计和建模、结构评估、应力、应变和热表征和/或计算、车辆/道路相互作用、气候效应和数值和分析模型等紧迫的研究。此外，还鼓励传播新传感方法、机器学习、智能材料和智慧城市路面基础设施等新主题成果。
- (3) 出版信息：

**ISSN: 1468-0629**

**EISSN: 2164-7402**

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
TAYLOR & FRANCIS LTD	2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND	1 issue/year

图 12 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：

## MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

156/342

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	156/342	Q2	54.5	
2021	172/345	Q2	50.29	
2020	143/334	Q2	57.34	
2019	155/314	Q2	50.80	
2018	166/293	Q3	43.52	

## ENGINEERING, CIVIL

49/139

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	49/139	Q2	65.1	
2021	48/138	Q2	65.58	
2020	31/137	Q1	77.74	
2019	38/134	Q2	72.01	
2018	57/132	Q2	57.20	

## CONSTRUCTION &amp; BUILDING TECHNOLOGY

26/68

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	26/68	Q2	62.5	
2021	25/68	Q2	63.97	
2020	19/67	Q2	72.39	
2019	20/63	Q2	69.05	
2018	29/63	Q2	54.76	

图 13 期刊分区情况

### 3.7

2022 Journal Impact Factor



图 14 期刊隶属学科影响因子趋势图

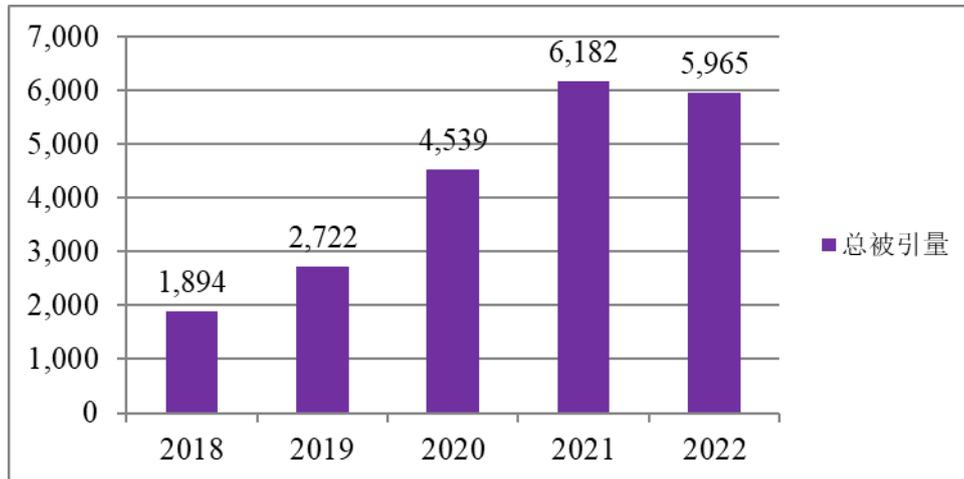


图 15 期刊总被引量趋势图

RANK	ORGANIZATION	COUNT
1	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY SYSTEM (IIT SYSTEM)	44
2	CHANG'AN UNIVERSITY	42
3	SOUTHEAST UNIVERSITY - CHINA	19
-	UNIVERSITY OF NOTTINGHAM	19
5	TONGJI UNIVERSITY	18
6	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	17
-	NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY (NIT SYSTEM)	17
8	HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY	16
-	IOWA STATE UNIVERSITY	16
10	UNIVERSITY OF WATERLOO	13

图 16 期刊发文机构 TOP10

RANK	COUNTRY / REGION	COUNT
1	CHINA MAINLAND	181
2	USA	122
3	India	73
4	Iran	52
5	France	38
6	Italy	32
7	Australia	31
-	Brazil	31
9	Canada	29
10	England	26

图 17 期刊发文国家 TOP10

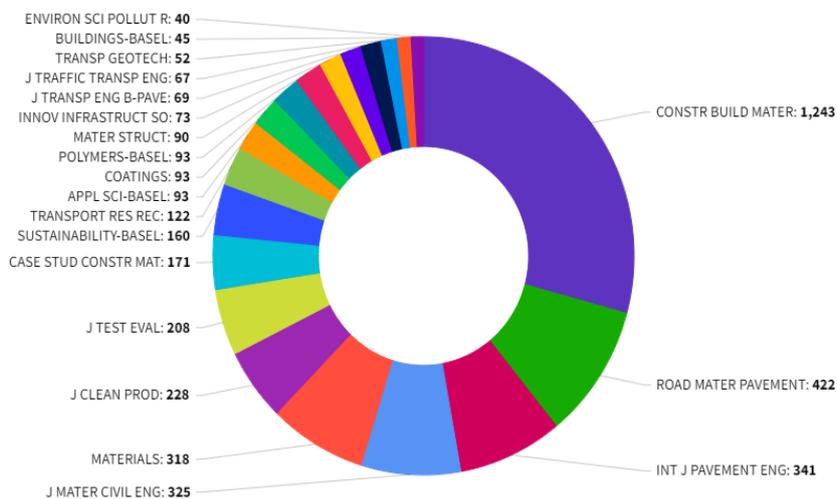


图 18 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

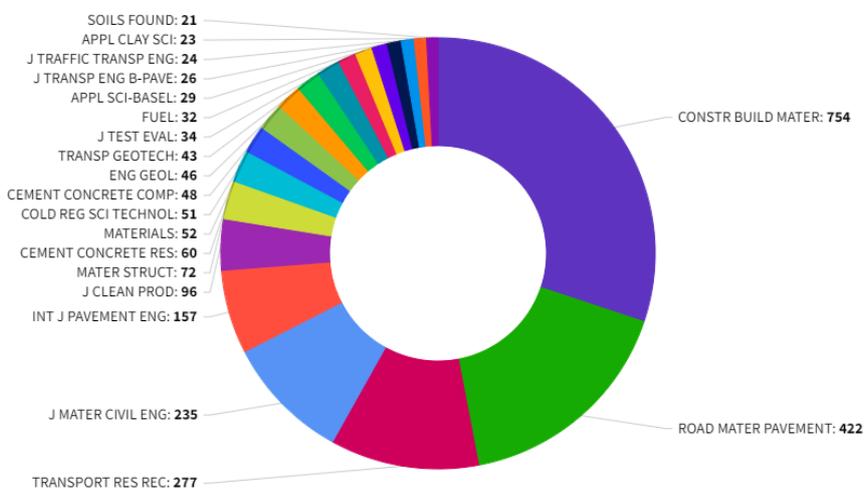


图 19 被期刊引用次数 TOP20 期刊



表5 近两年期刊论文被引量TOP20文章

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
1	Jahandari, Soheil;Tao, Zhong;Saberian, Mohammad;Shariati, Mahdi;Li, Jie;Abolhasani, Masoumeh;Kazemi, Mostafa;Rahmani, Aida;Rashidi, Maria	Geotechnical properties of lime-geogrid improved clayey subgrade under various moisture conditions	2021	Article	27
2	Rajib, Amirul I.;Samieadel, Alireza;Zalghout, Ali;Kaloush, Kamil E.;Sharma, Brajendra K.;Fini, Elham H.	Do all rejuvenators improve asphalt performance?	2020	Article	23
3	Murmu, Anant Lal;Dhole, Nupur;Patel, Anjan	Stabilisation of black cotton soil for subgrade application using fly ash geopolymer	2020	Article	22
4	Song, Liang;Wang, Xuancang	Faster region convolutional neural network for automated pavement distress detection	2021	Article	19
5	Wang, Haopeng;Liu, Xueyan;Zhang, Hong;Apostolidis, Panos;Scarpas, Tom;Erkens, Sandra	Asphalt-rubber interaction and performance evaluation of rubberised asphalt binders containing non-foaming warm-mix additives	2020	Article	16
6	Polaczyk, Pawel;Ma, Yuetan;Xiao, Rui;Hu, Wei;Jiang, Xi;Huang, Baoshan	Characterization of aggregate interlocking in hot mix asphalt by mechanistic performance tests	2021	Article	16
7	Chen, Yu;Xu, Shibing;Tebaldi, Gabriele;Romeo, Elena	Role of mineral filler in asphalt mixture	2020	Article	16
8	Shen, Mingde;Zhou, Zhiwei;Zhang, Shujuan	Effect of stress path on mechanical behaviours of frozen subgrade soil	2021	Article	15
9	de Leon, Gonzalo;Del Pizzo, Alessandro;Teti, Luca;Moro, Antonino;Bianco, Francesco;Fredianelli, Luca;Licitra, Gaetano	Evaluation of tyre/road noise and texture interaction on rubberised and conventional pavements using CPX and profiling measurements	2020	Article	15

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
10	Wang, Di;Falchetto, Augusto Cannone;Riccardi, Chiara;Westerhoff, Jan;Wistuba, Michael P.	Investigation on the effect of physical hardening and aging temperature on low-temperature rheological properties of asphalt binder	2021	Article	15
11	Aghaeipour, Arash;Madhkhan, Morteza	Mechanical properties and durability of roller compacted concrete pavement (RCCP) - a review	2020	Review	15
12	Lo Presti, Davide;Vasconcelos, Kamilla;Oreskovic, Marko;Pires, Gustavo Menegusso;Bressi, Sara	On the degree of binder activity of reclaimed asphalt and degree of blending with recycling agents	2020	Article	15
13	Vyas, Vidhi;Singh, Ajit Pratap;Srivastava, Anshuman	Prediction of asphalt pavement condition using FWD deflection basin parameters and artificial neural networks	2020	Article	15
14	Ji, Xiaoping;Han, Bo;Hu, Jianming;Li, Shouwei;Xiong, Yue;Sun, Enyong	Application of the discrete element method and CT scanning to investigate the compaction characteristics of the soil-rock mixture in the subgrade	2020	Article	14
15	Taherkhani, Hasan;Noorian, Farid	Comparing the effects of waste engine and cooking oil on the properties of asphalt concrete containing reclaimed asphalt pavement (RAP)	2020	Article	14
16	Ye, Wanli;Jiang, Wei;Tong, Zheng;Yuan, Dongdong;Xiao, Jingjing	Convolutional neural network for pothole detection in asphalt pavement	2021	Article	14
17	Sukprasert, Sart;Hoy, Menglim;Horpibulsuk, Suksun;Arulrajah, Arul;Rashid, Ahmad Safuan A.;Nazir, Ramli	Fly ash based geopolymer stabilisation of silty clay/blast furnace slag for subgrade applications	2021	Article	14
18	Awed, Ahmed M.;Tarbay, Eman W.;El-Badawy, Sherif M.;Azam, Abdelhalim M.	Performance characteristics of asphalt mixtures with industrial waste/by-product materials as mineral fillers under static and cyclic loading	2020	Article	14
19	Man, Jianhong;Yan, Kezhen;Miao, Yu;Liu,	3D Spectral element model with a space-decoupling technique for	2021	Article	13

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
	Yang;Yang, Xu;Diab, Aboelkasim;You, Lingyun	the response of transversely isotropic pavements to moving vehicular loading			
20	Kumar, Ankush;Choudhary, Rajan;Kumar, Abhinay	Characterisation of asphalt binder modified with ethylene-propylene-diene-monomer (EPDM) rubber waste from automobile industry	2020	Article	13

表6 2010年-至今期刊综述论文

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
1	Sivagnanasuntharam, Suthakaran; Sounthararajah, Arooran; Ghorbani, Javad; Bodin, Didier; Kodikara, Jayantha	A state-of-the-art review of compaction control test methods and intelligent compaction technology for asphalt pavements	Review	Asphalt compaction quality control; asphalt compaction quality assurance; intelligent compaction measurement values (ICMVs); asphalt mat temperature; intelligent compaction specifications; ground penetration radar (GPR)	14	2023
2	Mohajerani, Abbas; Kurmus, Halenur; Tran, Linda; Maha Arachchillegedar, Chethana; Mirzababaei, Mehdi; Arulrajah, Arul	Clegg impact hammer: an equipment for evaluation of the strength characteristics of pavement materials, turf, and natural and artificial playing surfaces: a review	Review	Clegg hammer; Clegg impact value; pavement materials; natural and artificial playing surfaces	2	2020
3	Lu, Lu; Zhao, Deying; Fan, Jizhou; Li, Guoqiang	A brief review of sealants for cement concrete pavement joints and cracks	Review	Sealant; pavement; joint; crack; shape memory polymer; smart sealant	10	2022
4	Ashish, Prabin Kumar; Singh, Dharamveer	Use of nanomaterial for asphalt binder and mixtures: a comprehensive review on development, prospect, and	Review	nanomaterials; dispersion; moisture damage resistivity; rutting; fatigue; low-temperature performance	23	2021

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
		challenges				
5	Li, Zhennan; Shen, Aiqin; Yang, Xuerui; Guo, Yinchuan; Liu, Yiwei	A review of steel slag as a substitute for natural aggregate applied to cement concrete	Review	Steel slag; cement concrete; expansion; mechanical properties; durability; interfacial transition zone	5	2023
6	Kumar, G. Shiva; Suresha, S. N.	State of the art review on mix design and mechanical properties of warm mix asphalt	Review	mix design concept; mix design properties; moisture-induced damage; rutting; fatigue	24	2019
7	Venudharan, Veena; Biligiri, Krishna Prapoorna; Sousa, Jorge B.; Way, George B.	Asphalt-rubber gap-graded mixture design practices: a state-of-the-art research review and future perspective	Review	asphalt rubber; gap; graded gradation; crumb-rubber; mix design; performance evaluation	46	2017
8	Abdollahi, Cena; Mollajafari, Mahan; Golroo, Amir; Moridpour, Sara; Wang, Hainian	A review on pavement data acquisition and analytics tools using autonomous vehicles	Review; Early Access	Intelligent transportation systems; autonomous vehicles (AV); pavement management systems; pavement distress detection; pavement condition evaluation; >	0	2023
9	Bhargava, Nishant; Siddagangaiah, Anjan Kumar; Ryntathiang, Teiborlang L.	State of the art review on design and performance of microsurfacing	Review	Microsurfacing; mix design; quality control; construction factors; variability	17	2020
10	Wu, Shenghua; Haji, Ara; Adkins, Ian	State of art review on the incorporation of fibres in asphalt pavements	Review	Fibre; fibre-modified asphalt; asphalt mixture; asphalt pavements; performance; durability	12	2023
11	Yang, Xiaolong; Shen, Aiqin; Guo, Yinchuan; Wu, Hansong; Wang, Han	A review of nano layered silicate technologies applied to asphalt materials	Review	Road engineering; asphalt; nano layered silicates; preparation parameters; modification mechanism; properties	19	2021
12	Mahajan, Gauri R.; Radhika, B.; Biligiri, Krishna Prapoorna	A critical review of vehicle-pavement interaction mechanism in evaluating flexible pavement performance	Review	Flexible pavement design; vehicle-pavement interaction; performance criteria; mechanistic approach; vehicle and pavement models;	4	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
		characteristics		coupled-uncoupled analysis		
13	Camargo, Ingrid Gabrielle do Nascimento; Ben Dhia, Taha; Loulizi, Amara; Hofko, Bernard; Mirwald, Johannes	Anti-aging additives: proposed evaluation process based on literature review	Review	Anti-ageing additives; asphalt binder; ageing; rheology; process	21	2021
14	Aghaeipour, Arash; Madhkhan, Morteza	Mechanical properties and durability of roller compacted concrete pavement (RCCP) - a review	Review	roller compacted concrete pavement (RCCP); mechanical properties; durability; review	26	2020
15	Pooni, J.; Robert, D.; Giustozzi, F.; Gunasekara, C.; Setunge, S.	A review on soil stabilisation of unsealed road pavements from an Australian perspective	Review	Unsealed roads; soil stabilisation; traditional stabilisers; calcium-based stabilisers; non-traditional stabilisers	1	2023
16	Zhu, Jiqing; Balieu, Romain; Wang, Haopeng	The use of solubility parameters and free energy theory for phase behaviour of polymer-modified bitumen: a review	Review	polymer-modified bitumen; phase behaviour; free energy; thermodynamics; solubility parameters	22	2021
17	Schuck, Barbara; Teutsch, Tim; Alber, Stefan; Ressel, Wolfram; Steeb, Holger; Ruf, Matthias	Study of air void topology of asphalt with focus on air void constrictions - a review and research approach	Review	Asphalt structure; hydraulic conductivity; air void; X-ray computed tomography; image segmentation; pore throat	6	2021
18	Samie, Maryam; Golroo, Amir; Tavakoli, Donya; Fahmani, Mohammadsadegh	Potential applications of connected vehicles in pavement condition evaluation: a brief review	Review; Early Access	Pavement management system; connected vehicle; smartphone; machine learning; pavement index; >	0	2023
19	Jamieson, Sean; White, Greg	Review of stone mastic asphalt as a high-performance ungrooved runway surfacing	Review	airport pavements; stone mastic asphalt; grooving; surface texture; performance	8	2020

表 7 近 2 年我校师生在本刊上发表的文章

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
1	Li, Zhennan; Shen, Aiqin; Yang, Xuerui; Guo, Yinchuan; Liu, Yiwei	A review of steel slag as a substitute for natural aggregate applied to cement concrete	Review	Steel slag; cement concrete; expansion; mechanical properties; durability; interfacial transition zone	5	2023
2	Shi, Ke; Fu, Zhen; Song, Rui-meng; Liu, Feng-liang; Ma, Feng; Dai, Jia-sheng	Waste chicken fat oil as a biomass regenerator to restore the performance of aged asphalt: rheological properties and regeneration mechanism	Article	Biomass; asphalt binder; bio-oil; rejuvenator; waste chicken fat oil; rheological properties	9	2023
3	Lou, Baowen; Sha, Aimin; Barbieri, Diego Maria; Zhang, Xuemei; Chen, Hao; Hoff, Inge	Evaluation of microwave aging impact on asphalt mixtures	Article	Microwave heating; asphalt aging; rheological property; Fourier transform infrared spectroscopy	5	2023
4	Luo, Lei; Liu, Pengfei; Leischner, Sabine; Oeser, Markus	Atomic insight into the nano-cracking behaviour of bitumen: considering oxidative aging effects	Article; Early Access	Bitumen; nano-cracking; oxidative aging; molecular dynamics simulation	0	2023
5	Abdollahi, Cena; Mollajafari, Mahan; Golroo, Amir; Moridpour, Sara; Wang, Hainian	A review on pavement data acquisition and analytics tools using autonomous vehicles	Review; Early Access	Intelligent transportation systems; autonomous vehicles (AV); pavement management systems; pavement distress detection; pavement condition evaluation; >	0	2023
6	Tian, Tian; Jiang, Yingjun; Yi, Yong; Fan, Jiangtao; Deng, Changqing	Laboratory fatigue performance of the cement-stabilised loess fabricated using different compaction methods	Article	Road engineering; cement-stabilised loess; fatigue performance; vertical vibration testing method; proctor compaction test	2	2023
7	Hu, Yongping; Xia, Wei; Xue, Yu; Zhao, Pinxue; Wen,	Evaluating the ageing degrees of bitumen by rheological and chemical	Article	Bitumen; ageing; rheological properties; chemical properties; ageing index	3	2023

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
	Xuanye; Si, Wei; Wang, Haopeng; Zhou, Lu; Airey, Gordon Dan	indices				
8	Zhou, Bo; Chu, Longjia; Zhang, Yuxiao; Fwa, T. F.	Directional skid resistance assessment of horizontal-curve pavements	Article	Horizontal-curve pavement; directional skid resistance; centrifugal force; traffic polishing effect; British pendulum test	0	2023
9	Pais, Jorge; Santos, Caio Rubens; Cabette, Marina; Hilliou, Loic; Ribeiro, Jorge; Wang, Hainian; Hasan, Mohd Rosli Mohd	Feasibility of using bio-oil from biodiesel production for bio-bitumen creation	Article; Early Access	Bio-oil; bio-bitumen; bitumen extender; binder characterisation; asphalt mixture characterisation	0	2023
10	Ogbon, Wassiou Aboudou; Xu, Huining; Jiang, Wei; Xing, Chengwei	Polymer-modified asphalt binders' properties deterioration under the action of chloride salt	Article	Sodium chloride; polymer modified asphalt; rutting resistance; fatigue resistance; surface roughness	0	2023
11	Li, Peilong; Sun, Chao; Huang, Mingxing; Jiang, Shuangquan; Khan, Muhammad Dawood	Water accumulation and anti-sliding decay characteristics of freeway pavement at superelevation transitions	Article	Superelevation transition; accumulated water depth; wet friction; prediction model; traffic safety	0	2023
12	Lei, Yong; Zhang, Chen; Ni, Xinyue; Gao, Junfeng; Chen, Guangfu; Guo, Yongcheng	Transfer of RAP binder and its influence on recycled HMA under three mixing techniques	Article	Recycled HMA; mixing technique; FTIR; compaction property; high-temperature performance	1	2023
13	Wang, Decai; Chang, Haolei; Cai, Yingchun; Dong, Shi; Zhang, Qunlei; Wu, Jingjiang; Zhang, Yong	Performance and assessment of modified cold recycled asphalt emulsion mixture	Article	Cold mix asphalt; asphalt emulsion; modification approaches; evaluation; grey target theory; comprehensive properties	0	2023

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
14	Zhang, Bowen; Jiang, Wei; Xu, Qingzheng; Yuan, Dongdong; Shan, Jinhuan; Lu, Rong	Experimental feasibility study of ethylene-vinyl acetate copolymer (EVA) as cement stabilized soil curing agent	Article	Copolymer; soil curing agent; loess; polymerisation; subgrade	8	2022
15	Wang, Rui; Hu, Zhiping; Ren, Xiang; Li, Fangtao; Zhang, Fei	Dynamic modulus and damping ratio of compacted loess under long-term traffic loading	Article	Traffic loading; compacted loess; dynamic modulus; damping ratio; empirical model	4	2022
16	Ji, Xiaoping; Han, Bo; Hu, Jianming; Li, Shouwei; Xiong, Yue; Sun, Enyong	Application of the discrete element method and CT scanning to investigate the compaction characteristics of the soil-rock mixture in the subgrade	Article	Soil-rock mixture; compaction characteristic; discrete element method; CT scan; predictive model	32	2022
17	Chen, Yu; Xu, Shibing; Tebaldi, Gabriele; Romeo, Elena	Role of mineral filler in asphalt mixture	Article	Mineral filler; asphalt mastic; physical properties; asphalt mixture; pavement performance	38	2022
18	Chen, Yu-An; Taylor, Peter C.; Ceylan, Halil; Wang, Xuhao	Evaluation of joint activation and joint spacing in concrete overlays	Article	Concrete overlays; non-destructive testing (NDT); ultrasonic low-frequency tomography (MIRA); joint spacing; joint activation	0	2022
19	Yan, Chuanqi; Huang, Weidong; Xu, Jing; Yang, Huaguang; Zhang, Yuan; Bahia, Hussain U.	Quantification of re-refined engine oil bottoms (REOB) in asphalt binder using ATR-FTIR spectroscopy associated with partial least squares (PLS) regression	Article	Re-refined engine oil bottoms; asphalt binder; infrared spectroscopy; partial least squares regression; prediction	4	2022
20	Shi, Xiaoli; Zhang, Hongliang; Bu, Xinde; Zhang, Gaowang; Zhang, Hao; Kang,	Performance evaluation of BDM/unsaturated polyester resin-modified asphalt mixture for	Article	Unsaturated polyester resin (UPR); 4,4'-bismaleimidodi-phenylmethane (BDM); epoxy resin-modified asphalt mixture;	6	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
	Haonan	application in bridge deck pavement		BDM/UPR-modified asphalt mixture; performance		
21	Yi, Yong; Jiang, Yingjun; Fan, Jiangtao; Zhang, Yu; Deng, Changqing; Tian, Tian; Ji, Xiaoping	Durability of a heat-reflective coating on an asphalt pavement	Article	Road heat-reflective coating; durability; cooling performance; light aging properties; wear resistance	5	2022
22	Lyu, Zhenghua; Shen, Aiqin; Li, Yue; Qin, Jinxu; Guo, Yinchuan; Song, Pan	Experimental and numerical investigation on mechanical behaviour and moisture transport of pavement concrete under fatigue load and hydrodynamic coupling	Article	Pavement concrete; mechanical behaviour; moisture transport; fatigue load and hydrodynamic coupling	0	2022
23	Man, Jianhong; Yan, Kezhen; Miao, Yu; Liu, Yang; Yang, Xu; Diab, Aboelkasim; You, Lingyun	3D Spectral element model with a space-decoupling technique for the response of transversely isotropic pavements to moving vehicular loading	Article	Multi-layered media; transversely isotropic structure; spectral element model; space-decoupling technique; moving load	19	2022
24	Xu, Peijun; Du, Xiaoming; Cong, Peiliang; Zhou, Zhenjun	Properties of paving epoxy asphalt with epoxy-terminated hyperbranched polyester	Article	Epoxy asphalt; hyperbranched polymer; viscosity reduction; toughness; compatibility	5	2022
25	Chu, L.; Wang, R.; Qin, Chengxuan; Fwa, T. F.	Laboratory study of cleaning effects of clogged porous asphalt mixtures	Article	Porous asphalt; clogging; cleaning effectiveness; permeability; service life span; cleaning activation threshold	3	2022

### 3. MATERIALS CHARACTERIZATION

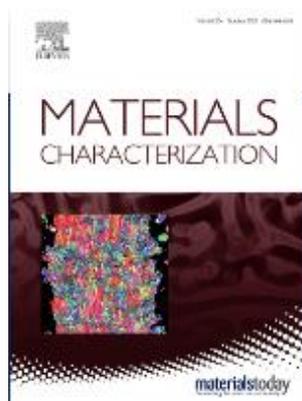


图 21 期刊封面

(1) 期刊网址: <https://www.sciencedirect.com/journal/materials-characterization>

(2) 期刊介绍: 《Materials Characterization》发表关于材料评论理论和实践方面的论文, 期刊专注于所有的表征技术, 特别是微观分析和表面分析技术。期刊涵盖的材料包括: 金属和合金、陶瓷、纳米材料、生物医学材料、光学材料、复合材料天然材料等。

(3) 出版信息:

**ISSN: 1044-5803**

**EISSN: 1873-4189**

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
ELSEVIER SCIENCE INC	STE 800, 230 PARK AVE, NEW YORK, NY 10169	10 issues/year

图 22 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况: 隶属于 MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY-SCIE、MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION & TESTING – SCIE、METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING – SCIE 三个学科, 排名分别为:

## MATERIALS SCIENCE, CHARACTERIZATION &amp; TESTING

3/32

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	3/32	Q1	92.2	
2021	5/32	Q1	85.94	
2020	3/32	Q1	92.19	
2019	3/33	Q1	92.42	
2018	4/33	Q1	89.39	

## MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY

122/342

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	122/342	Q2	64.5	
2021	133/345	Q2	61.59	
2020	120/334	Q2	64.22	
2019	106/314	Q2	66.40	
2018	94/293	Q2	68.09	

## METALLURGY &amp; METALLURGICAL ENGINEERING

12/78

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE	
2022	12/78	Q1	85.3	
2021	11/79	Q1	86.71	
2020	11/80	Q1	86.88	
2019	9/79	Q1	89.24	
2018	11/76	Q1	86.18	

图 23 期刊分区情况

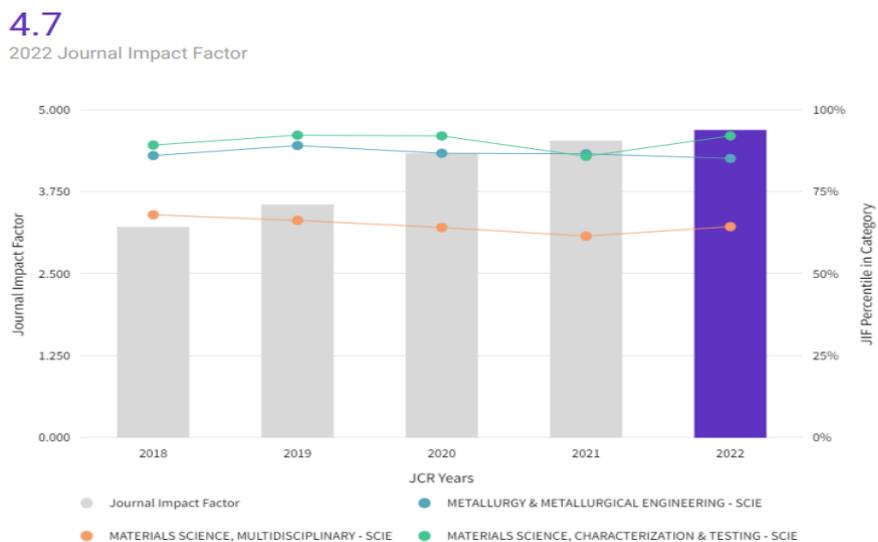


图 24 期刊隶属学科影响因子趋势图

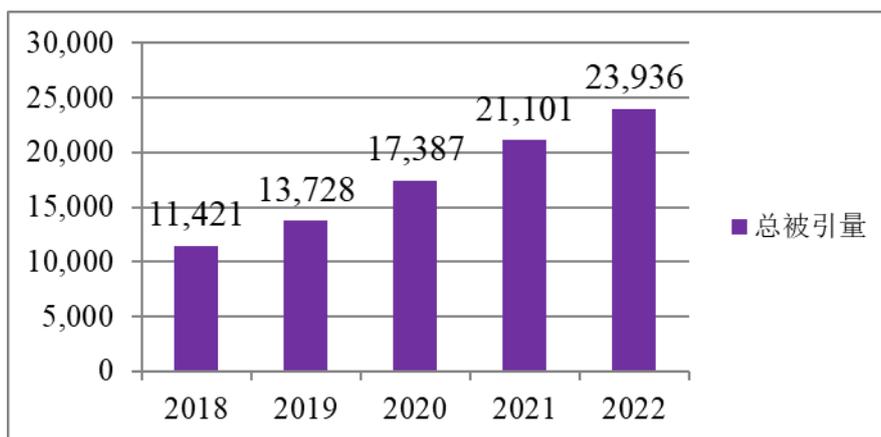


图 25 期刊总被引量趋势图

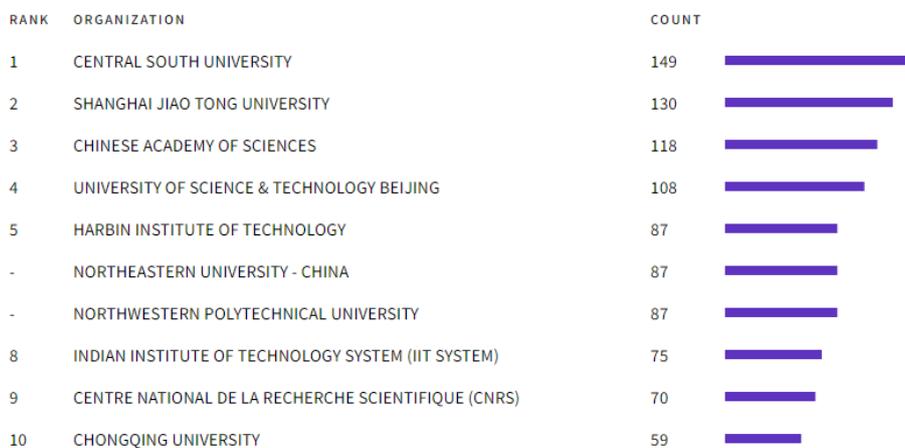


图 26 期刊发文机构 TOP10

RANK	COUNTRY / REGION	COUNT
1	CHINA MAINLAND	1372
2	USA	196
3	India	129
4	South Korea	117
5	GERMANY (FED REP GER)	108
6	Japan	96
7	France	92
8	England	86
9	Australia	64
10	Canada	52

图 27 期刊发文国家 TOP10

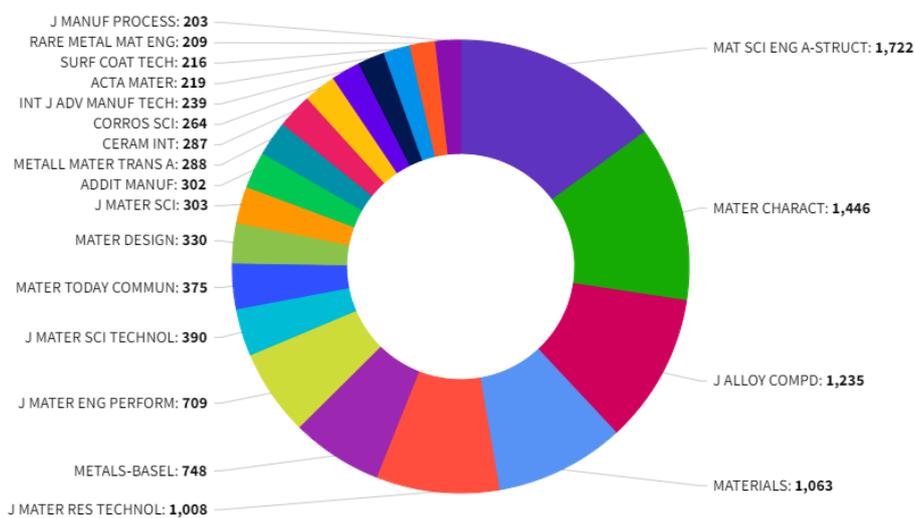


图 28 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

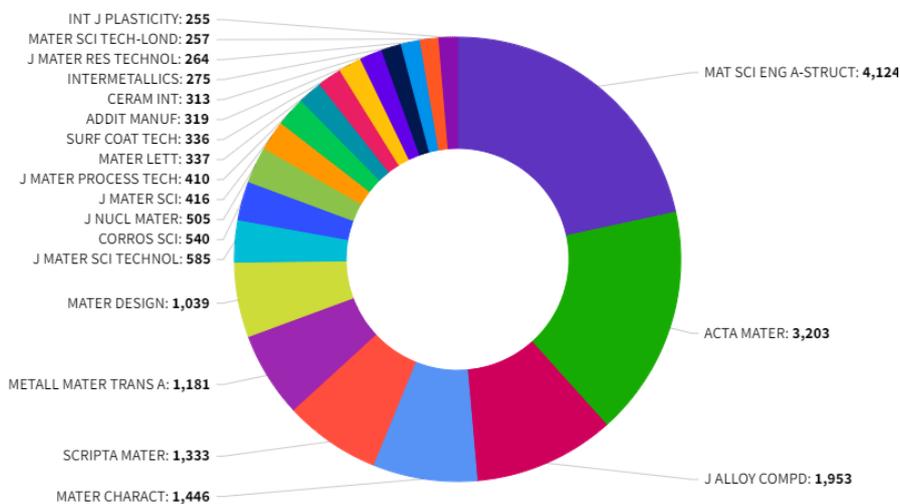


图 29 被期刊引用次数 TOP20 期刊



表8 近两年期刊论文被引量TOP20文章

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	总被引量
1	Zhang, Zhiqiang;Yang, Fan;Zhang, Hongwei;Zhang, Tiangang;Wang, Hao;Xu, Yutong;Ma, Qiang	Influence of CeO <sub>2</sub> addition on forming quality and microstructure of TiC <sub>x</sub> -reinforced CrTi <sub>4</sub> -based laser cladding composite coating	2021	Article	59
2	Godec, Matjaz;Zaefferer, Stefan;Podgornik, Bojan;Sinko, Mario;Tchernychova, Elena	Quantitative multiscale correlative microstructure analysis of additive manufacturing of stainless steel 316L processed by selective laser melting	2020	Article	44
3	Wang, Haozhong;Hu, Xiaowu;Jiang, Xiongxin	Effects of Ni modified MWCNTs on the microstructural evolution and shear strength of Sn-3.0Ag-0.5Cu composite solder joints	2020	Article	41
4	Kale, Amol B.;Kim, Byung-Kyu;Kim, Dong-Ik;Castle, E. G.;Reece, M.;Choi, Shi-Hoon	An investigation of the corrosion behavior of 316L stainless steel fabricated by SLM and SPS techniques	2020	Article	32
5	Dippong, Thomas;Levei, Erika-Andrea;Lengauer, Christian L.;Daniel, Andrada;Toloman, Dana;Cadaru, Oana	Investigation of thermal, structural, morphological and photocatalytic properties of Cu <sub>x</sub> Co <sub>1-x</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> (0 ≤ x ≤ 1) nanoparticles embedded in SiO <sub>2</sub> matrix	2020	Article	30
6	Steurer, Walter	Single-phase high-entropy alloys - A critical update	2020	Review	26
7	Chandekar, Kamlesh, V;Shkir, Mohd;AL-Shehri, Badria M.;AlFaify, S.;Halor, Rajendra G.;Khan, Aslam;Al-Namshah, Khadijah S.;Hamdy, Mohamed S.	Visible light sensitive Cu doped ZnO: Facile synthesis, characterization and high photocatalytic response	2020	Article	25
8	Park, Tae-Hyun;Baek, Min-Seok;Hyer, Holden;Sohn, Yongho;Lee, Kee-Ahn	Effect of direct aging on the microstructure and tensile properties of AlSi10Mg alloy manufactured by selective laser melting process	2021	Article	24

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	总被引量
9	Li, Jiachen;Wu, Xiaodong;Cao, Lingfei;Liao, Bin;Wang, Yichang;Liu, Qing	Hot deformation and dynamic recrystallization in Al-Mg-Si alloy	2021	Article	23
10	Leicht, A.;Rashidi, M.;Klement, U.;Hryha, E.	Effect of process parameters on the microstructure, tensile strength and productivity of 316L parts produced by laser powder bed fusion	2020	Article	22
11	Roy, Ankit;Sreeramagiri, Praveen;Babuska, Tomas;Krick, Brandon;Ray, Pratik K.;Balasubramanian, Ganesh	Lattice distortion as an estimator of solid solution strengthening in high-entropy alloys	2021	Article	22
12	Tang, Xu;Zhang, Song;Zhang, Chunhua;Chen, Jiang;Zhang, Jingbo;Liu, Yu	Optimization of laser energy density and scanning strategy on the forming quality of 24CrNiMo low alloy steel manufactured by SLM	2020	Article	22
13	Selim, F. A.	Positron annihilation spectroscopy of defects in nuclear and irradiated materials- a review	2021	Review	22
14	Sonar, Tushar;Balasubramanian, Visvalingam;Malarvizhi, Sudersanan;Venkateswaran, Thiruvankatam;Sivakumar, Dhenuvakonda	An overview on welding of Inconel 718 alloy-Effect of welding processes on microstructural evolution and mechanical properties of joints	2021	Review	21
15	Sun, Yonggang;Zhang, Changjiang;Feng, Hong;Zhang, Shuzhi;Han, Jianchao;Zhang, Wanggang;Zhao, Ertuan;Wang, Hongwei	Dynamic recrystallization mechanism and improved mechanical properties of a near alpha high temperature titanium alloy processed by severe plastic deformation	2020	Article	21
16	Leicht, A.;Yu, C. H.;Luzin, V;Klement,	Effect of scan rotation on the microstructure development and mechanical	2020	Article	21

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	总被引量
	U.;Hryha, E.	properties of 316L parts produced by laser powder bed fusion			
17	Sunde, Jonas K.;Marioara, Calin D.;Holmestad, Randi	The effect of low Cu additions on precipitate crystal structures in overaged Al-Mg-Si(-Cu) alloys	2020	Article	21
18	Chen, Yu;Copuroglu, Oguzhan;Rodriguez, Claudia Romero;de Mendonca Filho, Fernando F.;Schlangen, Erik	Characterization of air-void systems in 3D printed cementitious materials using optical image scanning and X-ray computed tomography	2021	Article	20
19	Cepeda-Jimenez, C. M.;Potenza, F.;Magalini, E.;Luchin, V;Molinari, A.;Perez-Prado, M. T.	Effect of energy density on the microstructure and texture evolution of Ti-6Al-4V manufactured by laser powder bed fusion	2020	Article	20
20	Zhou, Yinghui;Lin, Xin;Huang, Weidong;Wang, Zhennan	Mechanical properties and precipitation behavior of the heat-treated wire plus arc additively manufactured 2219 aluminum alloy	2021	Article	20

表9 2010年-至今期刊高被引论文

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
1	Zhang, Zhiqiang; Yang, Qian; Yu, Ziming; Wang, Hao; Zhang, Tiangang	Influence of Y2O3 addition on the microstructure of TiC reinforced Ti-based composite coating prepared by laser cladding	Article	Titanium alloy; Laser cladding; TiC; Y2O3; Cr1.93Ti1.07	66	2022
2	Tammas-Williams, S.; Zhao, H.; Leonard, F.; Derguti, F.; Todd, I.; Prangnell, P. B.	XCT analysis of the influence of melt strategies on defect population in Ti-6Al-4V components manufactured by Selective Electron Beam Melting	Article	Titanium; Additive Manufacture; Selective Electron Beam Melting; Pores; X-ray Computed Tomography (XCT)	402	2015
3	Zhong, Lei; Guo, Lingjun; Li,	Local anti-ablation modification of	Article	Uneven -density C; C composite;	9	2023

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
	Yunyu; Wang, Chuanyun	uneven-density C/C composites with the ZrC-SiC composite ceramics		Local anti-ablation modification; C; C-ZrC-SiC; TGCVI; Ablation		
4	Zhang, Zhiqiang; Yang, Fan; Zhang, Hongwei; Zhang, Tiangang; Wang, Hao; Xu, Yutong; Ma, Qiang	Influence of CeO <sub>2</sub> addition on forming quality and microstructure of TiC <sub>x</sub> -reinforced CrTi <sub>4</sub> -based laser cladding composite coating	Article	Titanium alloy; Laser cladding; Forming quality; TiC <sub>x</sub> ; CrTi <sub>4</sub> ; Rare earth oxides	116	2021
5	Antonysamy, A. A.; Meyer, J.; Prangnell, P. B.	Effect of build geometry on the $\beta$ -grain structure and texture in additive manufacture of Ti-6Al-4V by selective electron beam melting	Article	Titanium; Additive manufacture; Selective electron beam melting; Texture; Columnar grains; Electron backscatter diffraction (EBSD)	514	2013

表 10 期刊近 2 年综述论文

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
1	Xu, Deye; Zhou, Meng; Zhang, Yi; Tang, Shunlong; Zhang, Zhiyang; Liu, Yong; Tian, Baohong; Li, Xu; Jia, Yanlin; Volinsky, Alex A.; Li, De; Liu, Qiujie	Microstructure and hot deformation behavior of the Cu-Sn-Ni-Zn-Ti (-Y) alloy	Review	Cu-Sn-Ni-Zn-Ti-(Y) alloys; Hot deformation; Microstructure evolution; EBSD; Precipitates	2	2023
2	Zhao, Dake; Wu, Dongjiang; Niu, Fangyong; Huang, Yunfei; Ma, Guangyi; Zhou, Cong;	Heat treatment of melt-grown alumina ceramics with trace glass fabricated by laser directed energy deposition	Review	Additive manufacturing; Alumina; Mullite formation; Cracking-healing; Strength	3	2023

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
	Zhang, Bi; Ren, Guanhui			recovery		
3	Xiao, Quanfeng; Xu, Yuanming; Liu, Xinling; Wang, Yibing; Zhang, Weifang	Oxidation-induced recrystallization and damage mechanism of a Ni-based single-crystal superalloy during creep	Review	Ni-based single -crystal superalloy; Recrystallization; Oxidation damage; Oxidation -affected zone; Creep rupture	2	2023
4	Liu, Jinhong; Lin, Danyang; Hu, Jixu; Xi, Xin; Tang, Zhengxin; Liu, Zheng; Hu, Shengpeng; Bian, Hong; Song, Xiaoguo	Microstructure and mechanical properties of a GH3536/SS304 joint brazed with a Co25Fe25Mn5Ni25Ti20 eutectic high-entropy alloy filler	Review	Eutectic high -entropy alloys; Brazing; Microstructures; Mechanical properties	6	2022
5	Kusinski, Jan; Czyz, Olaf; Radziszewska, Agnieszka; Dluzewski, Piotr; Morawiec, Krzysztof; Ostrowski, Roman; Morgiel, Jerzy	Local crystallization in amorphous Fe80Si11B9 ribbon by pulsed laser interference heating	Review	FeSiB ribbons; Pulsed laser interference heating; Crystallization; Magnetic domains; Electron holography	2	2022
6	Liu, Hung-Che; Yang, Shih-Chi; Ong, Jia-Juen; Tran, Dinh-Phuc; Gusak, A. M.; Tu, K. N.; Chen, Chih	Evolution of interfacial voids in Cu-to-Cu joints	Review	Cu-to-Cu bonding technology; Interfacial voids; Void ripening; Interfacial elimination	0	2022
7	Yuan, Zhanwei; Liu, Huan; Ma, Zhe; Ma, Xinkai; Wang, Kai; Zhang, Xuemin	Microstructure and properties of high entropy alloy reinforced titanium matrix composites	Review	Hot pressing sintering; Interface layer; Titanium matrix composites; Mechanical properties	6	2022
8	Wang, S. Y.; Hou, X. Y.; Cheng, Y.; Wang, L.; Sun, Y.; Zhang, H. W.; Yang, Y. H.; Li,	Investigation on the solidification behavior in a brazed joint of the strengthened Co-based single crystal superalloy	Review	Transient liquid phase bonding; ??-strengthened Co-based single crystal super-	2	2022

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
	J. G.; Zhou, Y. Z.			alloy; Microstructure; Solidification behavior		
9	Sun, Kuishan; Sun, Bin; Yi, Xiaoyang; Li, Hao; Li, Xiangyu; Meng, Xianglong; Gao, Zhiyong; Cai, Wei	Influence of Er-doping on the microstructure and properties of $\beta$ -Ti high temperature shape memory alloy	Review	High temperature shape memory alloy; Ti-Nb based alloy; Microstructure; Martensitic transformation; Mechanical properties	0	2022
10	Zhou, Y.; Fillon, A.; Laille, D.; Gloriant, T.	Probing grain size effect in the superelastic Ti-20Zr-3Mo-3Sn alloy using spherical nanoindentation	Review	Titanium alloys; Nanoindentation; Grain size; Superelasticity; Stress-induced martensitic transformation	9	2022
11	Xiao, Yajiao; Xiong, Xiangyuan; Sun, Guangyan; Sun, Mengju; Liu, Wenqing	Atom probe characterization of Cu-rich precipitates in different phases of 15-5 PH stainless steel in over-aged condition	Review	Cu-rich precipitates; Martensite; Reverted austenite; Retained austenite; APT	2	2022
12	Liu, Wenchao; Sun, Yu; Deng, Cheng; Hu, Lianxi; Yuan, Shangjing; Shen, Jingyuan; Gao, Fei; Ba, Meiyi	Cu strengthened Al-Si-Cu semi-solid billet fabricated by liquid phase reaction sintering	Review	Liquid phase reaction sintering; Cu nanoparticles; Strengthening mechanism; Mechanical property	3	2022

表 11 2010 年-至今我校师生在本刊上发表的文章

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
1	Ma, Shengqiang; Xing, Jiandong; Yi, Dawei; Fu, Hanguang; Liu, Guofeng; Ma,	Microstructure and corrosion behavior of cast Fe-B alloys dipped into liquid zinc bath	Article	Corrosion behavior; Fe-B alloy; Liquid zinc; Internal stress; Crack	35	2010

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
	Shengchao					
2	Yuan, Zhanwei; Liu, Huan; Ma, Zhe; Ma, Xinkai; Wang, Kai; Zhang, Xuemin	Microstructure and properties of high entropy alloy reinforced titanium matrix composites	Review	Hot pressing sintering; Interface layer; Titanium matrix composites; Mechanical properties	6	2022
3	Lei, Lei; Zhao, Qinyang; Zhao, Yongqing; Huang, Shixing; Wu, Cong; Jia, Weiju; Zeng, Weidong	Study on the intrinsic factors determining impact toughness of TC21 alloy	Article	TC21 alloy; Crystallographic orientation; Impact toughness; Crack initiation; Crack propagation	29	2021
4	Wu, Cong; Zhao, Yongqing; Huang, Shixing; Lei, Lei; Zhao, Qinyang; Sun, Qiaoyan; Zhou, Lian	Microstructure tailoring and impact toughness of a newly developed high strength Ti-5Al-3Mo-3V-2Cr-2Zr-1Nb-1Fe alloy	Article	High strength titanium alloys; Impact toughness; Microstructure design	24	2021
5	Lei, Lei; Zhu, Qiwei; Zhao, Qinyang; Yang, Ming; Yang, Wenxing; Zeng, Weidong; Zhao, Yongqing	Low-temperature impact toughness and deformation mechanism of CT20 titanium alloy	Article	Low-temperature titanium alloy; Impact toughness; Twin; Crack propagation; Plastic zone	2	2023
6	Wang, Huan; Zhao, Yongqing; Zhao, Qinyang; Xin, Shewei; Zhou, Wei; Zeng, Weidong	Microstructure evolution and fracture behavior of Ti-5Al-3Mo-3V-2Zr-2Cr-1Nb-1Fe alloy during BASCA heat treatments	Article	Ti-5321 alloy; Fracture behavior; BASCA treatments; Fracture mode; Crack growth	6	2021
7	Han, Z. H.; Liang, S.; Yang, J.; Wei, R.; Zhang, C. J.	A superior combination of strength-ductility in CoCrFeNiMn high-entropy alloy induced by asymmetric rolling and subsequent annealing treatment	Article	High entropy alloys; Mechanical properties; Asymmetric rolling; Microstructure gradient	66	2018
8	Yuan, Zhanwei; Shen, Qiuyan;	Damage behavior and mechanism of SiCp/Al	Article	SiCp/Al composites; Biaxial	3	2021

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	总被引量	发表年
	Liu, Huan; Ma, Xinkai; Zhang, Xuemin; Fu, Qinqin; Wang, Quanzhao; Zhang, Laichang	composites under biaxial tension		tensile test; Nanoindentation; Damage behavior; Finite element method		

说明:

- 1、《道路路面材料期刊推荐》中期刊高被引论文、热点论文等数据来源于 <https://www.web of science.com/>
- 2、《道路路面材料期刊推荐》中，期刊出版信息、影响因子、发文情况、近一年期刊被引量 TOP20 等数据来源于 <https://jcr.clarivate.com/>

# 学术图情动态

Library & Information Resources In Academic Trend

双月出品 2022年创办

2023第5期(总第10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