

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5月）

2023软科中国大学排名长安大学表现

爱思唯尔2022“中国高被引学者”榜单长安大学入选学者

2022年全球工程前沿

国外地质学发展动态关注

交通规划领域期刊介绍

3

2023





（一）ESI 月报（2023 年 5 月）

根据 2023 年 5 月 11 日 ESI 更新数据显示，长安大学发表的 WOS 论文总数为 12,685 篇，总被引频次为 138,108 次，篇均被引频次为 10.89 次，ESI 高被引论文 191 篇，ESI 热点论文有 7 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 8409 所，长安大学排位占比约为 16.74%，比上期提升 1.29%。

（二）学科建设、学术研究前沿动态

2023 年度“软科中国大学排名”榜单发布，长安大学在主榜排名第 88 位。

2022 爱思唯尔“中国高被引学者”榜单发布，长安大学彭建兵、汪海年、孙健、TIEN FANG FWA、李培月、吴健华等 6 名学者入选，研究领域涉及交通运输工程、地质资源与地质工程、水利工程。

为助力我校科研人员洞察国际工程科技前沿发展趋势，了解科技革命新方向，根据《全球工程前沿 2022》报告，本期整理了与我校专业设置相关的机械与运载工程、信息与电子工程、化工冶金与材料工程、能源与矿业工程、土木水利与建筑工程、环境与轻纺工程、工程管理领域 2022 年的全球工程研究前沿、工程开发前沿，以供相关研究人员参考阅读。

（三）重点学科发展动态关注

本期为我校师生推荐 3 位地质学领域内值得关注的学者，科廷大学的 Simon Wilde、麦考瑞大学的 William Griffin、加利福尼亚大学伯克利分校的 Michael Manga，展示其研究领域、近期项目和学术成果。为关注国外地质学研究发展的师生提供参考。

（四）学术期刊推荐

随着我国智能交通的迅速发展，交通规划将对未来智能化、数字化城市建设发挥重要的作用，表现在对城市空间布局的扩展、引导城市土地开发及利用、智能交通基础设施的投资与建设、促进区域经济发展与人文交流等方面有积极的影响。这将对交通规划的研究提出诸多挑战。基于此，本期图书馆将推荐 3 本有关交通规划领域的期刊《TRANSPORTATION PLANNING AND TECHNOLOGY》《EUROPEAN JOURNAL OF TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE RESEARCH》、《ENVIRONMENT AND PLANNING B-URBAN ANALYTICS AND CITY SCIENCE》，以期助力我校师生的教学开展与科研发文。

目 录

ESI 月报

ESI 月报（2023 年 5 月）	1
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	32
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

学科建设、学术研究前沿动态

一. 2023 软科中国大学排名长安大学表现	39
二. 爱思唯尔 2022 “中国高被引学者” 榜单长安大学入选学者	40
三. 2022 年全球工程前沿	49
1. 2022 年全球机械与运载工程前沿	50
2. 2022 年全球信息与电子工程前沿	51

3. 2022 年全球化工、冶金与材料工程前沿	53
4. 2022 年全球能源与矿业工程前沿	54
5. 2022 年全球土木、水利与建筑工程前沿	56
6. 2022 年全球环境与轻纺工程前沿	58
7. 2022 年全球工程管理领域研究前沿	59

重点学科发展动态关注

国外地质学发展动态关注	62
1. Simon Alexander Wilde.....	63
2. William L. Griffin.....	66
3. Michael Manga.....	69

综合运输类学术期刊介绍

交通规划领域期刊介绍	74
1. TRANSPORTATION PLANNING AND TECHNOLOGY	74
2. EUROPEAN JOURNAL OF TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE RESEARCH	83
3. ENVIRONMENT AND PLANNING B -URBAN ANALYTICS AND CITY SCIENCE	91

ESI 月报（2023 年 5 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：2023.5.12

联系电话：029-82339986

数据统计分析：尹 莉，张志惠

审核：史敏鸽

一. 本期概况

2023年5月11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2月28日。数据显示本次全球上榜机构总数为8409所，相对于2023年3月公布的数据减少了148所；中国上榜机构数为766所（大陆663，台湾85，香港14，澳门4），比2023年3月公布的数据减少了1所。

本次中国内地高校进入ESI前1%的共有415所，比2023年3月增加了9所，多所高校进步十分明显。详见下表1。

表1 2023年5月进入ESI前1%的415所中国内地高校

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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	27	32	22	176164	3141139	17.83	3042
2	清华大学	43	49	21	107202	2506100	23.38	2805
3	上海交通大学	52	60	21	129368	2249313	17.39	1996
4	浙江大学	54	63	21	127592	2222388	17.42	2116
5	北京大学	56	62	22	104326	2208047	21.16	2227
6	复旦大学	99	104	21	87156	1673081	19.2	1583
7	中山大学	101	107	20	93299	1664812	17.84	1592
8	华中科技大学	103	113	20	85786	1632210	19.03	1667
9	中国科学技术大学	115	123	17	70734	1505754	21.29	1707
10	南京大学	124	135	20	65270	1389348	21.29	1317
11	中南大学	139	164	19	78781	1298190	16.48	1289
12	四川大学	153	173	20	84081	1254397	14.92	1146
13	武汉大学	158	177	20	66069	1232532	18.66	1367
14	西安交通大学	161	185	17	75870	1206298	15.9	1137
15	山东大学	176	191	19	75735	1149574	15.18	864
16	哈尔滨工业大学	181	201	12	68765	1127128	16.39	1075
17	吉林大学	193	208	18	68053	1084310	15.93	824
18	华南理工大学	205	227	13	50938	1039547	20.41	1017
19	天津大学	206	239	14	58878	1033490	17.55	1042
20	同济大学	208	238	16	61966	1021908	16.49	866
21	苏州大学	233	258	17	46931	941011	20.05	900
22	东南大学	249	270	14	58069	911294	15.69	904
23	郑州大学	283	336	17	51889	794822	15.32	1232
24	厦门大学	296	319	19	40951	768985	18.78	783
25	南开大学	300	315	16	34701	762347	21.97	824
26	大连理工大学	302	322	12	45977	758707	16.5	679
27	湖南大学	309	345	11	32427	741835	22.88	1101
28	北京航空航天大学	325	352	10	44922	714998	15.92	707
29	重庆大学	344	377	13	43301	674600	15.58	779

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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
30	北京理工大学	354	385	11	39290	654468	16.66	1000
31	首都医科大学	360	370	12	45503	635521	13.97	429
32	电子科技大学	363	409	15	41407	631757	15.26	1013
33	西北工业大学	376	427	10	40815	610119	14.95	757
34	中国地质大学	377	415	8	38159	608930	15.96	596
35	北京协和医学院	384	397	13	37154	593459	15.97	472
36	北京师范大学	385	416	16	35327	592654	16.78	592
37	深圳大学	401	464	17	34975	578399	16.54	769
38	南京医科大学	402	430	12	38426	577459	15.03	364
39	兰州大学	421	443	15	33223	546230	16.44	431
40	中国农业大学	429	457	14	30760	538963	17.52	539
41	北京科技大学	435	467	8	33543	534716	15.94	451
42	江苏大学	458	523	13	31829	507581	15.95	587
43	华东理工大学	460	483	9	26295	506048	19.25	401
44	武汉理工大学	463	515	8	24312	504258	20.74	587
45	北京化工大学	475	516	8	21647	496236	22.92	520
46	中国石油大学	497	550	8	33222	478391	14.4	408
47	上海大学	522	563	10	29672	452629	15.25	495
48	华东师范大学	527	562	17	25739	450948	17.52	495
49	暨南大学	532	564	17	29750	447896	15.06	406
50	西北农林科技大学	541	574	14	27046	442079	16.35	406
51	南方医科大学	560	591	12	28955	417733	14.43	280
52	南京理工大学	563	615	7	26632	414981	15.58	454
53	南京农业大学	566	590	10	23924	412627	17.25	391
54	中国矿业大学	568	635	8	31977	412208	12.89	403
55	南京工业大学	569	626	6	21098	412002	19.53	390
56	江南大学	585	640	10	27297	398230	14.59	340
57	东北大学	589	648	8	32221	396966	12.32	370
58	青岛大学	600	673	12	25374	386364	15.23	662
59	福州大学	615	654	8	19258	378025	19.63	488
60	华中农业大学	617	651	12	21025	377808	17.97	370
61	西南大学	629	667	15	24290	372020	15.32	294
62	南昌大学	638	705	12	25290	363787	14.38	350
63	南京航空航天大学	643	692	8	28734	360727	12.55	371
64	南方科技大学	672	747	10	19886	345146	17.36	503
65	中国人民解放军 海军军医大学	709	721	10	17147	324608	18.93	222
66	中国海洋大学	724	765	12	22975	316795	13.79	272
67	天津医科大学	725	763	9	20348	316624	15.56	197
68	东华大学	730	776	7	16225	312160	19.24	298
69	浙江工业大学	735	794	9	20347	310561	15.26	366
70	温州医科大学	746	788	9	21190	305484	14.42	203

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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
71	扬州大学	760	817	12	21562	300291	13.93	366
72	南京信息工程大学	771	843	9	19900	296504	14.9	417
73	北京工业大学	775	826	8	21993	295083	13.42	283
74	广州医科大学	778	810	10	17572	293987	16.73	245
75	西安电子科技大学	783	823	7	25212	292170	11.59	315
76	中国医科大学	792	808	8	21605	287194	13.29	164
77	西南交通大学	799	875	7	22339	282083	12.63	278
78	合肥工业大学	803	865	8	19567	279171	14.27	235
79	中国人民解放军 陆军军医大学	816	839	9	14586	272603	18.69	173
80	中国人民解放军 空军军医大学	819	812	8	14827	271725	18.33	131
81	广东工业大学	825	927	5	17614	267697	15.2	424
82	重庆医科大学	828	877	9	19335	267135	13.82	146
83	哈尔滨医科大学	835	864	7	16018	264761	16.53	192
84	华北电力大学	840	895	6	17099	264127	15.45	288
85	河海大学	849	920	9	22028	261834	11.89	294
86	华南农业大学	854	901	12	16977	260381	15.34	253
87	南京师范大学	858	916	13	16609	258422	15.56	278
88	山东第一医科大学	886	938	8	18112	247861	13.68	138
89	北京交通大学	888	949	8	20159	247464	12.28	230
90	西北大学	910	953	10	17078	239002	13.99	185
91	华南师范大学	940	979	11	16761	229851	13.71	209
92	山东科技大学	945	1053	7	15218	228661	15.03	385
93	济南大学	948	1001	7	13590	228302	16.8	159
94	华中师范大学	950	950	10	11706	227824	19.46	269
95	陕西师范大学	954	1023	9	14549	226515	15.57	210
96	宁波大学	970	1059	12	18172	220094	12.11	188
97	中国药科大学	979	1029	7	12880	217173	16.86	110
98	安徽医科大学	981	1042	8	16287	216649	13.3	148
99	哈尔滨工程大学	983	1051	5	16441	216579	13.17	169
100	中国人民解放军 国防科技大学	986	1021	6	21305	216217	10.15	155
101	广西大学	1026	1138	7	16961	207250	12.22	250
102	河南大学	1030	1118	10	14167	206551	14.58	270
103	南京林业大学	1033	1177	7	16458	206023	12.52	312
104	东北师范大学	1046	1068	7	12124	202560	16.71	161
105	南京邮电大学	1051	1129	5	13057	200956	15.39	238
106	青岛科技大学	1059	1173	4	11927	198879	16.67	223
107	北京林业大学	1062	1147	9	13299	197797	14.87	157
108	太原理工大学	1071	1183	5	15230	195393	12.83	116
109	昆明理工大学	1124	1220	9	15915	186135	11.7	155

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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
110	北京邮电大学	1130	1210	4	16239	185113	11.4	222
111	山西大学	1161	1237	8	13294	179494	13.5	130
112	上海科技大学	1174	1309	8	8278	176511	21.32	248
113	安徽大学	1177	1258	6	13053	176447	13.52	202
114	广州大学	1210	1341	8	12373	170275	13.76	321
115	山东师范大学	1212	1312	8	11442	170007	14.86	256
116	南通大学	1220	1293	9	14470	168922	11.67	109
117	上海理工大学	1263	1364	6	13515	162180	12	254
118	福建农林大学	1272	1385	9	10590	160130	15.12	183
119	浙江师范大学	1276	1316	7	9413	159580	16.95	289
120	燕山大学	1290	1363	4	12463	156909	12.59	146
121	中国人民大学	1302	1360	11	10765	154197	14.32	171
122	杭州师范大学	1308	1351	10	9467	152856	16.15	207
123	福建医科大学	1323	1410	6	14939	149896	10.03	122
124	四川农业大学	1334	1417	9	11555	148950	12.89	137
125	大连医科大学	1362	1442	6	9959	144033	14.46	54
126	南京中医药大学	1363	1436	5	10853	143896	13.26	84
127	湘潭大学	1368	1405	5	9734	143505	14.74	129
128	河南师范大学	1378	1452	5	9934	142359	14.33	161
129	浙江理工大学	1392	1453	3	10343	139861	13.52	105
130	长安大学	1408	1543	6	12685	138108	10.89	191
131	东北农业大学	1410	1514	8	9734	137569	14.13	219
132	湖南师范大学	1432	1500	7	11140	135577	12.17	122
133	汕头大学	1434	1493	9	9273	135418	14.6	120
134	武汉科技大学	1457	1502	5	9517	132182	13.89	129
135	河北工业大学	1469	1609	3	11633	130387	11.21	143
136	湖北大学	1476	1570	4	7892	129676	16.43	97
137	杭州电子科技大学	1478	1604	4	11072	129387	11.69	144
138	山东农业大学	1481	1529	6	9078	128766	14.18	106
139	西南石油大学	1483	1614	4	10864	128339	11.81	109
140	云南大学	1499	1573	6	11651	126258	10.84	104
141	齐鲁工业大学	1501	1633	7	10918	125762	11.52	110
142	广西医科大学	1510	1565	4	10126	124858	12.33	71
143	长沙理工大学	1516	1643	6	7930	124526	15.7	265
144	天津工业大学	1524	1617	4	9333	123342	13.22	104
145	上海中医药大学	1547	1625	4	9717	120552	12.41	65
146	曲阜师范大学	1552	1655	5	8162	120134	14.72	189
147	东北林业大学	1581	1639	7	9678	117915	12.18	109
148	常州大学	1593	1672	3	8832	116495	13.19	88
149	福建师范大学	1606	1710	6	8600	115107	13.38	135
150	湖南农业大学	1615	1742	7	6836	114493	16.75	128
151	江苏科技大学	1622	1783	3	8532	113472	13.3	161

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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
152	河北医科大学	1623	1645	5	10991	113397	10.32	59
153	西南科技大学	1625	1790	4	8098	113083	13.96	153
154	天津理工大学	1641	1786	4	6625	111788	16.87	132
155	海南大学	1645	1834	7	9775	111356	11.39	194
156	徐州医科大学	1648	1768	6	8723	111140	12.74	47
157	西安理工大学	1654	1830	6	10179	110514	10.86	153
158	温州大学	1656	1752	4	7086	110477	15.59	208
159	贵州大学	1689	1861	6	12028	106969	8.89	139
160	陕西科技大学	1690	1894	4	7488	106962	14.28	138
161	武汉工程大学	1696	1876	3	6367	106368	16.71	128
162	首都师范大学	1697	1750	6	7865	106339	13.52	71
163	上海师范大学	1698	1766	7	7417	106213	14.32	110
164	广州中医药大学	1704	1817	4	9659	106065	10.98	59
165	华侨大学	1715	1816	6	7554	105372	13.95	91
166	沈阳药科大学	1722	1782	6	7326	104934	14.32	47
167	河南理工大学	1729	1892	6	8826	104507	11.84	176
168	江西师范大学	1738	1846	5	6776	103746	15.31	76
169	浙江农林大学	1746	1886	6	6166	103199	16.74	146
170	西安建筑科技大学	1760	1945	4	8442	102146	12.1	173
171	江苏师范大学	1767	1867	6	6556	101938	15.55	94
172	天津科技大学	1787	1900	5	7155	100369	14.03	73
173	河南科技大学	1789	1915	6	9118	100124	10.98	119
174	黑龙江大学	1801	1884	3	5264	99058	18.82	96
175	北京中医药大学	1829	1950	4	8582	96897	11.29	57
176	大连海事大学	1850	2008	5	8232	95640	11.62	136
177	河北大学	1862	1962	5	8840	94988	10.75	80
178	聊城大学	1945	2078	4	6676	90214	13.51	124
179	西北师范大学	1957	2065	3	7517	89337	11.88	60
180	新疆大学	1963	2085	4	8321	88979	10.69	86
181	兰州理工大学	1973	2115	3	7957	88414	11.11	76
182	中国计量大学	1975	2051	4	6787	88311	13.01	78
183	北京工商大学	1982	2191	5	7018	87552	12.48	135
184	南华大学	1992	1992	5	8000	87147	10.89	96
185	广东医科大学	2002	2054	5	5515	86564	15.7	64
186	上海海洋大学	2011	2133	5	7427	86029	11.58	65
187	青岛农业大学	2020	2127	5	6256	85423	13.65	92
188	三峡大学	2024	2159	4	6561	85112	12.97	103
189	中北大学	2084	2251	3	7686	81940	10.66	100
190	安徽农业大学	2098	2263	5	6160	81173	13.18	81
191	成都理工大学	2099	2214	5	8446	81097	9.6	90
192	昆明医科大学	2105	2222	4	7281	80763	11.09	51
193	安徽师范大学	2112	2177	3	5861	80523	13.74	70

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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
194	石河子大学	2134	2282	7	7114	79486	11.17	37
195	河南农业大学	2142	2286	5	6459	78865	12.21	99
196	山西医科大学	2148	2302	3	7808	78516	10.06	47
197	安徽工业大学	2156	2209	3	5508	77948	14.15	113
198	长江大学	2160	2353	6	7835	77863	9.94	94
199	桂林电子科技大学	2182	2368	4	7006	76716	10.95	90
200	浙江中医药大学	2204	2353	3	7618	75632	9.93	48
201	华北理工大学	2231	2255	5	5449	74227	13.62	73
202	烟台大学	2235	2381	4	6202	74110	11.95	98
203	香港中文大学(深圳)	2237	2494	6	4647	73999	15.92	121
204	湖南科技大学	2238	2419	4	5682	73978	13.02	62
205	浙江工商大学	2293	2439	6	5626	71417	12.69	101
206	中南民族大学	2349	2463	3	4264	69024	16.19	58
207	西南医科大学	2363	2561	3	6293	68465	10.88	56
208	渤海大学	2364	2506	4	3447	68445	19.86	164
209	重庆邮电大学	2366	2579	2	6176	68398	11.07	96
210	山东理工大学	2370	2516	4	6743	68301	10.13	65
211	广西师范大学	2383	2498	2	5613	67986	12.11	62
212	上海海事大学	2417	2610	3	5624	66747	11.87	106
213	桂林理工大学	2452	2585	5	5982	65159	10.89	47
214	河南工业大学	2476	2548	3	5384	64106	11.91	50
215	郑州轻工业大学	2488	2657	4	4785	63597	13.29	75
216	湖州师范学院	2494	2671	3	4869	63541	13.05	207
217	广东药科大学	2505	2646	4	4907	63276	12.9	26
218	新乡医学院	2520	2649	2	5035	62950	12.5	23
219	江西理工大学	2537	2749	3	5198	62532	12.03	92
220	内蒙古大学	2542	2631	4	5025	62329	12.4	53
221	中南林业科技大学	2543	2724	6	4483	62317	13.9	99
222	新疆医科大学	2557	2611	2	5645	61588	10.91	41
223	东莞理工学院	2561	2756	4	4206	61429	14.61	77
224	西南财经大学	2563	2795	5	4905	61416	12.52	169
225	四川师范大学	2564	2743	3	4127	61368	14.87	109
226	西安科技大学	2574	2810	5	5683	61076	10.75	116
227	南昌航空大学	2582	2635	3	4178	60679	14.52	71
228	天津师范大学	2611	2694	4	4573	59369	12.98	45
229	佛山科学技术学院	2647	2932	4	4785	58035	12.13	112
230	沈阳农业大学	2656	2852	3	5283	57860	10.95	37
231	重庆工商大学	2658	2823	4	3119	57693	18.5	89
232	哈尔滨理工大学	2659	2824	3	5708	57677	10.1	68
233	青岛理工大学	2669	2938	2	4541	57231	12.6	143
234	成都中医药大学	2695	2887	2	5943	56349	9.48	76
235	湖北工业大学	2714	2891	4	4672	55781	11.94	58

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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
236	上海电力大学	2719	2936	3	3540	55632	15.72	55
237	上海工程技术大学	2765	3011	3	5605	53954	9.63	39
238	吉林农业大学	2770	2921	2	5293	53848	10.17	36
239	长春理工大学	2779	2879	3	6044	53628	8.87	29
240	滨州医学院	2783	2970	2	4107	53585	13.05	38
241	湖北医药学院	2788	2662	2	3682	53476	14.52	31
242	上海应用技术大学	2800	2976	4	4512	53270	11.81	27
243	宁夏医科大学	2822	2892	2	4179	52529	12.57	34
244	中国人民解放军 陆军工程大学	2823	2947	2	5588	52510	9.4	26
245	苏州科技大学	2828	3104	4	4938	52406	10.61	80
246	贵州医科大学	2850	3110	2	5161	51441	9.97	43
247	哈尔滨师范大学	2866	3045	2	3031	51016	16.83	64
248	河北师范大学	2870	2877	2	4598	50947	11.08	35
249	河北农业大学	2873	3032	4	4556	50889	11.17	43
250	兰州交通大学	2882	3082	3	4372	50626	11.58	62
251	大连工业大学	2886	3145	3	4204	50543	12.02	54
252	宁波诺丁汉大学	2895	3134	2	3194	50353	15.76	67
253	安徽理工大学	2899	3115	3	5574	50276	9.02	41
254	辽宁大学	2906	3052	2	3922	50119	12.78	41
255	西华师范大学	2910	3023	3	3186	50004	15.69	56
256	武汉纺织大学	2935	3058	3	3672	49534	13.49	46
257	天津中医药大学	2937	3079	2	4249	49493	11.65	27
258	江西农业大学	2938	3143	3	4264	49453	11.6	50
259	湖南工业大学	2944	3066	4	2702	49278	18.24	65
260	成都大学	2952	3324	3	4965	49078	9.88	182
261	绍兴文理学院	2957	3127	3	3851	48991	12.72	100
262	嘉兴学院	2960	3177	3	4490	48946	10.9	45
263	盐城工学院	3056	3265	3	3684	46461	12.61	39
264	鲁东大学	3059	3232	3	4292	46354	10.8	32
265	遵义医科大学	3062	3298	2	4719	46293	9.81	21
266	宁夏大学	3079	3317	3	4913	46056	9.37	35
267	重庆师范大学	3110	3269	3	3698	45343	12.26	73
268	台州学院	3134	3268	2	3792	44712	11.79	62
269	临沂大学	3137	3356	3	3840	44695	11.64	52
270	上海财经大学	3152	3224	3	4032	44278	10.98	90
271	西交利物浦大学	3205	3477	4	3476	43263	12.45	68
272	信阳师范学院	3217	3412	2	3219	43077	13.38	33
273	云南师范大学	3234	3286	2	3643	42799	11.75	52
274	淮北师范大学	3243	3276	1	2231	42602	19.1	43
275	西安医学院	3289	3500	2	3534	41709	11.8	17
276	东华理工大学	3298	3452	3	3941	41590	10.55	27

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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
277	中国人民解放军 空军工程大学	3299	3510	1	4491	41582	9.26	37
278	延边大学	3315	3403	3	3491	41259	11.82	12
279	浙江海洋大学	3321	3560	3	3449	41184	11.94	56
280	南阳师范学院	3383	3580	1	2157	40017	18.55	36
281	山西农业大学	3394	3600	3	3899	39701	10.18	27
282	潍坊医学院	3405	3619	2	3695	39441	10.67	18
283	华东交通大学	3416	3662	1	4071	39259	9.64	53
284	江汉大学	3420	3702	3	2757	39137	14.2	29
285	青海大学	3443	3755	2	4178	38765	9.28	26
286	成都信息工程大学	3450	3742	3	3826	38653	10.1	28
287	济宁医学院	3463	3608	2	3333	38410	11.52	22
288	锦州医科大学	3468	3646	2	3099	38321	12.37	16
289	广东海洋大学	3472	3687	1	4156	38257	9.21	48
290	山东中医药大学	3521	3648	2	3920	37225	9.5	21
291	海南医学院	3525	3741	1	3678	37168	10.11	39
292	河北科技大学	3537	3665	2	3286	36987	11.26	32
293	长春工业大学	3542	3771	3	3061	36935	12.07	20
294	辽宁师范大学	3545	3592	1	3780	36912	9.77	40
295	洛阳师范学院	3553	3630	1	2800	36816	13.15	45
296	吉林师范大学	3566	3789	2	2756	36692	13.31	38
297	集美大学	3577	3804	3	3670	36537	9.96	33
298	西安工业大学	3593	3902	2	3707	36293	9.79	68
299	南京财经大学	3613	3884	3	2907	36062	12.41	63
300	武汉轻工大学	3614	3730	1	2796	36056	12.9	26
301	北京建筑大学	3620	3923	2	3020	36012	11.92	50
302	东北石油大学	3627	3836	1	3724	35904	9.64	40
303	淮阴师范学院	3631	3734	3	2681	35865	13.38	56
304	重庆理工大学	3642	3850	2	3551	35729	10.06	34
305	昆山杜克大学	3654	3396	1	937	35355	37.73	39
306	辽宁工业大学	3655	3835	2	1630	35349	21.69	95
307	中央民族大学	3671	3794	2	2207	35036	15.87	45
308	江西财经大学	3677	3921	4	2503	34916	13.95	52
309	淮阴工学院	3679	3951	1	3138	34856	11.11	39
310	蚌埠医学院	3707	3908	2	3235	34443	10.65	26
311	五邑大学	3730	4044	2	2562	34048	13.29	33
312	四川轻化工大学	3754	3988	2	3316	33674	10.16	37
313	中央财经大学	3757	3953	3	3231	33641	10.41	32
314	太原科技大学	3764	4000	3	3461	33571	9.7	69
315	重庆交通大学	3765	4042	1	3884	33550	8.64	35
316	对外经济贸易大学	3774	3944	3	2993	33482	11.19	91
317	云南农业大学	3797	3915	2	2889	33079	11.45	33

序号	学校名称	2023 年 5 月 全球排名	2023 年 3 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
318	重庆文理学院	3823	4061	2	2646	32633	12.33	25
319	沈阳工业大学	3841	4118	2	3576	32320	9.04	41
320	甘肃农业大学	3846	4139	2	3470	32282	9.3	28
321	内蒙古农业大学	3866	4014	3	3575	32026	8.96	16
322	江西科技师范大学	3874	4029	1	2321	31975	13.78	18
323	河北工程大学	3886	4147	1	3179	31746	9.99	23
324	桂林医学院	3896	4140	1	2618	31631	12.08	14
325	大连大学	3942	4078	1	2749	31041	11.29	14
326	湖南中医药大学	3962	4235	2	2662	30732	11.54	19
327	西华大学	3968	4198	1	3616	30616	8.47	27
328	山西师范大学	3982	4157	1	3165	30464	9.63	20
329	辽宁石油化工大学	3989	4202	2	2564	30342	11.83	24
330	中南财经政法大学	4009	4351	5	3013	30141	10	86
331	西南民族大学	4027	#N/A	1	2549	29738	11.67	32
332	闽江学院	4029	4321	1	2516	29717	11.81	43
333	辽宁科技大学	4030	4319	1	3107	29711	9.56	28
334	东北电力大学	4074	4425	1	2891	29058	10.05	75
335	浙江财经大学	4086	4386	2	2368	28926	12.22	38
336	安阳师范学院	4103	4222	1	1635	28750	17.58	12
337	皖南医学院	4112	4283	1	2793	28618	10.25	20
338	内蒙古医科大学	4141	4173	1	2582	28313	10.97	14
339	沈阳航空航天大学	4148	4335	1	2521	28233	11.2	34
340	江西中医药大学	4158	4400	1	2867	28128	9.81	22
341	华北水利水电大学	4182	4418	1	3849	27792	7.22	15
342	广东石油化工学院	4238	4550	1	2021	27030	13.37	50
343	山东建筑大学	4242	4543	1	3419	27013	7.9	32
344	安徽工程大学	4248	4392	1	2830	26946	9.52	38
345	杭州医学院	4269	4637	1	3202	26657	8.33	32
346	黑龙江中医药大学	4271	4307	2	2159	26634	12.34	4
347	内蒙古科技大学	4284	4513	2	2819	26475	9.39	12
348	上海纽约大学	4295	#N/A	1	1713	26382	15.4	28
349	吉首大学	4316	4546	1	1826	26181	14.34	62
350	福建中医药大学	4336	4245	1	2202	25924	11.77	0
351	天津城建大学	4339	4618	1	2150	25901	12.05	18
352	西安邮电大学	4362	4597	2	3001	25692	8.56	39
353	河南科技学院	4364	4467	2	2636	25618	9.72	18
354	大连民族大学	4370	4415	1	2139	25582	11.96	22
355	厦门理工学院	4394	4653	1	2646	25240	9.54	23
356	中国民航大学	4398	4650	1	2784	25190	9.05	68
357	东北财经大学	4401	4734	2	1614	25146	15.58	42
358	南京工程学院	4461	4738	1	3172	24590	7.75	14
359	长江师范学院	4463	4797	1	2249	24570	10.92	22

序号	学校名称	2023年5月 全球排名	2023年3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
360	仲恺农业工程学院	4482	4833	2	2405	24335	10.12	53
361	内蒙古工业大学	4506	4749	1	3054	24094	7.89	12
362	西安石油大学	4508	4815	1	3215	24087	7.49	17
363	川北医学院	4512	4698	1	2863	24056	8.4	12
364	西南林业大学	4514	4867	1	2519	24043	9.54	24
365	贵州师范大学	4533	4708	1	3036	23887	7.87	18
366	湖北文理学院	4537	4765	1	2034	23844	11.72	23
367	湖北师范大学	4570	4774	1	1904	23424	12.3	32
368	成都医学院	4588	4787	1	2250	23235	10.33	11
369	赣南师范大学	4624	4831	1	1798	22932	12.75	23
370	中原工学院	4629	4920	2	2138	22904	10.71	29
371	浙江科技学院	4636	4878	1	2568	22810	8.88	34
372	沈阳化工大学	4645	4822	1	2127	22691	10.67	8
373	江苏海洋大学	4656	#N/A	1	2306	22591	9.8	15
374	山东财经大学	4684	4957	2	2062	22274	10.8	50
375	福建工程学院	4697	5013	1	2238	22124	9.89	30
376	安徽中医药大学	4736	4995	2	2297	21800	9.49	6
377	宁波工程学院	4737	#N/A	1	1722	21785	12.65	16
378	河南中医药大学	4740	4961	2	2653	21777	8.21	5
379	西安工程大学	4757	5026	1	2702	21577	7.99	25
380	大连海洋大学	4802	4963	1	2123	21048	9.91	8
	中国人民解放军战略							
381	支援部队	4812	5066	2	3192	20948	6.56	18
	信息工程大学							
382	湖北中医药大学	4826	5035	1	1715	20797	12.13	12
383	上海健康医学院	4891	5289	1	2255	20025	8.88	21
384	大连交通大学	4931	5139	1	1961	19687	10.04	22
385	湖北理工学院	4942	4391	1	1220	19533	16.01	10
386	重庆科技学院	4980	5292	1	2426	19200	7.91	15
387	广西中医药大学	4994	5206	1	1923	19112	9.94	13
388	广东外语外贸大学	5018	5301	2	1923	18944	9.85	49
389	北方工业大学	5037	5294	1	2310	18786	8.13	18
390	徐州工程学院	5041	5411	1	1546	18765	12.14	63
391	北京信息科技大学	5058	5356	1	2587	18648	7.21	36
392	黑龙江八一农垦大学	5070	5224	2	2156	18545	8.6	11
393	石家庄铁道大学	5098	5293	1	2461	18343	7.45	10
394	大理大学	5126	5386	1	1713	18123	10.58	31
395	长春中医药大学	5138	5364	1	2112	17999	8.52	8
396	上海体育学院	5171	5481	1	1942	17652	9.09	10
397	北京农学院	5202	5525	1	1426	17459	12.24	13
398	天津商业大学	5245	5484	1	1731	17135	9.9	30
399	南昌工程学院	5266	5626	1	1484	16932	11.41	33

序号	学校名称	2023 年 5 月 全球排名	2023 年 3 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
400	赣南医学院	5275	5612	1	1816	16810	9.26	9
401	安徽财经大学	5277	5713	2	1263	16806	13.31	84
402	上海第二工业大学	5307	5405	1	1157	16656	14.4	18
403	南京审计大学	5351	5685	1	1813	16374	9.03	29
404	陕西中医药大学	5366	#N/A	1	1881	16263	8.65	8
405	辽宁工程技术大学	5380	5756	1	2442	16155	6.62	16
406	新疆农业大学	5469	5775	1	1808	15573	8.61	11
407	中国人民解放军 海军工程大学	5491	5665	1	2141	15424	7.2	11
408	辽宁中医药大学	5651	5841	2	1153	14335	12.43	7
409	首都经济贸易大学	5676	6047	1	1618	14154	8.75	25
410	沈阳建筑大学	5749	5909	1	1559	13695	8.78	7
411	湖南工程学院	5863	#N/A	1	1203	12958	10.77	16
412	深圳信息职业 技术学院	5877	6266	1	997	12844	12.88	37
413	湖南工商大学	5895	6303	1	978	12722	13.01	43
414	湖北经济学院	6373	#N/A	1	911	10246	11.25	34
415	山东工商学院	6763	#N/A	1	1029	8680	8.44	22

本期长安大学在全球排名 1408 位，在中国大陆高校中排名 130 位。

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 8409 所，我校位列 1408 位，ESI 全球排位 16.74%（上期为 18.03%），较上期上涨 1.29%，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 766 所，我校位列 193 位，ESI 中国机构排位 25.20%。

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 SCIENCES, 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 12,685，总被引频次为 138,108 次，篇均被引频次为 10.89 次，较前

几期数据均有提升；其中 ESI 高被引论文有 191 篇（发表的年代分布见图 1），比上期（188 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 127 篇（其中包括作为第一通讯作者发表的 ESI 高被引论文 12 篇），作为合作单位发表的 ESI 高被引论文数为 64 篇。

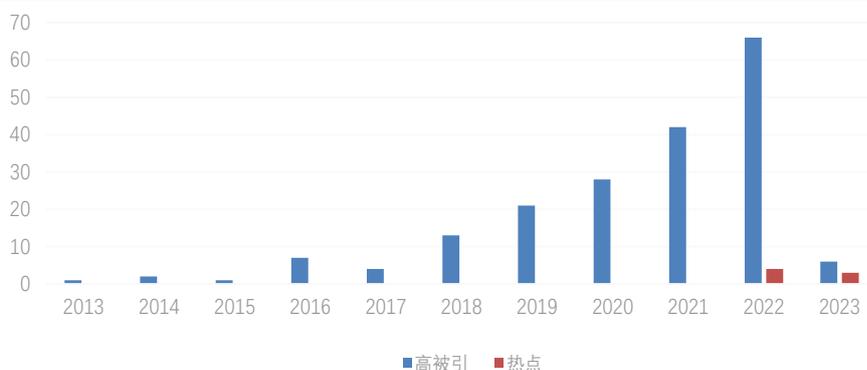


图 1 2023 年 5 月长安大学 ESI 高被引论文、热点论文的年代分布

这些 ESI 高被引论文分布在：工程学领域 51 篇，环境/生态科学领域 50 篇，地球科学领域 22 篇，化学领域 16 篇，社会科学总论 14 篇，材料科学领域 14 篇，经济与商业领域 12 篇，计算机科学领域 4 篇，数学领域 3 篇，心理学/精神病学领域 2 篇，农业科学领域 2 篇，**植物学与动物学 1 篇**。

本期我校 ESI 热点论文有 7 篇（较上期 10 篇减少 3 篇），热点论文分布在：工程学领域 3 篇，地球科学领域 2 篇，计算机科学领域 1 篇，经济与商业领域 1 篇。其中 4 篇为我校第一作者发表（其中包括作为第一通讯作者发表的 ESI 热点论文 1 篇），3 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 191 篇 ESI 高被引论文的院系分布情况：

水利与环境学院 69 篇（其中第一作者单位论文数 56 篇，合作发表论文数 13 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 33 篇（其中第一作者单位论文数 16 篇，合作发表论文数

17 篇）；

公路学院 18 篇（其中第一作者单位论文数 12 篇，合作发表论文数 6 篇）；

地质工程与测绘学院 13 篇（其中第一作者单位论文数 6 篇，合作发表论文数 7 篇）；

汽车学院 13 篇（其中第一作者单位论文数 11 篇，合作发表论文数 2 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）；

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 9 篇（其中第一作者单位论文数 6 篇，合作发表论文数 3 篇）；

地球科学与资源学院 3 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇，合作发表论文数 1 篇）；

工程机械学院 3 篇（其中第一作者单位论文数 1 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 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 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）；

马克思主义学院 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 3 篇，数量增幅略缓于前几期，总体仍保持稳步提升。其中，汽车、经济与管理、材料科学与工程、建筑工程 4 个学院的高被引文章数量均有增加；公路、理、运输工程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 7 篇，其学院分布为：

经济与管理学院 2 篇（第一作者 2 篇）；

公路学院 2 篇（第一作者 1 篇，合作完成 1 篇）；

建筑工程学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

地质工程与测绘学院 1 篇（合作完成）；

信息工程学院 1 篇（合作完成）；

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
2021.11.11	14	51	11	7	10	5	2	1	2	8	3						
2022.1.13	21	50	10	8	10	6	2	2	3	11	3	1					
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

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
2021.11.11			1		1			1				
2022.1.13	2		1			2		1				
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				

3. 高被引、热点论文作者

在本期 191 篇高被引文章中，127 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 85 位作者的文章进入各自领域前 1%，比上期减少 2 位；19 位作者 ESI 高被引文章 ≥ 2 篇，作者数量与分布情况与上期相比增加 2 位作者。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 5 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	10
Adimalla, Narsimha	水利与环境学院	6
Yu, Zhang	经济与管理学院	5
He, Xiaodong	水利与环境学院	4
Wu, Jianhua	水利与环境学院	4
Chen, Hao	汽车学院	3
Han, Yanhu	经济与管理学院	3
He, Song	水利与环境学院	3
Zheng, Mingbo	经济与管理学院	3
Guo, Jingru	水利与环境学院	2
Huang, Hua	建筑工程学院	2
Li, Ang	公路学院	2
Wang, Chaohui	公路学院	2
Wang, Yang	地球科学与资源学院	2
Xie, Shaobo	汽车学院	2
Zhang, Jingxiao	经济与管理学院	2
Zhang, W. X.	材料科学与工程学院	2
Zhao, Xuan	汽车学院	2
Zhu, Qi	水利与环境学院	2
Cai, Jie	人文学院	1
Cao, Hongye	地质工程与测绘学院	1
Cao, Zhou	水利与环境学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Chen, Haohua	公路学院	1
Chen, Jie	水利与环境学院	1
Chen, Qian	公路学院	1
Chen, Zhanming	汽车学院	1
Cheng, Hongfei	水利与环境学院	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, Wandu	水利与环境学院	1
Gao, Yanyan	水利与环境学院	1
Gao, Ziqian	水利与环境学院	1
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
He, Siyue	公路学院	1
Heng, Ziling	理学院	1
Hui, Fei	信息工程学院	1
Ji, Yujie	水利与环境学院	1
Kang, LiuWang	汽车学院	1
Khan, Syed Abdul Rehman	经济与管理学院	1
Kong, Fanlei	公路学院	1
Leng, Yanqiu	地质工程与测绘学院	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
Liu, Jingwei	公路学院	1
Ma, Enlin	公路学院	1
Peng, Mimi	地质工程与测绘学院	1
Sikder, Mukut	经济与管理学院	1
Su, Fengmei	水利与环境学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Sun, Shijie	信息工程学院	1
Sun, Yukun	水利与环境学院	1
Wang, Dan	水利与环境学院	1
Wang, Lei	水利与环境学院	1
Wang, Liping	水利与环境学院	1
Wang, Qizhao	水利与环境学院	1
Wang, Shuangtao	水利与环境学院	1
Wang, Wenke	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, Zhenyu	马克思主义学院	1
Wei, Miaojun	水利与环境学院	1
Wei, Xindong	土地工程学院	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, Wei	信息工程学院	1
Zhang, Yuting	水利与环境学院	1
Zhao, Chaoying	地质工程与测绘学院	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
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	地质工程与测绘学院	1

表 5 2023 年 5 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	期刊	类型	时间
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	Zhang, W. X.	APPLIED SURFACE SCIENCE	Article	2023
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	Wang, Yang	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	Article	2022
地球科学与资源学院	Wang, Yang	NATURAL RESOURCES RESEARCH	Article	2021
地质工程与测绘学院	Cao, Hongye	HARMFUL ALGAE	Article	2022
地质工程与测绘学院	Guo, Jian	LANDSLIDES	Article	2022
地质工程与测绘学院	Leng, Yanqiu	ENGINEERING GEOLOGY	Article	2018
地质工程与测绘学院	Peng, Mimi	REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	Article	2022
地质工程与测绘学院	Zhao, Chaoying	ENGINEERING GEOLOGY	Article	2021
地质工程与测绘学院	Zhuang, Jianqi	ENGINEERING GEOLOGY	Article	2018
工程机械学院	Ding, Kai	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	Article	2019
公路学院	Chen, Haohua	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	Article	2022
公路学院	Chen, Qian	INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	Article; Early Access	
公路学院	Fan, Xiang	THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	Article	2022
公路学院	He, Siyue	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2022
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	Li, Ang	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2020
公路学院	Liu, Jingwei	COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	Article	2020

学院	作者	期刊	类型	时间
公路学院	Ma, Enlin	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	Article	2022
公路学院	Wang, Chaohui	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Review	2023
公路学院	Wang, Chaohui	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2022
公路学院	Wang, Xiuling	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Review	2022
建筑工程学院	He, Jiaojie	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2020
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
建筑学院	Yu, Kan Hua	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	Article	2021
经济与管理学院	Han, Yanhu	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	Article	2023
经济与管理学院	Han, Yanhu	ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	Review; Early Access	
经济与管理学院	Han, Yanhu	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	Article	2022
经济与管理学院	Khan, Syed Abdul Rehman	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2018
经济与管理学院	Li, Yi	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2019
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	OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	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	Zhang, Jingxiao	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	Article	2021

学院	作者	期刊	类型	时间
经济与管理学院	Zhang, Jingxiao	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	Article	2020
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article; Early Access	
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	ENERGY ECONOMICS	Article	2021
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	EMERGING MARKETS FINANCE AND TRADE	Article	2021
理学院	Heng, Ziling	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	Article	2018
马克思主义学院	Wang, Zhenyu	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	Article	2022
汽车学院	Chen, Hao	PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	Article	2021
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	APPLIED ENERGY	Article	2019
汽车学院	Xie, Shaobo	ENERGY	Article	2023
汽车学院	Zhang, Peng	FUEL	Article	2022
汽车学院	Zhao, Xuan	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	Article	2020
汽车学院	Zhao, Xuan	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2020
汽车学院	Zhu, Guohua	INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	Article	2020
人文学院	Cai, Jie	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2021
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	Article	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

学院	作者	期刊	类型	时间
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	Cheng, Hongfei	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	Article	2022
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	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	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	MINE WATER AND THE ENVIRONMENT	Article	2018

学院	作者	期刊	类型	时间
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	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, Yan	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2022
水利与环境学院	Su, Fengmei	CHEMOSPHERE	Article	2022
水利与环境学院	Sun, Yukun	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Dan	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2020
水利与环境学院	Wang, Lei	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Liping	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	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, Wenke	SCIENTIFIC REPORTS	Article	2016
水利与环境学院	Wang, Yuanhang	ENVIRONMENTAL RESEARCH	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	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	Article	2019
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

学院	作者	期刊	类型	时间
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	Ge, Ying-En	MARITIME POLICY & MANAGEMENT	Article; Early Access	

在本期 7 篇热点文章中，4 篇为第一作者发表（包括第一通讯作者），相关概要信息参见表 6。

表 6 2023 年 5 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
经济与管理学院	Han, Yanhu	ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	Review; Early Access	
经济与管理学院	Han, Yanhu	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	Article	2023
公路学院	Kong, Fanlei	THIN-WALLED STRUCTURES	Article	2022
建筑工程学院	Li, Ming	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	Article	2023

4. 高被引论文来源期刊

我们对 191 篇 ESI 高被引论文的来源期刊进行分析后，统计了 113 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 8.257，发表高被引论文为 16 篇；不含自引的期刊影响因子最高的期刊为 **IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE**,

不含自引的期刊影响因子高达 24，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 112 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 191 篇 ESI 高被引论文的 113 种来源期刊的分区占比情况，其中 Q1 区的占比最高（78.76%），Q2 区其次，两个区的占比达 94.69%，Q3 区占比 3.54%，其他占比 1.77%（没有分区的期刊 1 个），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 113 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	16	2457	Q1	8.835	8.257	6.483125
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2	9	1013	Q1	24.319	22.404	2.686666667
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	3	5	775	Q2	4.997	4.866	9.008
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	4	5	623	Q1	14.224	12.51	3.618
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	5	5	507	Q1	11.072	9.707	4.952
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	6	4	495	Q1	10.754	9.433	7.3675
NANO ENERGY	7	2	389	Q1	19.069	17.344	4.17
APPLIED ENERGY	8	2	382	Q1	11.446	10.305	4.21
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	9	3	368	Q2	3.119	2.881	16.22666667
SUSTAINABLE DEVELOPMENT	10	4	367	Q1	8.562	7.596	5.8425
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	11	3	342	Q1	16.744	14.692	4.563333333
ENGINEERING GEOLOGY	12	4	334	Q1	6.902	5.858	4.595
ACS NANO	13	2	331	Q1	18.027	17.306	3.185
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	14	2	323	Q2	5.19	4.278	10.7
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	15	3	315	Q1	7.129	6.605	6.906666667
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	16	2	301	Q1	9.018	7.489	6.345
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	17	1	225	Q1	14.511	13.622	4.64
SCIENTIFIC REPORTS	18	1	213	Q2	4.997	4.784	7.01
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	19	1	207	n/a	n/a	n/a	23.56
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	20	1	188	Q1	9.022	7.803	4.7
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL	21	2	187	Q1	8.91	8.229	6.425

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
MANAGEMENT							
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	21	2	187	Q1	10.696	8.678	4.59
BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	23	4	184	Q1	10.801	8.346	6.23
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	24	1	183	Q1	5.921	4.913	4.21
SCIENCE BULLETIN	25	1	177	Q1	20.577	20.006	5.34
MINE WATER AND THE ENVIRONMENT	26	1	169	Q3	2.688	2.356	11.25
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	27	3	164	Q1	6.407	5.192	6.683333333
CATENA	28	1	157	Q1	6.367	5.711	6.97
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	29	1	156	Q1	4.614	3.995	8.09
INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS-RESEARCH AND APPLICATIONS	30	2	149	Q2	5.992	5.066	9.455
GEOMATICS NATURAL HAZARDS & RISK	31	1	139	Q2	3.922	3.637	6.12
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	32	1	134	Q1	8.162	7.436	6.71
APPLIED THERMAL ENGINEERING	33	1	132	Q1	6.465	5.534	5.96
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	34	2	128	Q1	7.041	6.091	3.51
IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	35	1	125	Q1	24.314	24	3.34
RISK ANALYSIS	36	1	121	Q1	4.302	3.764	9.92
ENERGY	36	2	121	Q1	8.857	7.271	6.745
ENGINEERING STRUCTURES	38	2	109	Q1	5.582	4.567	12.705
ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH	39	1	105	Q1	4.898	4.438	9.31
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS	40	1	104	Q1	4.771	4.354	6.99
STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	41	1	101	Q2	3.659	3.327	12.4
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	42	1	100	Q1	10.066	7.434	4.7
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	43	1	99	Q1	6.058	4.973	8.08
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	44	2	98	Q2	3.858	3.536	19.895
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS	44	1	98	Q2	1.305	1.244	13.47

期刊名称	按被引频 次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响 因子分区	期刊影响 因子	不含自引 的期刊影 响因子	期刊规范化 的引文影响 力
FUEL	46	2	94	Q1	8.035	6.444	7.835
GEOCHEMISTRY	47	1	93	Q2	4.127	4.059	9.44
ENERGY ECONOMICS	48	2	91	Q1	9.252	8.027	5.025
IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	49	1	90	Q1	10.238	8.784	7.47
IEEE SENSORS JOURNAL	50	1	89	Q1	4.325	3.474	9.21
RESOURCES POLICY	51	2	87	Q1	8.222	6.164	6.35
INTERNATIONAL JOURNAL OF IMPACT ENGINEERING	51	1	87	Q1	4.592	4.012	8.02
GEOSCIENCE FRONTIERS	53	1	84	Q1	7.483	7.126	5.24
CHEMOSPHERE	54	3	81	Q1	8.943	7.993	7.863333333
OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	54	1	81	Q1	7.032	5.548	7.84
CHEMICAL SCIENCE	56	1	76	Q1	9.969	9.529	7.5
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	57	1	74	Q1	8.139	7.194	32.72
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	58	1	73	Q1	9.224	8.786	7.77
THIN-WALLED STRUCTURES	59	2	69	Q1	5.881	4.797	12.045
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	59	1	69	Q1	10.103	8.075	5.99
PLOS ONE	61	1	67	Q2	3.752	3.608	17.3
INFORMATION SCIENCES	62	1	60	Q1	8.233	6.874	5.56
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY ENGINEERING	62	1	60	Q1	13.599	11.635	3.28
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	64	1	59	Q1	12.834	12.463	5.46
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	65	1	58	Q1	6.533	6.032	9.21
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS	66	1	57	Q2	4.82	3.957	10.57
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	67	1	56	Q1	6.888	6.391	7.69
APPLIED CLAY SCIENCE	67	1	56	Q1	1.655	1.233	8.22
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	69	1	55	Q1	5.907	5.319	7.33
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION	70	1	52	Q1	6.518	5.903	7.88
ENVIRONMENTAL RESEARCH	70	1	52	Q1	7.926	6.665	5.14
ECOLOGICAL INDICATORS	70	1	52	Q1	8.431	7.579	16.71
EMERGING MARKETS FINANCE AND TRADE	73	2	51	Q1	6.263	5.545	10.865
ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS	74	1	50	Q1	4.859	4.394	11.88
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	74	1	50	Q1	11.806	9.234	5.03
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	76	1	47	Q1	5.168	3.938	8.76

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 ENVIRONMENTAL SCIENCES	77	1	45	Q1	6.796	6.561	10.22
NATURAL RESOURCES RESEARCH	77	1	45	Q1	5.609	4.859	5.96
ENVIRONMENTAL POLLUTION	79	1	44	Q1	9.988	9.191	16.78
ATMOSPHERE	80	2	43	Q3	3.11	2.592	23.07
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES	81	1	37	Q1	4.641	4.364	8.72
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	81	1	37	Q1	6.044	5.054	2.27
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	83	1	35	Q1	6.122	5.472	3.15
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	83	3	35	Q1	7.693	5.464	18.06666667
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	85	1	33	Q1	10.884	9.151	6.67
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	86	1	29	Q3	3.918	3.333	20.35
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	87	1	28	Q1	10.383	9.717	10.77
JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	88	1	27	Q2	3.385	3.089	19.17
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	89	1	26	Q1	16.383	15.448	5.31
JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	90	2	25	Q2	3.714	3.412	11.12
THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS	90	1	25	Q1	4.374	3.819	11.77
LANDSLIDES	90	1	25	Q1	6.153	5.261	10.23
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	93	1	24	Q1	8.125	6.208	7.9
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	94	1	23	Q1	6.371	5.546	9.32
JOURNAL OF ADVANCED CERAMICS	94	1	23	Q1	11.534	10.602	1.51
CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA	96	1	21	Q2	3.86	3.279	11.42
CHINESE CHEMICAL LETTERS	96	1	21	Q1	8.455	7.191	3.9
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	96	1	21	Q1	7.672	7.111	8.88
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	99	1	20	Q1	6.424	5.85	10.05
SOIL MECHANICS AND FOUNDATION ENGINEERING	99	1	20	Q4	0.768	0.696	53.79
ENGINEERING CONSTRUCTION AND	99	1	20	Q2	3.85	3.092	13.55

期刊名称	按被引频 次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响 因子分区	期刊影响 因子	不含自引 的期刊影 响因子	期刊规范化 的引文影响 力
ARCHITECTURAL MANAGEMENT							
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	99	1	20	Q1	4.178	3.635	20.81
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	99	1	20	Q2	3.634	2.953	11.23
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY	104	1	19	Q1	7.67	6.095	3.29
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	105	1	17	Q1	11.357	10.326	5.89
SUSTAINABILITY	106	1	16	Q2	3.889	3.008	12.19
URBAN CLIMATE	107	1	15	Q1	6.663	5.729	6.88
JOURNAL OF RURAL STUDIES	108	1	14	Q1	5.157	4.534	3.88
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	109	1	13	Q1	13.85	12.352	3.38
HARMFUL ALGAE	110	1	11	Q1	5.905	5.067	7.2
FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	111	1	10	Q1	4.232	3.631	15.16
MARITIME POLICY & MANAGEMENT	111	1	10	Q3	3.167	2.78	11.31
APPLIED SURFACE SCIENCE	113	1	3	Q1	7.392	6.81	9.49



图 2 本期长安大学 191 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 4,176 篇（ESI 高被引论文 51 篇，热点论文 3 篇），总被引次数为 38,950 次，篇均被引 9.33 次。本期全球有 2,179 所机构（中国机构 433 所）进入工程学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 301 位（在中国机构中位列 78 位），全球排位百分比 13.81%（较上期排位上升 1.45%），**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	2021.11.11	90	459	2,968	19,495
2	2022.1.13	89	441	3,091	21,176
3	2022.3.10	88	433	3,222	23,111
4	2022.5.12	87	396	3,298	24,167
5	2022.7.14	87	386	3,445	26,101
6	2022.9.8	87	368	3,581	28,414
7	2022.11.10	87	362	3,710	30,574
8	2023.1.12	81	345	3,876	33,531
9	2023.3.10	80	334	4,048	36,389
10	2023.5.11	78	301	4,176	38,950

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 2,135 篇（ESI 高被引论文 22 篇，热点论文 2 篇），总被引次数为 21,854 次，篇均被引 10.24 次。本期全球有 977 所机构（中国机构 121 所）进入地球科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 424 位（中国机构中位列 55 位），全球排位 43.40%（比上期提升约 1.89%）。**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	2021.11.11	54	523	1,571	13,776
2	2022.1.13	54	522	1,650	14,660
3	2022.3.10	54	511	1,707	15,642
4	2022.5.12	53	481	1,763	16,003

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
5	2022.7.14	53	479	1,809	16,892
6	2022.9.8	53	471	1,881	18,069
7	2022.11.10	53	461	1,954	19,243
8	2023.1.12	55	458	2,023	20,665
9	2023.3.9	55	447	2,104	22,024
10	2023.5.11	55	424	2,135	21,854

3. 材料科学

本期我校在材料科学领域共发表 WOS 论文 2,319 篇 (ESI 高被引论文 14 篇), 总被引次数为 28,796 次, 篇均被引 12.42 次。本期全球有 1253 所机构 (中国机构 301 所) 进入材料科学 ESI 全球排名前 1% 行列, 我校位列 471 位 (中国机构中位列 139 位), 全球排位 37.59% (比上期提升 3.04%)。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	2021.11.11	164	658	1,693	15,056
2	2022.1.13	160	636	1,767	16,307
3	2022.3.10	154	624	1,838	17,724
4	2022.5.12	149	581	1,894	18,858
5	2022.7.14	149	574	1,960	20,204
6	2022.9.8	151	567	2,026	21,631
7	2022.11.10	151	555	2,096	23,126
8	2023.1.12	149	535	2,197	25,186
9	2023.3.10	145	512	2,282	27,391
10	2023.5.11	139	471	2,319	28,796

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 1,426 篇 (ESI 高被引论文 50 篇, 热点论文 0 篇), 总被引次数为 22,375 次, 篇均被引 15.69 次。本期全球有 1,706 所机构 (中国机构 268 所) 进入环境/生态科学 ESI 全球排名前 1% 行列, 我校位列 521 位 (中国机构中位列 69 位), 全球排位 30.54% (比上期提升 3.91%)。进入全球环境/生态科学 ESI 机构排名前千分之四。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	2021.11.11	82	747	989	11,692
2	2022.1.13	82	741	1,022	12,589
3	2022.3.10	80	718	1,066	13,596
4	2022.5.12	67	650	1,099	14,678
5	2022.7.14	67	649	1,145	15,569
6	2022.9.8	68	630	1,193	16,872
7	2022.11.10	69	625	1,248	17,946
8	2023.1.12	70	612	1,302	19,382
9	2023.3.9	69	584	1,375	21,110
10	2023.5.11	69	521	1,426	22,375

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 285 篇（ESI 高被引论文 14 篇），总被引次数为 3,210 次，篇均被引 11.26 次。本期全球有 2,011 所机构（中国机构 158 所）进入一般社会科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1370 位（中国机构中位列 101 位），全球排位 68.13%（比上期提升 6.25%，近几期排名提升幅度较大）。进入全球一般社会科学 ESI 机构排名前千分之六。表 12 为近 7 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 7 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

6. 化学

本期我校在化学领域共发表 ESI 论文 877 篇（ESI 高被引论文 16 篇），总被引次数为 11,351 次，篇均被引 12.94 次。本期全球有 1,734 所机构（中国机构 351 所）进入化学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1402 位（中国机构中位列 293 位），全球排位 80.85%（比上期提升 5.83%，近 2 期排名提升幅度较大）。

表 13 为近 5 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 5 期数据比较）

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

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 2023.4.28）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%，计算机科学与 ESI 全球前 1% 的机构阈值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	4222	41072	78.92	1.040466106
Materials Science	2	2337	29596	85.41	0.925385537
Geosciences	3	1435	22913	81.74	1.447392056
Environment/Ecology	4	2148	22351	81.52	1.068765922
Chemistry	5	883	11604	83.35	1.160729332
Social Sciences, general	6	286	3351	76.22	2.436619231
Computer Science	7	406	3134	72.41	0.914040394
Physics	8	367	2889	83.38	0.683058038
Mathematics	9	84	1170	75	4.128882143
Agricultural Sciences	10	216	1169	69.44	1.267044907
Economics & Business	11	94	1034	72.34	1.411435106
Biology & Biochemistry	12	65	886	89.23	1.205733846
Space Science	13	56	503	82.14	0.975169643
Plant & Animal Science	14	39	310	76.92	1.034866667
Psychiatry/Psychology	15	38	261	73.68	1.326805263

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
Clinical Medicine	16	40	254	67.5	0.5047625
Pharmacology & Toxicology	17	12	161	91.67	1.4022
Neuroscience & Behavior	18	27	135	66.67	0.454018519
Microbiology	19	8	131	62.5	0.9517375
Multidisciplinary	20	14	47	64.29	0.334707143
Immunology	21	3	42	100	0.694466667
Molecular Biology & Genetics	22	6	20	66.67	0.1982

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、被引频次位于第三；工程学、材料科学以及地球科学三个学科一直处于相对稳定的发展态势。

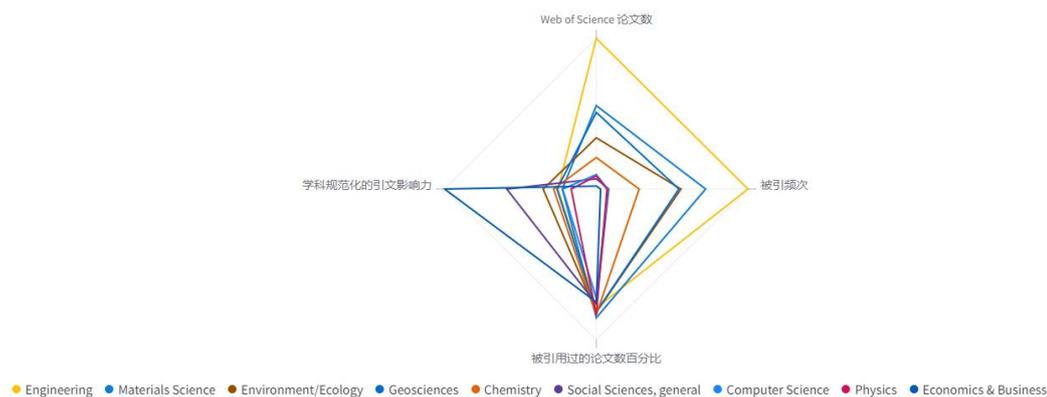
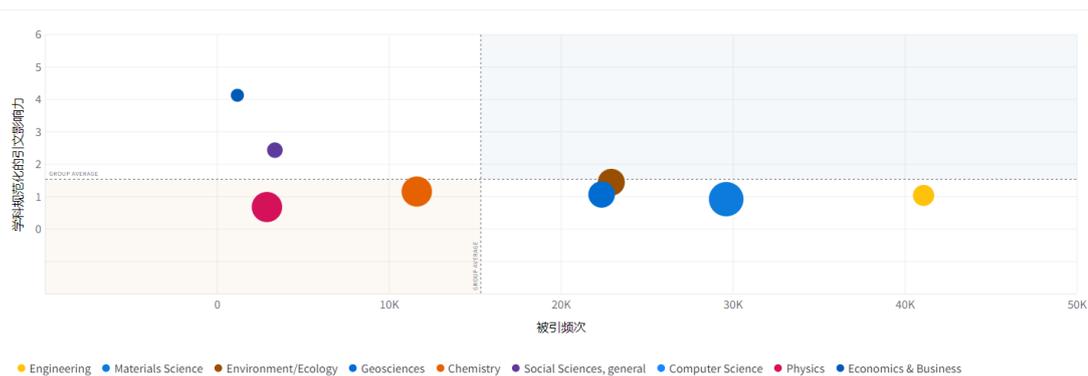


图 3 长安大学发文量前 9 的 ESI 学科发文量、被引频次、CNCI、论文被引百分比的雷达图

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：数学学科 CNCI 值是我校 22 个 ESI 学科中最高的，达到了 4.12 左右；一般社会科学领域的 CNCI 值也较高，已达 2.43，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 66.41% 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。

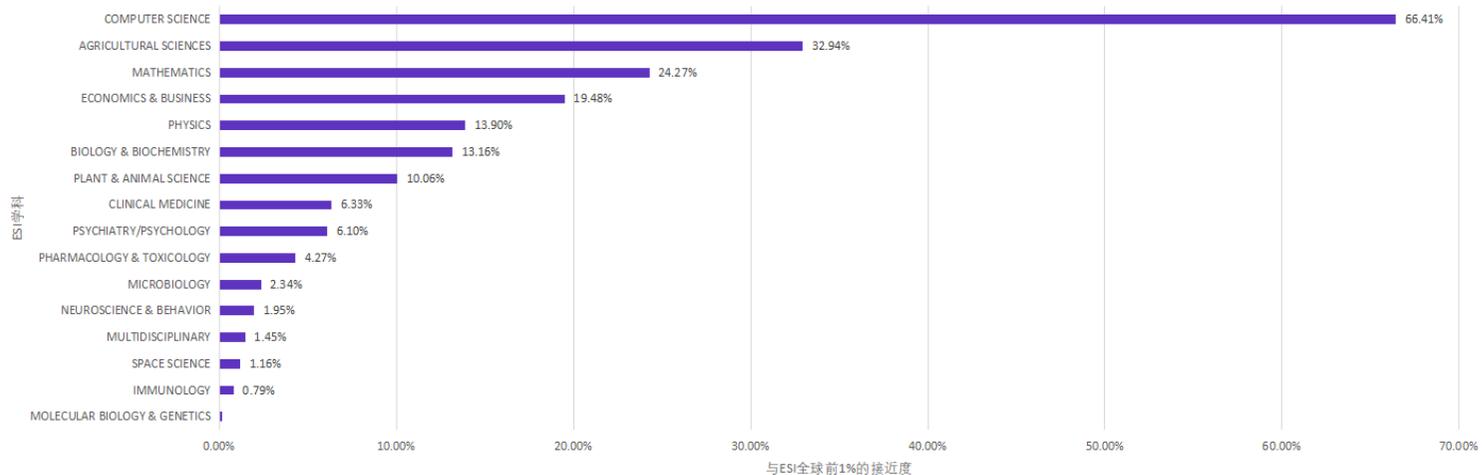


图 5 长安大学具有潜力进入 ESI 全球前 1%的学科预测情况（基于 Incites 4 月 28 日更新数据计算）

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。

本栏目数据分析、整理编辑：尹莉

一. 2023 软科中国大学排名长安大学表现

2023年3月30日，高等教育专业评价机构软科正式发布了“2023软科中国大学排名”。“软科中国大学排名”目前受到了高等教育领域内外的广泛关注和认可，在中国大学排名领域具有一定的社会影响力和参考价值。

“2023软科中国大学排名”的对象是中国1000多所本科层次的高校，为恰当反映高校在学校性质和学校类型上的差异、确保排名的公平性，软科将高校划分为综合性大学、7类单科性大学、4类非公办大学，采用差异化的指标体系分别排名。

“软科中国大学排名”的评价体系设置了十大评价模块，包括：办学层次、学科水平、办学资源、师资规模与结构、人才培养、科学研究、服务社会、高端人才、重大项目与成果、国际竞争力。在十大评价模块基础上，再细分36个评价维度，内嵌100项评价指标，涉及345个评价变量。评价指标详细说明可参见《2023软科中国大学排名》报告。

本年度“软科中国大学排名”中，长安大学在主榜排名第88位，具体指标详见下表。

排名	学校名称	学校类型	模块	得分	总分
88	长安大学	理工	办学层次	27.6	258.5
			学科水平	11.5	
			办学资源	5.6	
			师资规模与结构	39.3	
			人才培养	132.5	
			科学研究	19.8	
			服务社会	4.1	
			重大项目与成果	3.4	
			国际竞争力	12.1	
			高端人次	2.7	

二. 爱思唯尔 2022 “中国高被引学者” 榜单

长安大学入选学者

2023 年 3 月 28 日,爱思唯尔(Elsevier) 发布了 2022“中国高被引学者”(Highly Cited Chinese Researchers)榜单。该榜单以 Scopus 数据库作为中国学者科研成果的统计来源,采用上海软科教育信息咨询有限公司开发的方法,从多个维度深度剖析、识别各个学科领域里中国学者的科研成果表现。

2022 “中国高被引学者” 榜单中,长安大学共有 6 名学者入选,分别为:彭建兵、汪海年、孙健、TIEN FANG FWA、李培月、吴健华。研究领域涉及交通运输工程、地质资源与地质工程、水利工程。6 名学者的发文数量、被引情况及 h 指数详见下表 1。

表 1 长安大学 6 名学者的发文数量、被引情况及 h 指数（按被引频次高低排序）

姓名	领域	Scopus ID	发文数量	被引频次	h 指数
李培月	水利工程	13907129700	140	8,913	56
吴健华	水利工程	56160923300	84	7,238	51
彭建兵	地质资源与地质工程	57204721822	279	5,247	37
TIEN FANG FWA	交通运输工程	7005344348	246	3,808	35
汪海年	交通运输工程	14520050400	176	3,597	35
孙健	交通运输工程	55242813700	69	1,761	25

根据 Scopus 数据库收录的文献数据,6 名学者（按被引频次高低排序）的研究主题、发表文献的详细数据分析如下。

下列表格中涉及的指标说明:

1.FWCI (Field-Weighted Citation Impact): 领域权重引用影响力。它用来反映一位研究者在他本领域内的学术产出情况,是高于平均水平,还是低于平均水平。FWCI > 1 代表高于行业平均水平,FWCI < 1 代表低于行业平均水平,FWCI = 1.5 代表高出行业平均水平 50%。

2.Prominence percentile: 研究主题显著度。100 为最高分,越是靠近 100,表明主题的显著度越高,全球同行关注的程度越高,这也代表了研究主题的全球热度。分数越高,热度越高。从事此项研究的越容易得到激进的资助。从某种意义上讲,也可以呈现一个研究主题是否为热点前沿问题。

1. 李培月

根据 Scopus 数据库 2023 年 5 月 10 日更新数据显示, 李培月教授共有 140 篇文献被 Scopus 数据库收录, 被引频次共计 8,913 次, h 指数为 56。

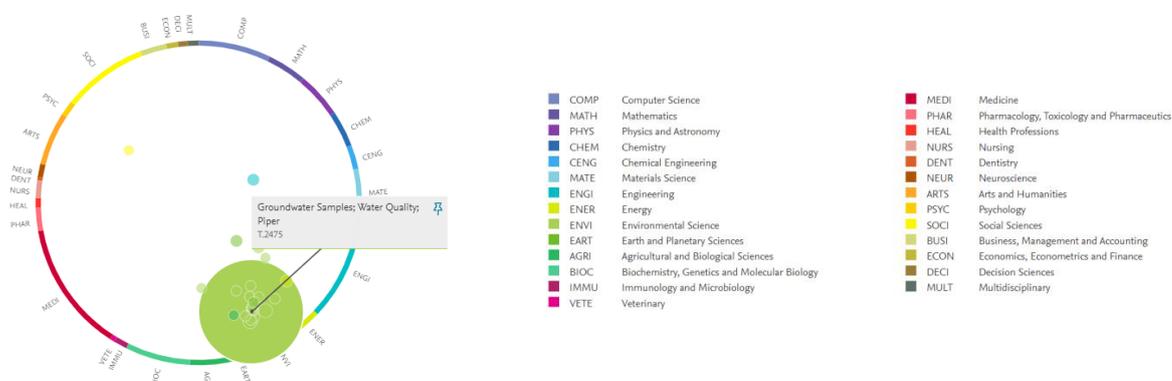


图 1 李培月教授涉及的主要研究领域

表 2 李培月教授的研究主题分析

研究主题	主题序号	文献数量	领域权重引用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 Prominence percentile
Groundwater Samples; Water Quality; Piper	T.2475	57	7.74	99.576
Pumping; Confined Aquifer; Aquitard	T.8238	3	0.52	83.133
Paddies; Puddling; Irrigation	T.37412	3	1.26	60.175
Sediment Contamination; Trace Metal; China	T.1381	2	3.2	99.539
Prediction; Flood Forecasting; Water Tables	T.1472	2	0.67	99.761
Education; Document Markup Languages; Search Engines	T.22471	2	1.95	80.891
Monte Carlo Method; Power System; Outages	T.83361	2	0.47	22.356
Oil And Gas Fields; Oil Well Flooding; Waxes	T.84113	2	0.16	18.37
Methylmercury; Sediment; Mercury Contamination	T.1215	1	3.32	98.091
Risk Assessment; Source Apportionment; Soil Parent Materials	T.2127	1	0	99.744
Drinking Water; Groundwater Samples; Alluvial Aquifer	T.2903	1	2.55	98.568
Anaerobic Ammonium Oxidation; Wastewater Treatment; Nitrogen Removal	T.5131	1	1.21	99.64
Groundwater; Stream Channels; Groundwater-Surface Water Interaction	T.7564	1	3.24	95.133
Chance Constrained Programming; Water Resources; Water Allocation	T.8677	1	35.46	96.352
Adsorption; Calcium Carbonates; Dissolution	T.9494	1	0.34	91.451
Groundwater Contamination; Groundwater; Pollution Risk	T.11873	1	1.65	95.398

研究主题	主题序号	文献数量	领域权重引用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 Prominence percentile
Structural Properties (Geology); Groundwater Recharge; Remote Sensing	T.12642	1	1.14	97.945
Coal Worker; Appalachian Region; Coal Mining	T.22903	1	9.68	66.962
Nitroso Compounds; Drinking Water; Groundwater	T.24942	1	8.64	81.502
Water; Exchangeable Sodium; Irrigation Water	T.34825	1	1.08	38.037
Estuaries; Sonneratia Apetala; Salinity	T.44762	1	12.75	34.57
Water Tables; China; Overdraft	T.46002	1	12.88	48.894
Groundwater Extraction; Recharge; Water Resources	T.50398	1	1.62	65.016
Polders; Flood Management; Rivers	T.51898	1	0.17	18.152
Ganesh; Total Dissolved Solids; Fuzzy Matrix	T.59736	1	28.42	32.973
China; Water Wells; Hydrochemistry	T.62174	1	0.09	15.142
Hydroelectric Power Stations; Water Levels; Navigation	T.94939	1	0.34	1.277

2. 吴健华

根据 Scopus 数据库 2023 年 5 月 10 日更新数据显示, 吴健华副教授共有 84 篇文献被 Scopus 数据库收录, 被引频次共计 7,238 次, h 指数为 51。

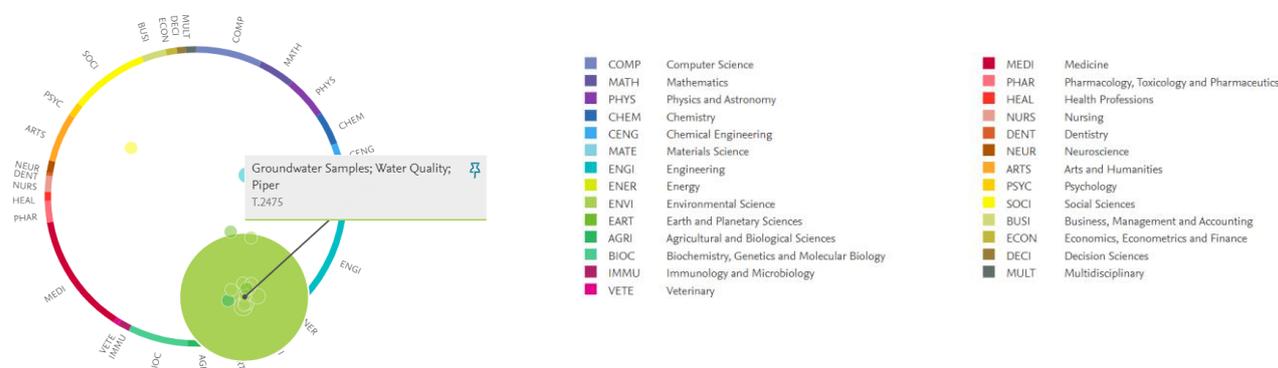


图 2 吴健华副教授涉及的主要研究领域

表 3 吴健华副教授的研究主题分析

研究主题	主题序号	文献数量	领域权重引用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Groundwater Samples; Water Quality; Piper	T.2475	42	7.08	99.576
Paddies; Puddling; Irrigation	T.37412	3	1.26	60.175
Sediment Contamination; Trace Metal; China	T.1381	2	3.2	99.539
Pumping; Confined Aquifer; Aquitard	T.8238	2	0.31	83.133
Monte Carlo Method; Power System; Outages	T.83361	2	0.47	22.356
Prediction; Flood Forecasting; Water Tables	T.1472	1	0.88	99.761
Drinking Water; Groundwater Samples; Alluvial Aquifer	T.2903	1	2.55	98.568

研究主题	主题 序号	文献 数量	领域权重引 用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Groundwater; Stream Channels; Groundwater-Surface				
Water Interaction	T.7564	1	3.24	95.133
Education; Document Markup Languages; Search Engines	T.22471	1	2.61	80.891
Coal Worker; Appalachian Region; Coal Mining	T.22903	1	9.68	66.962
Water; Exchangeable Sodium; Irrigation Water	T.34825	1	1.08	38.037
Water Tables; China; Overdraft	T.46002	1	12.88	48.894
Groundwater Extraction; Recharge; Water Resources	T.50398	1	1.62	65.016
Polders; Flood Management; Rivers	T.51898	1	0.17	18.152
Groundwater Samples; Cadmium; Metals	T.52122	1	0	61.073
China; Water Wells; Hydrochemistry	T.62174	1	0.09	15.142

3. 彭建兵

根据 Scopus 数据库 2023 年 5 月 10 日更新数据显示，彭建兵教授共有 279 篇文献被 Scopus 数据库收录，被引频次共计 5,247 次，h 指数为 37。

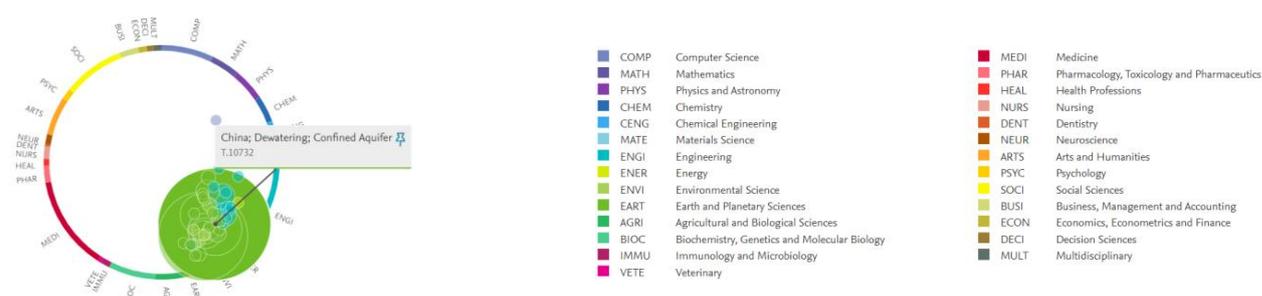


图 3 彭建兵教授涉及的主要研究领域

表 4 彭建兵教授的研究主题分析

研究主题	主题 序号	文献 数量	领域权重引 用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
China; Dewatering; Confined Aquifer	T.10732	35	1.21	96.28
Loess; Landslides; Irrigation	T.45225	27	2.78	84.488
Loess; Collapsibility; Sediment	T.18636	15	0.7	85.713
Landslides; Debris Flow; Susceptibility	T.446	11	5.39	99.866
Debris Flow; Rock Avalanche; China	T.1719	9	2.29	97.991
Earthquake; Landslides; Debris Flow	T.6948	6	1.37	95.86
Fissures (Geology); Fractal Dimension; Tunnels	T.49675	6	0.4	28.26
Insar; Monitoring; Subsidence	T.1716	5	2.38	99.232
Seismic Response; Earthquake; Subway Stations	T.8904	5	0.54	96.517
Landslides; Dams; Rock Avalanche	T.25377	4	1.81	88.949
Unsaturated Soil; Soil Water Characteristic; Suction	T.366	3	1.16	98.497

研究主题	主题 序号	文献 数量	领域权重引 用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Desiccation; Soil Cracks; Crack	T.11376	3	1.14	92.445
Landslides; Soil; Slope Stability	T.20127	3	1.27	78.966
Eikonal Equation; Fast; Sweeping	T.13125	2	0.35	80.19
Richards Equation; Infiltration; Wetting Front	T.13589	2	2.06	81.021
Graben; Earthquake; Piedmont	T.17508	2	0.65	60.17
Biochar; Soil; Black Carbon	T.401	1	1.76	99.971
Sand; Cone Penetration Test; Void Ratio	T.516	1	0.15	98.119
Indian Plate; China; Wenchuan Earthquake	T.935	1	6.85	96.476
Ground Settlement; Excavation; TBM	T.1639	1	0.11	98.021
Groundwater Samples; Water Quality; Piper	T.2475	1	1.21	99.576
Confining Pressure; Crack Propagation; Damage	T.2694	1	0.26	99.264
Magnetism; Paleosols; Loess	T.2770	1	0.13	96.617
Land Surface Temperature; Split Window; Air Temperature	T.3101	1	0.46	97.331
Sediment; Erodibility; Soil Erosion	T.3409	1	1.56	97.198
GRACE; Groundwater; Water Storage	T.4606	1	1.04	98.609
Oil Shale; Kerogen; Pyrolysis	T.6813	1	0.12	94.028
Permafrost; Embankments; Subgrade	T.7470	1	1.93	92.107
Compressive Strength; Dry Density; Limes Compressive Strength; Atterberg Limit;	T.7887	1	1.85	98.313
Polypropylene Fiber	T.8219	1	1.8	97.3
Soil; Arching; Anchor Cables	T.10188	1	0.85	86.255
Soil Reinforcement; Landslide; Soil Shear Strength	T.11613	1	2.54	93.431
Infiltrimeters; Soil Hydraulic Properties; Infiltration	T.12228	1	0.1	90.867
Erosion; Levees; Embankment Dams	T.12785	1	2.33	93.839
Gully Erosion; Ravines; Photogrammetry	T.14175	1	2.08	97.89
Revised Universal Soil Loss Equation; Soil Erosion; Erodibility	T.17583	1	5.16	97.127
Overtopping; Dams; Breach	T.19431	1	3.08	88.551
Landslides; Gorge; Water Levels	T.23148	1	0.74	88.272
Response Analysis; Layered Soils; Shear Modulus	T.24356	1	0	69.226
China; GPS; Collocation	T.24821	1	1.78	37.467
Radar Interferometry; Monitoring; Landslides	T.28804	1	1.26	86.559
Underground; Urban Planning; Tunnels	T.29188	1	0.77	92.358
Magnetism; Discrete Elements; Cilia	T.31072	1	0.81	62.542
Rock Avalanche; Landslides; Rock	T.33728	1	0.18	73.338
Subgrade; Prediction; Embankments	T.33743	1	1.64	57.484
Freeze-thaw Cycles; Melting; Thaw	T.36453	1	1.14	84.137
Soil Micromorphology; Soft Clays; Microstructure	T.37717	1	0	67.896
China; Flood Routing; Rainstorms	T.38355	1	0.57	69.479

研究主题	主题序号	文献数量	领域权重引用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Landslides; Elasto-Plastic; Slope Failure	T.43063	1	17.35	44.739
Internet of Things; Seismic; Cloud Computing	T.86909	1	7.21	44.247

4. TIEN FANG FWA

根据 Scopus 数据库 2023 年 5 月 10 日更新数据显示, TIEN FANG FWA 教授共有 246 篇文献被 Scopus 数据库收录, 被引频次共计 3,808 次, h 指数为 35。



图 4 TIEN FANG FWA 教授涉及的主要研究领域

表 5 TIEN FANG FWA 教授的研究主题分析

研究主题	主题序号	文献数量	领域权重引用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Skid Resistance; Pavement; Asphalt Pavements	T.17403	19	0.92	93.376
Asphalt; Stormwater; Asphalt Mixtures	T.12328	15	1.26	98.485
Pavements; Road Maintenance; Roads	T.2154	7	1.25	98.858
Snow Melting Systems; Asphalt Pavements; Asphalt	T.20421	5	0.33	90.188
Multiple Imputation; Missing Completely at Random; Imputation	T.3680	4	0.21	96.706
Concrete Aggregates; Construction and Demolition Waste; Mechanical Properties	T.1587	2	0	99.808
Asphalt Mixtures; Mastic; Asphalt	T.9610	2	3.87	97.303
Crash Injuries; Crash; Random Parameters	T.1000	1	2.11	99.557
Asphalt Mixtures; Asphalt; Bitumens	T.1053	1	6.58	99.717
Aircraft Noise; Transportation Noise; Health Effect of Noise	T.1469	1	0.87	98.064
Container Port; Short Sea Shipping; Harbors (Waterways)	T.1629	1	0.36	98.96
Asphalt Mixtures; Compaction; Discrete Element Analysis	T.5572	1	0.6	96.984
Wheel; Rolling Resistance; Treads	T.7106	1	0	88.45
Bioretention Areas; Stormwater Management;	T.7284	1	0.77	99.368

研究主题	主题序号	文献数量	领域权重引用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Green Infrastructure				
Traffic Flow; Intersections; Microsimulation	T.12455	1	1.89	90.906
Motorway; Rain Intensity; Traffic Accidents	T.36205	1	0.88	77.244
Roads; Frost; Rutting	T.78575	1	0.37	42.76

5. 汪海年

根据 Scopus 数据库 2023 年 5 月 10 日更新数据显示，汪海年教授共有 176 篇文献被 Scopus 数据库收录，被引频次共计 3,597 次，h 指数为 35。

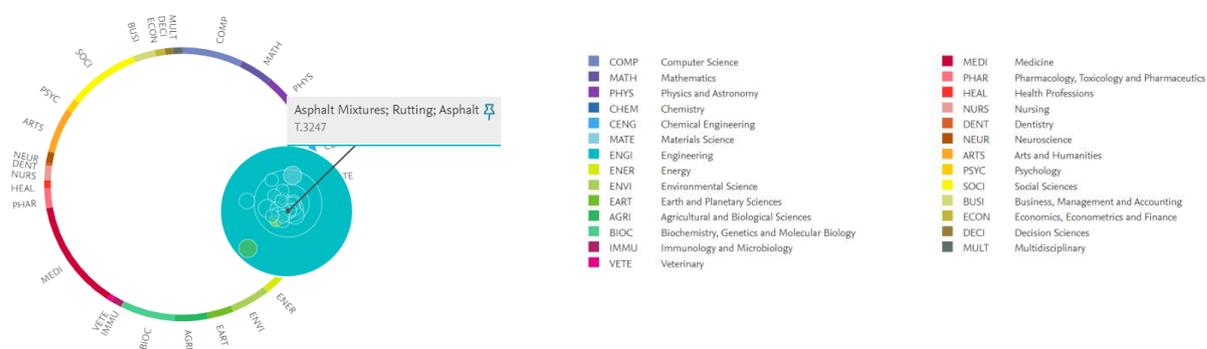


图 5 汪海年教授涉及的主要研究领域

表 6 汪海年教授的研究主题分析

研究主题	主题序号	文献数量	领域权重引用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Asphalt Mixtures; Rutting; Asphalt	T.3247	49	1.95	99.477
Asphalt Mixtures; Compaction; Discrete Element Analysis	T.5572	23	1.55	96.984
Asphalt Mixtures; Asphalt; Bitumens	T.1053	11	1.61	99.717
Asphalt Mixtures; Mastic; Asphalt	T.9610	6	0.57	97.303
Phase Change Materials; Hot Temperature; Octadecane	T.719	4	0.66	99.872
Shape-Memory Polymer; Shape Optimization; Polyurethan	T.1347	3	0.07	99.629
Permafrost; Embankments; Subgrade	T.7470	3	0.79	92.107
Asphalt Mixtures; Superpave; Asphalt	T.14601	3	1.44	93.28
Pavements; Weigh-In-Motion (WIM); Axles	T.33978	3	0.29	80.204
Skid Resistance; Pavement; Asphalt Pavements	T.17403	2	1.48	93.376
Asphalt Mixtures; Rheometers; Asphalt	T.35997	2	0.12	73.011
Geological Disaster; Terrain Analysis; China	T.59908	2	0.92	56.271
Asphalt Mixtures; Rutting; Asphalt	T.87019	2	0	31.244

研究主题	主题序号	文献数量	领域权重引用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Asphaltenes; Petroleum; Oil	T.629	1	2.52	98.571
Digital Images; Speckle Patterns; Digital Image Correlation	T.3594	1	0.15	97.279
Portland Cement; Cement; Mortar	T.5366	1	0	97.335
Tack; Interlayers; Geogrid	T.16096	1	1.38	90.621
Asphalt Pavements; Pavement; Tires	T.16247	1	0.3	89.965
Reinforced Concrete; Stiffening; Deflection	T.17933	1	0	82.074
Pavements; Subgrade; Weights And Measures	T.18516	1	0	86.84
Snow Melting Systems; Asphalt Pavements; Asphalt	T.20421	1	0.34	90.188
Asphalt Mixtures; Rutting; Pavement	T.21505	1	2	87.804
Asphalt; Rutting; Emulsion	T.26284	1	1.9	92.571
Pavements; Tires; Roads	T.30865	1	2.54	84.745
Rutting; Asphalt Pavements; Modulus	T.31535	1	0.48	61.198
Cements; Compressive Strength; Asphalt Pavements	T.37715	1	0.15	73.331
Asphalt Pavements; Permeameters; Asphalt	T.45261	1	1.35	59.972
Seals; Skid Resistance; Asphalt	T.57782	1	0.85	66.826
Pavements; Asphalt Concrete; Rutting	T.72355	1	1.09	47.678

6. 孙健

根据 Scopus 数据库 2023 年 5 月 10 日更新数据显示, 孙健教授共有 69 篇文献被 Scopus 数据库收录, 被引频次共计 1,761 次, h 指数为 25。

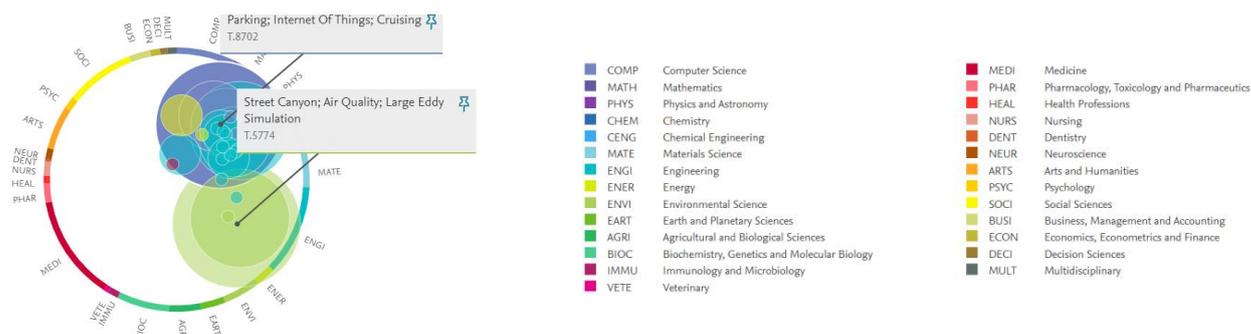


表 7 孙健教授的研究主题分析

研究主题	主题 序号	文献 数量	领域权重引 用影响力 (FWCI)	主题的全球显示度 (Prominence percentile)
Street Canyon; Air Quality; Large Eddy Simulation	T.5774	5	1.18	97.614
Parking; Internet Of Things; Cruising	T.8702	5	1.23	97.995
Car-Following Model; Cellular Automata; Fundamental Diagram	T.160	4	1.24	98.867
Air Quality; Exhaust Gases; Fuel Consumption	T.6016	4	2.88	98.704
Artificial Intelligence; Travel Time; Advanced Traveler Information Systems	T.3297	3	1.29	99.573
Fundamental Diagram; Traffic Signal Control; Street Traffic Control	T.4260	3	1.27	97.343
Taxis; Passengers; Lack	T.19906	3	3.9	98.441
Traffic Behavior; Aggressive Driving; Anger	T.3875	2	2.15	97.472
Motor Vehicles; Bus Transportation; Access Charge	T.8567	2	1.3	90.449
Vehicle Scheduling; Passengers; Rapid Transit	T.9360	2	1.94	96.248
Bus Transportation; Motor Vehicles; Travel Time	T.12122	2	0.18	94.216
Roads; Weigh-In-Motion (WIM); Network Planning	T.78538	2	1.77	69.46
Localization; Received Signal Strength; Wi-Fi	T.437	1	0.46	99.409
Traffic Congestion; Bottleneck Model; Toll	T.3015	1	0.16	96.889
Cascading Failure; Giant Component; Robustness	T.4196	1	0.96	98.732
Automobile; Alternative Fuel Vehicles; Electric Car	T.5878	1	1.09	99.845
Construction Safety; Occupational Accidents; Accident	T.5938	1	0.27	99.043
Speed Limit; Motorway; Architectural Accessibility	T.7132	1	1.63	92.128
Traffic Assignment; Route Choice; Passengers	T.12063	1	2.23	90.173
Traffic Control; Demand Estimation; Traffic Simulation	T.13034	1	0.33	90.313
Motor Vehicles; Traffic Signals; Emergency Vehicles	T.19877	1	1.26	86.04
Road Network; Vulnerability Analysis; Route Choice	T.20010	1	3.09	94.019
Traffic Demand; Intersections; Turn	T.20628	1	0.68	83.677
Railroad; Transportation Networks; L-Space	T.23967	1	4.16	91.307
Rainstorms; Disaster; Projection Pursuit	T.30758	1	2.57	79.858
Crash; Duration Models; Incident Management	T.31097	1	0.31	78.194
	T.11025			
ARIMA; Mathematical Modeling; COVID-19	58	1	3.27	99.994

三. 2022 年全球工程前沿

工程科技是改变世界的重要力量，工程前沿代表工程科技未来创新发展的重要方向。当今时代，新一轮科技革命和产业变革持续深入演进，人类社会面临前所未有的挑战。前瞻把握世界科技发展动向，准确识变、科学应变、主动求变，已成为各国的共同选择。

为研判工程科技前沿发展趋势，敏锐抓住科技革命新方向，中国工程院自 2017 年起联合科睿唯安公司，以数据分析为基础，以专家研判为核心，遵从定量分析与定性研究相结合、数据挖掘与专家论证相佐证、工程研究前沿与工程开发前沿并重的原则，每年研判并发布全球近百项工程研究前沿和工程开发前沿，以期发挥学术引领作用，积极引导工程科技和产业创新发展。2022 年 12 月 15 日，《全球工程前沿 2022》报告发布，报告依托中国工程院 9 个学部，围绕机械与运载工程、信息与电子工程、化工冶金与材料工程、能源与矿业工程、土木水利与建筑工程、环境与轻纺工程、农业、医药卫生、工程管理 9 个领域，遴选出 95 个工程研究前沿和 93 个工程开发前沿，并重点解读 29 个工程研究前沿和 29 个工程开发前沿。报告指出，2022 全球工程前沿以“新技术”“新材料”“新手段”“新理念”为总体特征。

本期我们整理了机械与运载工程、信息与电子工程、化工冶金与材料工程、能源与矿业工程、土木水利与建筑工程、环境与轻纺工程、工程管理 2022 年的全球工程研究前沿，以供相关研究人员参考阅读。

更多详细内容可阅读《全球工程前沿 2022》全文。

表 1 9 个领域前沿数量分布

领域	工程研究前沿 / 个	工程开发前沿 / 个
机械与运载工程	10	10
信息与电子工程	10	10
化工、冶金与材料工程	12	10
能源与矿业工程	12	12
土木、水利和建筑工程	10	10
环境与轻纺工程	10	10

领域	工程研究前沿 / 个	工程开发前沿 / 个
农业	11	11
医药卫生	10	10
工程管理	10	10
合计	95	93

1. 2022 年全球机械与运载工程前沿

1.1 机械与运载工程 Top 10 研究前沿

机械与运载工程领域 Top 10 工程研究前沿涉及机械工程、船舶与海洋工程、航空宇航科学技术、兵器科学与技术、动力及电气设备工程与技术、交通运输工程等学科方向（表 2）。其中，属于传统研究深化的有人-机器人非接触式协作、水下导航定位技术、协同式无人驾驶与运行优化技术、高速列车湍流流场的主动 / 被动控制技术、机器人变刚度控制技术和小微型无人机探测；新兴前沿包括飞行器船舶甲板自主着陆技术、摩擦纳米发电技术、连续多维变构型飞行控制理论与方法和微型机器人主动给药技术。

表 2 机械与运载工程领域 Top 10 工程研究前沿

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	飞行器船舶甲板自主着陆技术	8	191	23.88	2018.0
2	人 - 机器人非接触式协作	3	161	53.67	2019.7
3	摩擦纳米发电技术	21	1157	55.10	2019.5
4	水下导航定位技术	85	2836	33.36	2017.6
5	协同式无人驾驶与运行优化技术	10	226	22.60	2018.0
6	连续多维变构型飞行控制理论与方法	15	232	15.47	2017.7
7	微型机器人主动给药技术	41	2564	62.54	2019.0
8	高速列车湍流流场的主动 / 被动控制技术	20	866	43.30	2017.7
9	机器人变刚度控制技术	6	344	57.33	2017.2
10	小微型无人机探测	6	175	29.17	2017.0

1.2 机械与运载工程领域 Top 10 工程开发前沿

机械与运载工程领域的 Top 10 工程开发前沿涉及机械工程、船舶与海洋工程、航空宇航科学技术、兵器科学与技术、动力及电气设备工程与技术、交通运输工程等学科方向（表 3）。其中，属于传统研究深入的前沿有自主无人系统多传感器融合技术、大涵道比涡扇发动机、航空碳纤维增强复合材料 3D 打印技术、基于声光探测的水下无人机、智能移动机器人控制与感知系统和高功率密度高效率电动机；新兴前沿包括用于船舶舰艇的隐身超材料、新一代氢能燃料电池汽车技术、可回收复用航天器和可调曲度变形柔性机翼。

表 3 机械与运载工程领域 Top 10 工程开发前沿

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	用于船舶舰艇的隐身超材料	52	496	9.54	2018.7
2	自主无人系统多传感器融合技术	468	2117	4.52	2019.5
3	新一代氢能燃料电池汽车技术	333	1335	4.01	2018.1
4	可回收复用航天器	71	348	4.90	2017.9
5	大涵道比涡扇发动机	360	4094	11.37	2015.8
6	可调曲度变形柔性机翼	359	1965	5.47	2017.5
7	航空碳纤维增强复合材料 3D 打印技术	67	219	3.27	2019.1
8	基于声光探测的水下无人机	93	344	3.70	2018.6
9	智能移动机器人控制与感知系统	146	2359	16.16	2018.5
10	高功率密度高效率电动机	112	303	2.71	2017.9

2. 2022 年全球信息与电子工程前沿

2.1 信息与电子工程 Top 10 研究前沿

信息与电子工程领域 Top 10 工程研究前沿见表 4，涉及电子科学与技术、光学工程与技术、仪器科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与技术等学科方向。

表 4 信息与电子工程领域 Top 10 工程研究前沿

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	空天地海一体化通信组网理论与技术	41	3283	80.07	2019.6

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
2	可信人工智能理论与算法	157	29067	185.14	2019.5
3	互补金属氧化物半导体（CMOS）硅基太赫兹成像技术	122	1528	12.52	2018.3
4	硅基人工智能光子计算芯片理论与设计	86	2505	29.13	2019.8
5	空间引力波超精密探测技术	220	38208	173.67	2018.9
6	原子尺度集成电路制造	69	5595	81.09	2018.7
7	脑机接口技术临床应用研究	219	8489	38.76	2018.8
8	类机器人行为发育学习与认知技术	77	519	6.74	2018.5
9	量子电路与芯片理论	57	7432	130.39	2019.0
10	未来工业互联网体系架构与全要素互联技术	77	5146	66.83	2019.4

2.2 信息与电子工程领域 Top 10 工程开发前沿

信息与电子工程领域 Top 10 工程开发前沿见表 5，涉及电子科学与技术、光学工程与技术、仪器科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与技术等学科方向。

表 5 信息与电子工程领域 Top 10 工程开发前沿

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	超大规模数字孪生可视化与仿真系统	483	2865	5.93	2020.1
2	集成片上光源	832	1548	1.86	2018.7
3	多源信息融合的定位技术	909	3745	4.12	2018.7
4	人机物融合泛在操作系统	404	1095	2.71	2018.6
5	量子微波测量技术	638	4523	7.09	2017.3
6	光学元件原子及近原子尺度制造与测量技术	224	1766	7.88	2017.8
7	超低功耗物联网技术及芯片制造	987	2691	2.73	2019.3
8	人工智能电子设计自动化（EDA）技术	954	4468	4.68	2019.7
9	基于强化学习的无人系统进化算法	990	5867	5.93	2020.0
10	中低轨空间通信网络技术	908	4957	5.46	2019.1

3. 2022 年全球化工、冶金与材料工程前沿

3.1 化工、冶金与材料工程 Top 12 研究前沿

化工、冶金与材料工程领域组研判得到的 Top12 工程研究前沿见表 6。其中，“催化剂表面活性位点精准构筑”“新一代高能量密度动力锂电池正极研究”“绿色能源驱动光/电过程高效固氮”和“化学工业大数据的自主推理”是基于数据挖掘而来；其他前沿则是由专家推荐而来。数据挖掘得到的前沿，篇均被引频次相对较高，其中 3 个前沿超过了 150 次。

表 6 化工、冶金与材料工程领域 Top 12 工程研究前沿

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	高性能超导储能材料研究	92	5972	64.91	2017.7
2	绿色低碳高炉炼铁技术研究	31	1416	45.68	2018.4
3	催化剂表面活性位点精准构筑	110	17290	157.18	2018.3
4	CO ₂ 捕集用高性能气体分离膜	93	8349	89.77	2017.3
5	新一代高能量密度动力锂电池正极研究	144	23395	162.47	2017.5
6	绿色能源驱动光/电过程高效固氮	111	23781	214.24	2018.6
7	化学工业大数据的自主推理	61	4748	77.84	2018.4
8	复杂极端使役环境的材料实验模拟研究	51	2176	42.67	2017.5
9	多维梯度超材料的构筑与应用	81	7997	98.73	2017.5
10	新型植入类生物材料在全生命周期生物适配的研究	97	10186	105.01	2017.5
11	深海海洋工程用钢铁材料研究	25	763	30.52	2017.7
12	关键金属的超常富集和超纯制备	94	7831	83.31	2017.7

3.2 化工、冶金与材料工程领域 Top 10 工程开发前沿

化工、冶金与材料工程领域组研判得到的 Top10 工程开发前沿见表 7。除了与能源和环境相关的研究或技术开发一直占据“前沿”的重要地位，与“柔性”相关的材料或器件在今年的前沿中也比较突出，包括了“新一代柔性显示玻璃材料与技术开发”和“柔性显示器件关键制备技术及应用”。2022 年入选的开发前沿，核心专利逐年公开量整体呈现增长趋势，尤其是“精细化学品与原料药连

续制造过程”和“新一代柔性显示玻璃材料与技术开发”的增长速度较快。

表7 化工、冶金与材料工程领域 Top 10 工程开发前沿

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	极端环境超高温结构陶瓷基复合材料研发与应用	308	631	2.05	2019.4
2	大型复杂炼化工厂智能制造技术	553	939	1.70	2019.0
3	退役动力电池的短流程再生利用技术	942	2188	2.32	2019.4
4	废弃塑料绿色回收和再利用	888	930	1.05	2019.0
5	电网级大规模熔盐储能技术	428	534	1.25	2019.1
6	精细化学品与原料药连续制造过程	905	574	0.63	2019.4
7	钢铁流程 CO ₂ 回收循环利用技术	388	486	1.25	2018.8
8	先进核岛关键装备用钢研发与应用	138	289	2.09	2018.8
9	新一代柔性显示玻璃材料与技术开发	613	882	1.44	2019.5
10	柔性显示器件关键制备技术及应用	1015	5234	5.16	2018.7

4. 2022 年全球能源与矿业工程前沿

4.1 能源与矿业工程 Top 12 研究前沿

能源与矿业工程领域研判的 Top 12 工程研究前沿见表 8, 涵盖了能源和电气科学技术与工程、核科学技术与工程、地质资源科学技术与工程、矿业科学技术与工程 4 个学科。其中, “高安全性高能量密度电池体系关键材料” “新能源发电灵活性提升与电网支撑理论” “有机体系电化学氮还原合成氨” 属于能源和电气科学技术与工程领域; “乏燃料后处理及高放物质分离工艺研究” “核废物玻璃体材料性能研究” “等离子体与反应堆材料相互作用机理” 属于核科学技术与工程领域; “水力压裂三维裂缝扩展模型” “地球深部碳氢循环过程与油气资源分布规律研究” “陆相钾锂盐智能找矿与资源综合定量研究” 属于地质资源科学技术与工程领域; “深部开采冲击地压诱发机理与预警方法” “二氧化碳驱油提采-捕集封存机制研究” “岩性智能识别方法” 属于矿业科学技术与工程领域。

表 8 能源与矿业工程领域 Top 12 工程研究前沿

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	高安全性高能量密度电池体系关键材料	177	10783	60.92	2019.7
2	乏燃料后处理及高放物质分离工艺研究	83	3466	41.76	2017.8
3	水力压裂三维裂缝扩展模型	239	4020	16.82	2019.0
4	深部开采冲击地压诱发机理与预警方法	214	3374	15.77	2019.1
5	新能源发电灵活性提升与电网支撑理论	188	3058	16.27	2018.9
6	有机体系电化学氮还原合成氨	20	930	46.50	2020.0
7	核废物玻璃体材料性能研究	145	1134	7.82	2018.8
8	等离子体与反应堆材料相互作用机理	391	19957	51.04	2017.6
9	地球深部碳氢循环过程与油气资源分布规律研究	157	2931	18.67	2019.0
10	陆相钾锂盐智能找矿与资源综合定量研究	140	1884	13.46	2018.7
11	二氧化碳驱油提采 - 捕集封存机制研究	94	1618	17.21	2019.0
12	岩性智能识别方法	119	2608	21.92	2019.7

4.2 能源与矿业工程领域 Top 10 工程开发前沿

能源与矿业工程领域研判的 Top 12 工程开发前沿见表 9。它们涵盖了能源和电气科学技术与工程、核科学技术与工程、地质资源科学技术与工程、矿业科学技术与工程 4 个学科。其中，“大规模风光储互补发电及稳定并网技术”“燃煤机组快速灵活调峰技术”“氨燃料发动机技术”属于能源和电气科学技术与工程领域；“多用途新概念微型反应堆”“高放废物处理处置技术体系”“核聚变制氙技术”属于核科学技术与工程领域；“页岩油气产能高精度预测系统”“高精度智能化三维可视化勘查系统”“新型杂卤石钾盐矿和富锂卤水的智能识别与资源综合评价技术”属于地质资源科学技术与工程领域；“油气钻井随钻前探与远探技术研发”“页岩储层高效压裂技术研发”“煤矿井下煤层长钻孔分段压裂增透与抽采技术”属于矿业科学技术与工程领域。

表9 能源与矿业工程领域 Top 12 工程开发前沿

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	大规模风光储互补发电及稳定并网技术	70	89	1.27	2018.6
2	多用途新概念微型反应堆	60	150	2.50	2018.6
3	页岩油气产能高精度预测系统	145	589	4.06	2019.0
4	油气钻井随钻前探与远探技术研发	128	344	2.69	2017.9
5	燃煤机组快速灵活调峰技术	157	124	0.79	2019.8
6	氨燃料发动机技术	70	53	0.76	2020.3
7	高放废物处理处置技术体系	140	172	1.23	2018.7
8	核聚变制氙技术	94	110	1.17	2018.5
9	高精度智能化三维可视化勘查系统	129	311	2.41	2018.8
10	新型杂卤石钾盐矿和富锂卤水的智能识别与资源综合评价技术	162	336	2.07	2018.9
11	页岩储层高效压裂技术研发	190	766	4.03	2019.3
12	煤矿井下煤层长钻孔分段压裂增透与抽采技术	192	329	1.71	2019.5

5. 2022 年全球土木、水利与建筑工程前沿

5.1 土木、水利与建筑工程 Top 10 研究前沿

土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程研究前沿汇总见表 10，涉及了水利工程、交通工程、土木建筑材料、建筑学、市政工程、城乡规划与风景园林、结构工程、工程力学、测绘工程和桥梁工程等学科方向。其中，“重要交通基础设施灾变机理与防护”“智能化测绘的混合计算理论与方法”“高密度复杂空间的城市更新理论”“变化环境下区域水平衡理论与实现路径”和“城镇污水污泥资源化低碳利用”为专家提名前沿或者是基于数据挖掘前沿凝练而成的前沿，其他为数据挖掘前沿。

表 10 土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程研究前沿

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	极端环境地下工程减灾机理与风险防控	85	3722	43.79	2019.9

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
2	重要交通基础设施灾变机理与防护	37	1451	39.22	2018.8
3	适老化智能响应健康建筑	13	329	25.31	2018.8
4	智能化测绘的混合计算理论与方法	56	1671	29.84	2019.8
5	高密度复杂空间的城市更新理论	20	1245	62.25	2018.5
6	变化环境下区域水平衡理论与实现路径	30	1200	40.00	2018.3
7	工程结构性能智能评估	29	1249	43.07	2018.8
8	城镇污水污泥资源化低碳利用	28	2584	92.29	2018.3
9	高效吸能复合结构的耐冲击性能	31	1233	39.77	2019.0
10	大坝安全智能监测与风险预警方法	65	2110	32.46	2019.4

5.2 土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程开发前沿

土木、水利与建筑工程领域的 Top 10 工程开发前沿及统计数据见表 11，上述前沿涉及了结构工程、城乡规划与风景园林、交通工程、岩土及地下工程、桥梁工程、土木建筑材料、市政工程、水利工程、测绘工程等学科方向。其中，“交通基础设施隐蔽缺陷智能监测与预警技术”和“城镇供水系统藻类与臭味污染控制”是专家提名前沿或者基于数据挖掘前沿凝练而成的前沿，其他是数据挖掘前沿。

表 11 土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程开发前沿

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	川藏铁路沿线地质灾害主动防治技术	279	860	3.08	2019.4
2	河道生态环境保护与修复	296	1273	4.30	2019.6
3	建筑区域能耗建模与碳排放优化	13	275	21.15	2018.4
4	无人系统自主定位与导航技术	37	376	10.16	2018.8
5	无人系统自主定位与导航技术	37	376	10.16	2018.8
6	面向不同服役环境的修复材料与技术	65	207	3.18	2019.0
7	交通基础设施隐蔽缺陷智能监测与预警技术	18	85	4.72	2018.8
8	绿色基础设施生态系统服务动态测度与增效技术体系	62	110	1.77	2019.2
9	城镇供水系统藻类与臭味污染控制	41	26	0.63	2019.0

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
10	桥梁结构可靠性评估与维护技术	79	131	1.66	2018.8

6. 2022年全球环境与轻纺工程前沿

6.1 环境与轻纺工程 Top 10 研究前沿

环境与轻纺工程领域（以下简称环境领域）所研判的 Top 10 工程研究前沿见表 12，涉及环境科学与工程、气象科学与工程、海洋科学与工程、食品科学与工程、纺织科学工程和轻工科学与工程 6 个学科方向。

表 12 环境与轻纺工程领域 Top 10 工程研究前沿

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	新污染物多介质迁移转化作用机理	117	7863	67.21	2017.8
2	高盐废水处理与资源化技术	81	4877	60.21	2019.0
3	大气环境减污降碳协同治理机理与关键路径	918	80741	87.95	2017.8
4	近海水域微塑料的生态效应	20	463	23.15	2020.5
5	海岸带湿地生态系统的固碳增汇研究	73	4816	65.97	2018.3
6	机器学习在地球系统观测和预测中的应用研究	96	9270	96.56	2017.9
7	海洋极端环境微生物的生命特征及生态效应研究	17	1378	81.06	2017.9
8	无鞣剂制革清洁生产技术研究	24	130	5.42	2019.8
9	食品功能因子和慢性代谢综合征机制研究	18	1524	84.67	2018.2
10	新型天然纤维素纤维的提取与研发	43	5705	132.67	2017.5

6.2 环境与轻纺工程领域 Top 10 工程开发前沿

环境与轻纺工程领域组所研判的 Top 10 工程开发前沿（表 13）涉及环境科学与工程、气象科学与工程、海洋科学与工程、食品科学与工程、纺织科学工程和轻工科学与工程 6 个学科方向。

表 13 环境与轻纺工程领域 Top 10 工程开发前沿

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	固体废弃物高质循环利用与减污降碳协同控制技术	905	2163	2.39	2018.4
2	地表地下水多介质污染协同控制技术	844	1465	1.74	2018.8

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
3	工业聚集区污染场地土壤与地下水协同处置技术及装备	121	229	1.89	2019.2
4	河湖水质生态治理技术与装备	840	1093	1.30	2018.5
5	复杂陆面模型研发及其在地球系统模式中的应用	852	2878	3.38	2018.6
6	基于机器学习的气候模式研发	994	4481	4.51	2020.2
7	海洋三维动力环境微波遥感反演技术	441	1065	2.41	2019.7
8	个人防护装备的回收再利用	994	712	0.72	2019.8
9	基于大数据和智能识别的食品安全预警研究	982	3337	3.40	2019.6
10	环境友好型纸浆成型技术	847	1065	1.26	2018.8

7. 2022 年全球工程管理领域研究前沿

7.1 工程管理领域 Top 10 研究前沿

在工程管理领域，2022 年 10 个全球工程研究前沿分别是工业互联网平台赋能产业数字化转型研究，数字时代全球供应链安全风险研究，人工智能场景下的大数据治理方法研究，数字孪生模型精准构建与演化理论方法研究，双碳战略下的可持续交通系统研究，全球性公共卫生危机的形成机理、演化规律与治理策略，基础性、典型战略性资源中长期可持续供给路径及政策，社交网络下的群体共识机制，基于大数据的金融风险评估，社会技术系统理论视角下的基础设施智能运维管理研究。其核心论文发表情况见表 14。其中，工业互联网平台赋能产业数字化转型研究、数字时代全球供应链安全风险研究、人工智能场景下的大数据治理方法研究、数字孪生模型精准构建与演化理论方法研究为重点前沿。

表 14 工程管理 Top 10 研究前沿

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	工业互联网平台赋能产业数字化转型研究	115	10561	91.83	2018.3
2	数字时代全球供应链安全风险研究	12	710	59.17	2017.9
3	人工智能场景下的大数据治理方法研究	33	2789	84.52	2018.3
4	数字孪生模型精准构建与演化理论方法研究	199	17231	86.59	2019.2

排名	工程研究前沿	核心论文	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
5	双碳战略下的可持续交通系统研究	96	7830	81.56	2017.9
6	全球性公共卫生危机的形成机理、演化规律与治理策略	6	668	111.33	2017.3
7	基础性、典型战略性资源中长期可持续供给路径及政策	14	1039	74.21	2018.3
8	社交网络下的群体共识机制	14	1835	131.07	2017.8
9	基于大数据的金融风险评估	238	18885	79.35	2018.4
10	社会技术系统理论视角下的基础设施智能运维管理研究	29	713	24.59	2018.0

7.2 工程管理领域 Top 10 工程开发前沿

在工程管理领域中，本年度 10 个全球工程开发前沿分别是基于知识图谱的产品与服务推荐系统、“出行即服务”自主式交通系统构建、高威胁环境下网络安全态势感知技术、自进化学习人机共驾系统开发、重大传染性疾病预防管控系统、健康建筑环境人 - 信息 - 物理系统研发、基于数字孪生的工厂预警系统、基于云平台的工业互联网生产管理系统、沉浸式建筑环境建模与智能评审系统、面向特定应用的智能合约与自动生成方法。其核心专利情况见表 15。这 10 个工程开发前沿包含了医学、建筑、交通、计算机等众多学科。其中基于知识图谱的产品与服务推荐系统、“出行即服务”自主式交通系统构建、高威胁环境下网络安全态势感知技术、自进化学习人机共驾系统开发为重点前沿。

表 15 工程管理领域 Top 10 工程开发前沿

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	基于知识图谱的产品与服务推荐系统	56	239	4.27	2020.3
2	“出行即服务”自主式交通系统构建	40	527	13.18	2019.7
3	高威胁环境下网络安全态势感知技术	158	2162	13.68	2019.2
4	自进化学习人机共驾系统开发	68	434	6.38	2019.8
5	重大传染性疾病预防管控系统	39	176	4.51	2018.9

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
6	健康建筑环境人 – 信息 – 物理系统研发	37	191	5.16	2019.0
7	基于数字孪生的工厂预警系统	120	302	2.52	2019.6
8	基于云平台的工业互联网生产管理系统	134	1332	9.94	2020.0
9	沉浸式建筑环境建模与智能评审系统	139	1672	12.03	2019.0
10	面向特定应用的智能合约与自动生成方法	119	892	7.50	2019.8

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推荐了三位代表性学者，本期同样展示三位值得关注的学者，展示其研究领域、近期关注和学术成果，供师生参考。

推荐关注学者的信息通过整理学者官方 Profile、CV 与学术成果、近期学术新闻获得，如存在信息整理的错误，请联系本栏目编辑，以便于在后续报告中勘误。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。

本栏目编辑、数据分析：张志惠

1. Simon Alexander Wilde

(Wilde, Simon A.)

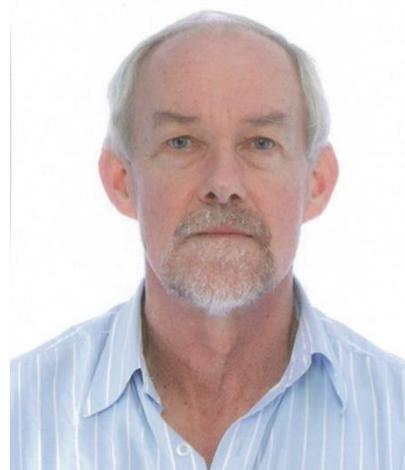
西蒙·王尔德

John Curtin Distinguished Professor

School of Earth and Planetary Sciences (EPS)

Faculty of Science and Engineering

Curtin University



指标

个人信息概要

463 文献总计

461 Web of Science 核心合集出版物

1 预印本

5 已验证的同行审阅

0 已验证的编者记录

Web of Science 核心合集指标 ^①

122

h-index

53,048

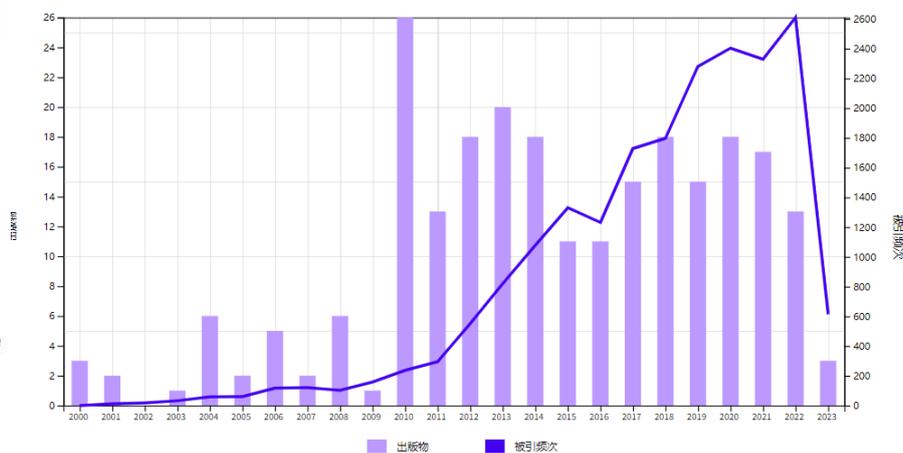
被引频次总计

461

在 Web of Science
中的出版物

16,770

施引文献



1.1 简介

Simon A. Wilde 教授博士毕业于英国 Exeter 大学, 1972 年加入西澳大利亚地质调查局, 1981 年任教于科廷科技大学, 1991 年至 1996 年间任科廷科技大学应用地质系的系主任, 2006 年以来任科廷地球科学研究所 (TIGeR) 的首任主任; 中国地质科学院地质研究所访问学者, 地球化学学会的成员, 同时还担任 American Journal of Science 的编辑委员会成员。

Simon Wilde 教授的研究方向主要为应用野外地质、岩石学、地球化学及年代学方法研究大陆地壳的演化。他的科研项目具有广阔的国际视野, 研究区包括巴西、中国、埃及、泰国、越南和西澳大利亚。

Simon Wilde 是一位汤姆森路透高被引研究人员, 同时分别于 2014 年、2016-2022 年 8 次被评为 Web of science Geosciences 高被引学者, 科研影响力较

为突出。

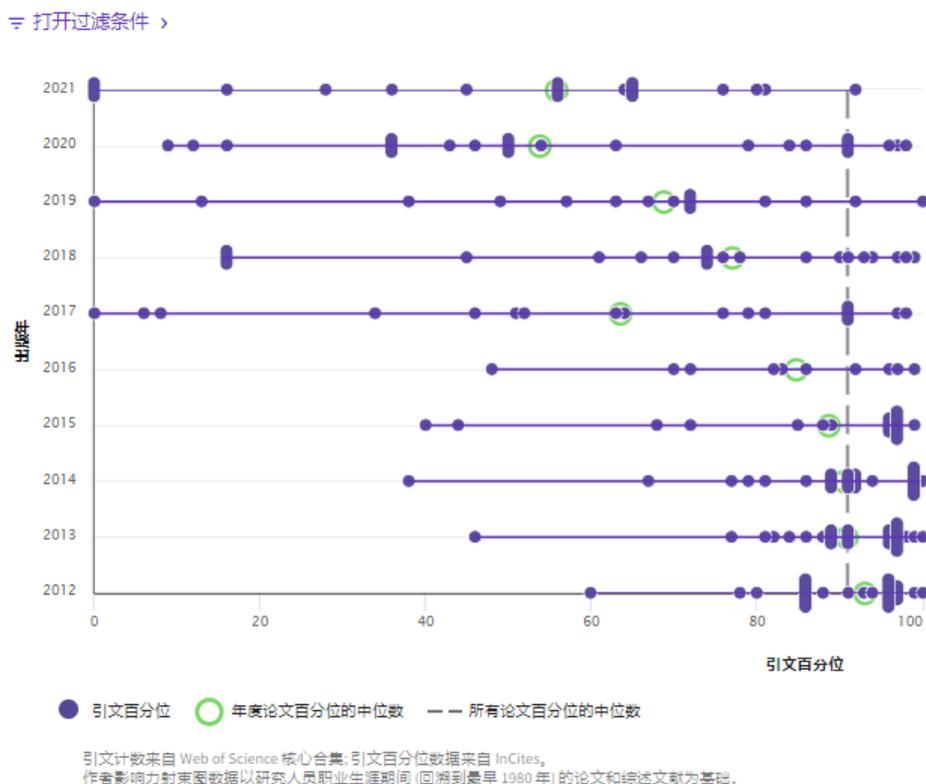


图 2 Simon Wilde 近 10 年作者影响力射束图

1.2 研究概览

通过对近 10 年发表论文分析, Simon Wilde 专注于地球化学、锆石、板块、变质作用和太古代这几个研究领域, 擅长运用岩石学、地球化学和地质年代学手段研究大陆地壳的演化。

锆石研究结合了变质岩、麻粒岩、地体和地壳等领域的话题; 在过去的十年中, 应用锆石 SHRIMP U-Pb 定年与 Hf-O 同位素, 解释了复杂锆石的成因, 精确厘定了澳大利亚 Yilgarn 地区、华北克拉通和中亚造山带的关键岩石单元中多种测年矿物的 SHRIMP 铀-铅年龄 (锆石、斜锆石和钙钛矿) 和氩-氩年龄 (角闪石、黑云母和白云母) 的应用, 研究成果发表在 Nature, J. Petrology, Chemical Geology, EPSL, GSL, Lithos, Gondwana Research, Precambrian Research, Tectonophysics 等国际著名期刊。

地球化学部分包括: 镁铁质岩、麻粒岩、部分熔融、长英质和大陆地壳的研究;

太古代的研究中注重将相邻的主题联系在一起阐释。

1.3 出版物/文章

(1) 标题: Destruction of the North China Craton in the Mesozoic

来源出版物: ANNUAL REVIEW OF EARTH AND PLANETARY SCIENCES, VOL 47 丛书: Annual Review of Earth and Planetary Sciences 卷: 47 页: 173-+ DOI: 10.1146/annurev-earth-053018-060342 出版年: 2019

(2) 标题: Nature and assembly of microcontinental blocks within the Paleo-Asian Ocean

来源出版物: EARTH-SCIENCE REVIEWS 卷: 186 页: 76-93 DOI: 10.1016/j.earscirev.2017.01.012 出版年: NOV 2018

(3) 标题: Final amalgamation of the Central Asian Orogenic Belt in NE China: Paleo-Asian Ocean closure versus Paleo-Pacific plate subduction - A review of the evidence

来源出版物: TECTONOPHYSICS 卷: 662 特刊: SI 页: 345-362 DOI: 10.1016/j.tecto.2015.05.006 出版年: NOV 1 2015

(4) 标题: Hadean age for a post-magma-ocean zircon confirmed by atom-probe tomography

来源出版物: NATURE GEOSCIENCE 卷: 7 期: 3 页: 219-223 DOI: 10.1038/NGEO2075 出版年: MAR 2014

(5) 标题: The crustal accretion history and tectonic evolution of the NE China segment of the Central Asian Orogenic Belt

来源出版物: GONDWANA RESEARCH 卷: 23 期: 4 特刊: SI 页: 1365-1377 DOI: 10.1016/j.gr.2012.05.012 出版年: MAY 2013

2. William L. Griffin (W.L. Griffin)

威廉姆·格里芬

Professor in Geology,

Department of Earth and Planetary Sciences

Macquarie University, AUSTRALIA

Program Director for Technology Development and
Industry Interaction in the ARC National Key Centre

for Geochemical Evolution and Metallogeny of Continents (GEMOC)



指标

个人信息概要

752 文献总计

729 Web of Science 核心合集出版物

0 预印本

0 已验证的同行审阅

0 已验证的编者记录

Web of Science 核心合集指标

113

h-index

729

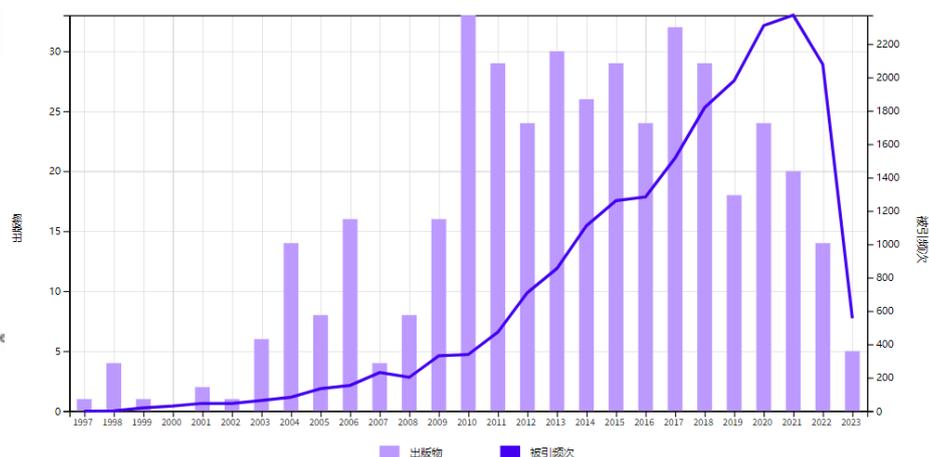
在 Web of Science
中的出版物

58,694

被引频次总计

27,667

施引文献



2.1 简介

William Griffin 是澳大利亚麦考瑞大学地质学教授，澳洲地球化学演化与大陆金属成矿国家重点中心（GEMOC）技术发展和产业交流项目主任；南京大学地球化学兼职教授。曾任 CSIRO 勘探与采矿首席研究科学家（1990-2006），挪威科学院院士（1985），皇家挪威科学和文学学会院士（2003 年）。Griffin 教授在深部岩石圈岩石学与地球化学、壳幔系统地球化学与动力学过程、原位微区地球化学技术开发、矿床前景预测等领域做出了突出贡献。

William Griffin 曾任《Lithos》主编，现任 GSAB 和 Lithos 编委会成员；同时他还是多个专刊编辑，中国-俄罗斯地质穿越项目编辑委员会成员（1998 年至今）。2002 年受邀赴北京，为中国地质调查局提供建设国际标准地球化学设施

建议；主持多次国际地质大会，2008 年获得地球化学学会和欧洲地球化学协会的地球化学院士荣誉奖。

2.2 研究概览

William Griffin 的研究领域包括：深地壳和岩石圈地球化学与岩石学、地壳-岩石圈系统的地球化学和动力学演化；地壳和岩石圈中的岩浆生成和变质作用；同位素系统及其重置；岩石学和地球物理数据的整合；原位微量元素和同位素组成的分析技术发展；矿产业潜在区域的划分。其中，最为人所知的领域为：地球化学（Geochemistry）、矿物学（Mineral）、火成岩（Igneous rock）。在 Nature、Nature Geoscience 等期刊发表论文超过 500 篇，科研影响力较为显著。

2.2.1 在研项目

（1）克拉通根部、氧化还原状态和地幔地球动力学之间的联系

The link between cratonic roots, redox state, and mantle geodynamics

项目简介：该项目旨在了解地球氧化还原状态对大陆克拉通根部地球动力学演化的作用。克拉通根部形成了强大、浮力良好的平板，上面保存着澳大利亚最古老的地壳和矿床。克拉通保存了行星尺度的化学变化记录，包括地表氧气的上升，但目前尚不清楚这些氧化还原变化如何影响岩石圈过程。该项目将整合地球化学、地球物理学和地球动力学的新发展，以绘制克拉通根部的地球化学状态和结构，有助于矿产勘探，并揭示修改、矿化甚至破坏克拉通根部的过程。

（2）澳大利亚国家重点研究中心——地幔到地壳流体系统卓越研究中心

ARC Centre of Excellence for Core to Crust Fluid Systems (CCFS) (ARC)

项目简介：暂无

项目成果：

Evidence of ghost plagioclase signature induced by kinetic fractionation of europium in the Earth's mantle.

Tilhac, R., Hidas, K., Oliveira, B. & Garrido, C. J., 25 Feb 2023, In: Nature Communications. 14, 1, p. 1-8 8 p., 1099.

A global review of Hf-Nd isotopes: new perspectives on the chicken-and-egg problem of ancient mantle signatures

Tilhac, R., Begg, G. C., O'Reilly, S. Y. & Griffin, W. L., 20 Oct 2022, In: Chemical Geology. 609, p. 1-25 25 p., 121039.

2.3 出版物/文章

(1) 标题: Perovskite geochronology and petrogenesis of the Neoproterozoic Mad Gap Yards ultramafic lamprophyre dykes, East Kimberley region, Western Australia
来源出版物: CONTRIBUTIONS TO MINERALOGY AND PETROLOGY 卷: 178
期: 4 出版年: APR 202

(2) 标题: Mantle compositional structure and dynamics of the Arabia-Eurasia collision zone: Insights from integrated thermochemical modelling
来源出版物: GONDWANA RESEARCH 卷: 118 页: 37-57 出版年: JUN 2023

(3) 标题: Mantle-derived high-K magmatic fluxes in northeast Iran arc: Constraints from zircon U-Pb-O-Hf and bulk rock major-trace elements and Sr-Nd-Pb isotopes
来源出版物: GONDWANA RESEARCH 卷: 119 页: 1-26 出版年: JUL 2023

(4) 标题: Trace element and isotopic composition of GJ-red zircon standard by laser ablation
来源出版物: GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA 卷: 70 期: 18 页: A158-A158 出版年: AUG-SEP 2006

(5) 标题: The growth of the continental crust: Constraints from zircon Hf-isotope data
来源出版物: LITHOS 卷: 119 期: 3-4 页: 457-466 出版年: OCT 2010

3. Michael Manga

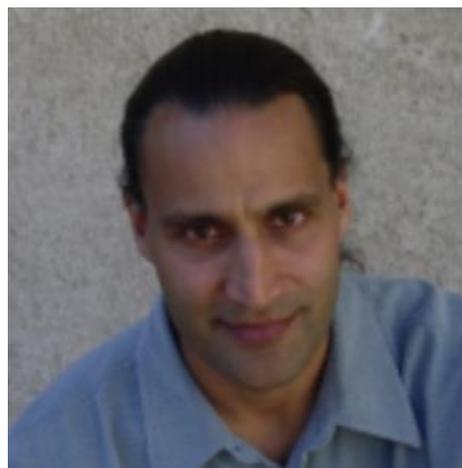
迈克尔·芒格

Professor and department chair

Earth and Planetary Science

University of California, Berkeley

National Academy of Sciences, 2018



指标

个人信息概要

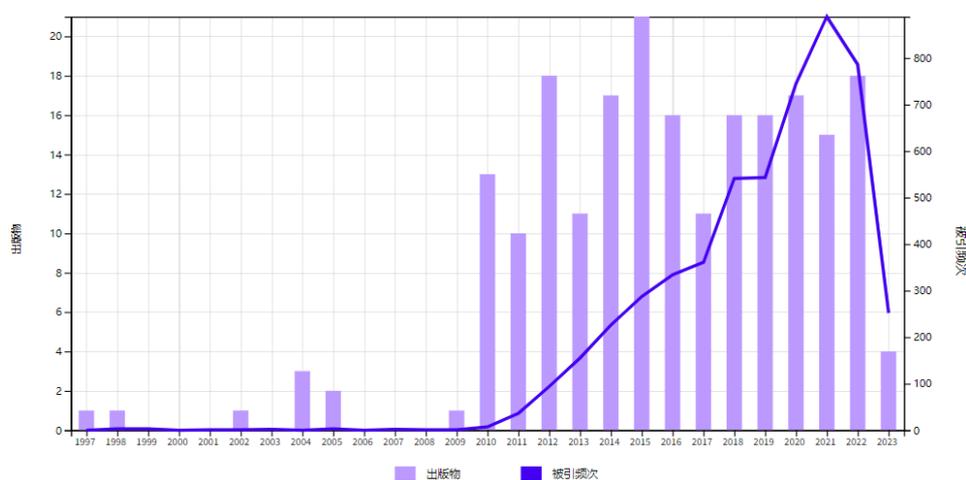
351 文献总计
343 Web of Science 核心合集出版物
8 预印本
0 已验证的同行审阅
0 已验证的编者记录

Web of Science 核心合集指标 ^①

64 h-index
343 在 Web of Science 中的出版物

14,255 被引频次总计
8,809 施引文献

3.1 简介



Michael Manga 1994 年毕业于哈佛大学地球与行星科学系，曾任教于俄勒冈大学，2001 就职于加州大学伯克利分校地球和行星科学系，现任系主任。Michael Manga 获得众多奖项与荣誉：2021 年亚历山大·冯·洪堡基金会卡尔·弗里德里希·冯·西门子研究奖；2019 年美国科学促进会会士；2018 年美国国家科学院院士；2004 年美国地质学会会士；2003 年美国地质学会多纳斯奖章等。

现任 Annual Reviews of Earth and Planetary Sciences, Proceedings of the National Academy of Sciences 编委会成员，Nature, Science, Geology, Journal of Geophysical Research, Icarus, Journal of Volcanology and Geothermal Research 等期刊审稿人，

3.2 研究概览

Michael Manga 的研究涉及流体的地质过程，包括物理火山学、地球动力学、

水文地质学和地貌学中的问题，注重应用力学的应用。一直致力于解决以下问题：

- 为什么火山（特定时候）会爆发性喷发？
- 远处的地震如何影响火山和间歇喷泉的喷发？
- 晶体和气泡如何影响岩浆的流变性？
- 火山碎屑流如何与水相互作用？
- 为什么地震后溪流的水流量会增加？
- 地幔的内部结构如何影响地幔柱的形成和演化？在地幔底部是否存在具有不同成分的分层？它们是否影响柱的形成？
- 长周期地震学是否可以确定欧罗巴的内部结构（冰壳厚度；岩石内部的热状态）？
- 液态水如何喷发到冰卫星的表面？
- 大型木质碎屑如何影响河流水力学和形态学？

Michael Manga 最近的研究成果包括对对流、悬浮物的性质和动力学、多孔材料中的流动和输运、渗流理论以及高压矿物物理学的研究。这项工作目前得到了美国国家科学基金会、石油研究基金会、斯隆基金会和劳伦斯伯克利国家实验室的资助。

3.2.1 在研项目

(1) 稀疏火山碎屑流和喷发物中的颗粒聚集# 2042173

Particle clustering in dilute pyroclastic density currents and plumes

开始日期：2021 年 11 月 1 日

结束日期：2024 年 10 月 31 日（预计）

火山碎屑流是由爆炸性火山喷发产生的固体颗粒和气体的热快速混合物。在这些爆发中，颗粒聚集是一个关键过程，因为聚集会影响颗粒的浓度，从而影响流速和传播距离。然而，颗粒聚集仍然是值得研究的过程。通过量化对聚集的控制，可以限制地球物理湍流气固混合物中的颗粒浓度，这对于理解流体动力学至关重要。

本项目将通过实验，确定颗粒聚集的控制因素以及对火山颗粒负荷流体的影响。火山颗粒负荷流体中颗粒的浓度控制着流体密度，从而影响流速、传播距离

和危险性。在稀疏、湍流蔓延的火山喷发物和火山碎屑流中，颗粒浓度受沉积的控制，而沉积又受颗粒与周围气体以及彼此之间的相互作用的控制。控制颗粒沉积和浓度的一个关键但尚未充分表征的过程是颗粒的聚集，其中形成了更高浓度的区域。实验设置将被设计为允许进行大量实验，以探索参数和过程之间的关系，包括颗粒大小和大小分布的作用。将开发并测试一种新型的声学传感方法来测量颗粒浓度。实验结果将用于解释历史喷发的沉积物，以确定聚集如何影响喷发动力学和喷发物的传播。对聚集的定量描述将提高将野外沉积物与这些流体动力学相联系的能力。实验结果可用于改进火山碎屑灾害模型。

(2) 合作研究项目：火山喷发中保存的晶体残余应力# 1724469

Collaborative Research: Residual Stress Preserved in Crystals from Volcanic Eruptions

开始日期：2017 年 8 月 1 日

结束日期：2023 年 6 月 30 日（预计）

火山喷发通过通道将地下储层中的岩浆运输到地表。由于火山过程发生在地下或者是非常危险的，很多火山喷发的关键方面很难通过直接观察进行研究。在本研究中，将使用一种名为同步辐射 X 射线微衍射（microXRD）的新技术来记录在火山喷发中运输的晶体中所保留的变形。微 XRD 技术可以测量晶体晶格中的应变和残余应力的大小。火山应力非常重要，因为它们控制着喷发过程，包括岩浆运动和喷发能量。解释残余应力的第一步是确定对火山晶体施加应变的具体过程。为此，将进行火山模拟实验来变形晶体。然后使用微 XRD 来分析实验产物，并与自然晶体的结果进行比较。这组实验和测量将回答关于火山喷发的“如何”和“为什么”的问题。该项目中开发的标准和技术将使微 XRD 技术能够应用于其他学科，包括构造学、陨石学和材料科学。

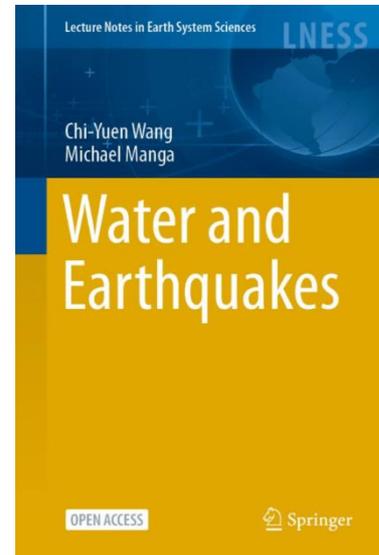
作用于岩浆的力量控制着火山过程。因此，来自火山喷发的晶体在岩浆室、通道和堆积过程中受到应变。将使用同步辐射 X 射线微衍射（microXRD）技术在长谷和黄石火山口的一组石英、磁铁矿和锆石晶体上，通过分析晶体晶格的变形来量化这些应变的大小。通过测量应变的大小，并在晶体上使用微结构图，可以揭示应变是如何在晶体中产生和保存的。接下来，将利用矿物的弹性常数和胡克定律，将保存的应变转化为造成应变的应力。目标是量化不同火山环境中的火

山应力，并评估这些力量作用的时间尺度。微 XRD 作为地质科学中一项新兴技术具有很大的潜力，但解释数据集的物理和理论基础有限。因此，将进行高温实验，使用未应变的合成晶体。

3.3 出版物/文章

书籍： Water and earthquakes, Springer,2021. ¹

书籍探讨了水和地震之间的相互作用，包括最近对诱发地震的关注。强调人们需要更好地了解水系统对地震等扰动的反应，以保护水资源，保护地下废物储存库，并减轻地下水污染。尽管地震对河流和地下水的影响已有数千年的报道，但这一领域只是在过去 20 年里，在有了定量和连续的现场数据记录后才开花结果，成为一个活跃的研究领域。本书收集了过去十年来该领域取得的重要进展。



期刊：

(1) 标题: Changes in Tidal and Barometric Response of Groundwater during Earthquakes-A Review with Recommendations for Better Management of Groundwater Resources

来源出版物: WATER 卷: 15 期: 7 文献号: 1327 出版年: APR 2023

(2) 标题: Biochar as a novel technology for treatment of onsite domestic wastewater: A critical review 来源出版物: FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE 卷: 11 出版年: FEB 23 2023

(3) 标题: A mechanism for sustained groundwater pressure changes induced by distant earthquakes 来源出版物: Journal of Geophysical Research 卷: 108 期: B8 页: ESE7-1-10 出版年: 10 Aug. 200

(4) 标题: Streamflow and water well responses to earthquakes

来源出版物: Science 卷: 300 期: 5628 页: 2047-9 出版年: 27 June 2003

¹ ISBN 978-3-030-64307-2 <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-64308-9> 可免费获取

综合运输类学术期刊推荐

交通规划是指有意识、有计划地对交通的建设方向进行引导和提前布局。交通规划服务于城市规划，是城市区域规划中一个重要的组成部分，其着眼于城市的长远发展，是确定各区域优先发展、选择建设项目的依据，可以保证路网布局合理，与城市整体规划相协调，并防止交通建设中出现随意性和盲目性，避免不合理建设，从而起到节约社会资源，发挥交通建设更好地为城市建设服务的作用。

近年来，智能交通作为新经济增长点的战略新兴产业之一，具有良好的市场效益。结合需求分析，未来几年我国智能交通行业有望保持 20% 左右的市场规模增速，预计 2023 年达到 1590 亿元。由此，交通规划将对未来智能化、数字化城市建设发挥重要的作用，表现在对城市空间布局的扩展、引导城市土地开发及利用、智能交通基础设施的投资与建设、促进区域经济发展与人文交流等方面有积极的影响，中央及各级政府也将审时度势地调整交通规划的理念与策略，从而对交通行业的研究者提出诸多挑战。本期图书馆将推荐 3 本有关交通规划领域的期刊：《TRANSPORTATION PLANNING AND TECHNOLOGY》、《EUROPEAN JOURNAL OF TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE RESEARCH》、《ENVIRONMENT AND PLANNING B-URBAN ANALYTICS AND CITY SCIENCE》，以期助力我校师生的教学开展与科研发文。

本栏目编辑、数据分析：郭璐

审核：史敏鸽

说明：数据来源于 <https://tuozi.chinabaogao.com/jiaotong/052J240E2019.html>、<https://www.chinabgao.com/freereport/79973.html>

交通规划领域期刊介绍

1. TRANSPORTATION PLANNING AND TECHNOLOGY



图 1 期刊封面

(1) 期刊网址：<https://www.tandfonline.com/journals/gtpt20>

(2) 期刊介绍：《Transportation Planning and Technology》发表与世界各地交通系统相关的前沿研究。包括与交通规划的各个方面和应用技术改进交通系统相关的主题论文。提交的所有论文都应对改进交通系统的规划或使用技术来改善交通系统的运作做出实际或潜在的贡献。纯理论或仅关注方法开发而与运输实践没有明确联系的论文将不予考虑。所有论文都应基于可靠的经验证据。主要基于作者观点而没有提供清晰分析框架的论文将不予考虑。论文可能通常侧重于或集中于单个案例研究，但案例论文必须考虑研究结果的广泛适用性。与期刊相关的主题包括（但不限于）：运输规划方法和流程、旅行行为、运输需求和供应建模、传输网络规划与建模、土地利用-交通相互作用、交通和土地利用规划、经济评价及其与规划和政策的关系、交通工程与控制、运输系统技术、智能交通系统、新的交通运营和所有权模式（例如移动即服务）、交通枢纽和立交的规划设计、人为因素和交通、运输与其他人类和自然系统之间的相互关系、环境对交通规划的影响。

(3) 出版信息：

ISSN: 0308-1060

EISSN: 1029-0354

Publisher information		
PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
TAYLOR & FRANCIS LTD	2-4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND	8 issues/year

图 2 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况：隶属于 TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY - SCIE 学科，排名为：

TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY

33/40

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2021	33/40	Q4	18.75
2020	31/37	Q4	17.57
2019	34/36	Q4	6.94
2018	30/37	Q4	20.27
2017	29/35	Q4	18.57

图 3 期刊分区情况

1.845

2021 Journal Impact Factor

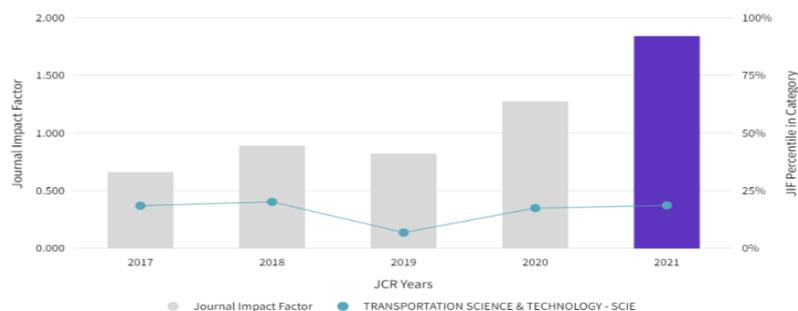


图 4 期刊隶属学科影响因子趋势图

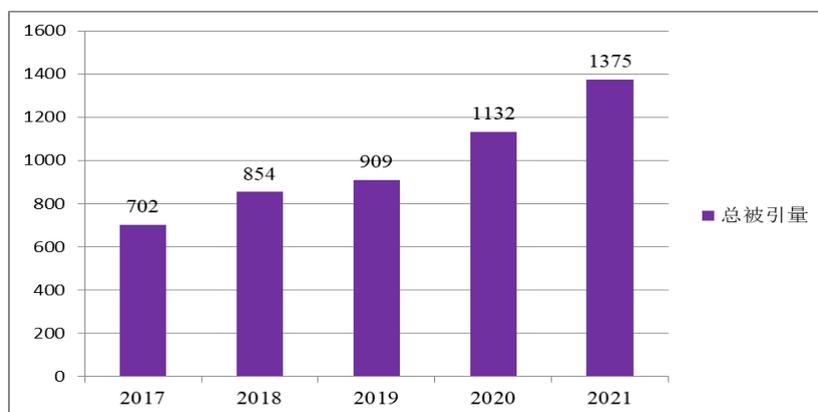


图 5 期刊总被引量趋势图



图 6 期刊发文机构 TOP10



图 7 期刊发文国家 TOP10

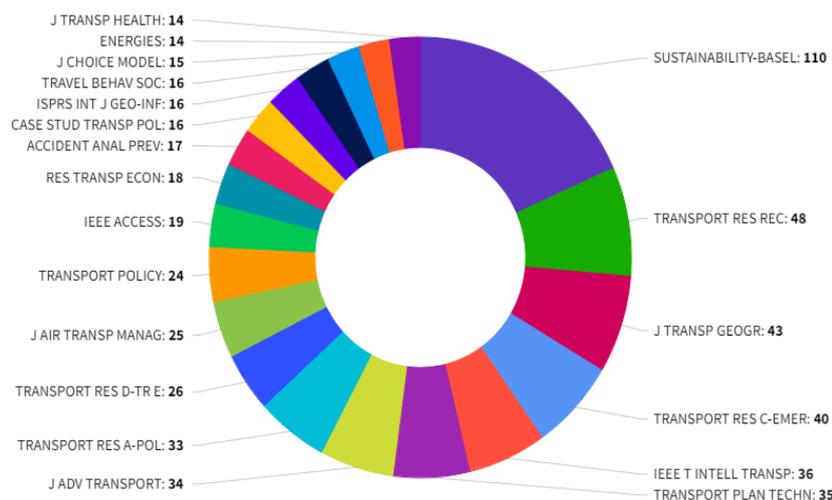


图 8 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

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	Jamal, Shaila;Habib, Muhammad Ahsanul	Investigation of the use of smartphone applications for trip planning and travel outcomes	2019	Article	8
2	Mohamed, M. J.;Rye, T.;Fonzone, A.	The utilisation and user characteristics of Uber services in London	2020	Article	8
3	Tang, Lei;Duan, Zongtao;Zhao, Yaling	Toward using social media to support ridesharing services: challenges and opportunities	2019	Article	8
4	Liu, Pengfei;Fan, Wei (David)	Exploring the impact of connected and autonomous vehicles on freeway capacity using a revised Intelligent Driver Model	2020	Article	7
5	Hansen, Ingo A.	Hyperloop transport technology assessment and system analysis	2020	Article	7
6	Cao, Mengqiu;Hickman, Robin	Urban transport and social inequities in neighbourhoods near underground stations in Greater London	2019	Article	7
7	Pirra, Miriam;Diana, Marco	A study of tour-based mode choice based on a Support Vector Machine classifier	2019	Article	6
8	Kloostra, Bradley;Roorda, Matthew J.	Fully autonomous vehicles: analyzing transportation network performance and operating scenarios in the Greater Toronto Area, Canada	2019	Article	6
9	Menon, Nikhil;Zhang, Yu;Pinjari, Abdul Rawoof;Mannering, Fred	A statistical analysis of consumer perceptions towards automated vehicles and their intended adoption	2020	Article	5
10	Shang, Pan;Li, Ruimin;Yang, Liya	Demand-driven timetable and stop pattern cooperative optimization on an urban rail transit line	2020	Article	5
11	Shams, Andalib;Zlatkovic, Milan	Effects of capacity and transit improvements on traffic and transit operations	2020	Article	5
12	Li, Shuo;Blythe, Phil;Guo, Weihong;Namdeo, Anil	Investigating the effects of age and disengagement in driving on driver's takeover control performance in highly automated vehicles	2019	Article	5
13	Park, Chanwoon;Chang, Justin S.	Spatial equity of excess commuting by transit in Seoul	2020	Article	5
14	Wei, Sheng;Xu, JianGang;Ma, Haitao	Exploring public bicycle network structure based on complex network theory and shortest path analysis: the public bicycle system in Yixing, China	2019	Article	4

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
15	Zhang, Xiuxia;Zhang, Qingnian;Sun, Tingting	Performance evaluation and obstacle factors analysis of urban public transport priority	2019	Article	4
16	Baykasoglu, Adil;Subulan, Kemal	A fuzzy-stochastic optimization model for the intermodal fleet management problem of an international transportation company	2019	Article	3
17	Raturi, Varun;Verma, Ashish	A game-theoretic approach to analyse inter-modal competition between high-speed rail and airlines in the Indian context	2020	Article	3
18	Clayton, William;Paddeu, Daniela;Parkhurst, Graham;Parkin, John	Autonomous vehicles: who will use them, and will they share?	2020	Article	3
19	Sener, Ipek N.;Zmud, Johanna	Chipping away at uncertainty: intent to use self-driving vehicles and the role of ride-hailing	2019	Article	3
20	van der Horst, Martijn;Kort, Michiel;Kuipers, Bart;Geerlings, Harry	Coordination problems in container barging in the port of Rotterdam: an institutional analysis	2019	Article	3
21	Sahu, Prasanta K.;Chandra, Aitichya;Pani, Agnivesh;Majumdar, Bandhan Bandhu	Designing freight traffic analysis zones for metropolitan areas: identification of optimal scale for macro-level freight travel analysis	2020	Article	3
22	Wang, Xiaoquan;Shao, Chunfu;Yin, Chaoying;Dong, Chunjiao	Exploring the effects of the built environment on commuting mode choice in neighborhoods near public transit stations: evidence from China	2020	Article	3
23	Evans, Jonny;Waterson, Ben;Hamilton, Andrew	Forecasting road traffic conditions using a context-based random forest algorithm	2019	Article	3
24	Li, Jun;Zheng, Peiqing;Zhang, Wenna	Identifying the spatial distribution of public transportation trips by node and community characteristics	2020	Article	3
25	Millard-Ball, Adam;Hampshire, Robert C.;Weinberger, Rachel R.	Map-matching poor-quality GPS data in urban environments: the pgMapMatch package	2019	Article	3
26	Rodriguez-Valencia, Alvaro;Paris, David;Cala, Juliana	Mobile internet applications: implications for taxi driver behavior and operations	2020	Article	3

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
27	Fang, Jiping;Fujiyama, Taku;Wong, Howard	Modelling passenger distribution on metro platforms based on passengers' choices for boarding cars	2019	Article	3
28	Cavadas, Joana;Antunes, Antonio Pais	Optimization-based study of the location of park-and-ride facilities	2019	Article	3
29	Zhao, De;Wang, Wei;Li, Chenyang;Ji, Yanjie;Hu, Xiaojian;Wang, Wenfu	Recognizing metro-bus transfers from smart card data	2019	Article	3
30	Xu, Tianyu;Liu, Xiaojing;Zhang, Zeling	Simplified likelihood estimation of ship total loss using GRA and CRITIC methods	2020	Article	3
31	Hadiuzzaman, Md;Farazi, Nahid Parvez;Hossain, Sanjana;Barua, Saurav;Rahman, Farzana	Structural equation approach to investigate trip-chaining and mode choice relationships in the context of developing countries	2019	Article	3
32	Camporeale, Rosalia;Caggiani, Leonardo;Fonzone, Achille;Ottomanelli, Michele	Study of the accessibility inequalities of cordon-based pricing strategies using a multimodal Theil index	2019	Article	3
33	Ababio-Donkor, Augustus;Saleh, Wafaa;Fonzone, Achille	Understanding transport mode choice for commuting: the role of affect	2020	Article	3
34	Hussein, Mohamed;Sayed, Tarek	Validation of an agent-based microscopic pedestrian simulation model in a crowded pedestrian walking environment	2019	Article	3

表 2 期刊综述论文

序号	作者	文章题目	关键词	被引量	发表年
1	Ortega, Alejandro; Haq, Gary; Tsakalidis, Anastasios	Carsharing in Europe: a critical review of policy, research, innovation, and practice	Carsharing; Europe; research and innovation; review	0	2023 (在线发表)
2	Ma, Yunfei; Amiri, Amir; Hassini, Elkafi; Razavi, Saiedeh	Transportation data visualization with a focus on freight: a literature review	Freight movement; visualization; freight data analytics; location-based telematics data	0	2022
3	Button, Kenneth	Public-private partnerships: a review of economic considerations with particular reference to transportation projects	unbundling; Public-private partnerships; contracts; transportation financing	9	2016

表 3 2014 年以来我校师生在本期刊上发表的文章

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
1	Wang, Yuanqing; Li, Lei; Wang, Li; Moore, Adrian; Staley, Samuel; Li, Zongzhi	Modeling traveler mode choice behavior of a new high-speed rail corridor in China	Article	high-speed rail; nested logit model; mode choice behavior; intercity travel; short corridor; China	27	2014
2	Tao, Gang; Song, Huansheng; Liu, Jun; Zou, Jiao; Chen, Yanxiang	A traffic accident morphology diagnostic model based on a rough set decision tree	Article	Traffic accidents; rough set; decision tree algorithm; C4; 5; accident morphology; decision diagnosis	5	2016
3	Tang, Lei; Duan, Zongtao; Zhao, Yaling	Toward using social media to support ridesharing services: challenges and opportunities	Article	Ridesharing; social media; transport-based information; data harvesting	12	2019
4	Chen, Feng; Zhang, Jinlei; Wang, Zijia; Shi, Shunwei;	Passenger travel characteristics and bus operational states: a study based on IC	Article	Bus IC card data; GPS data; information identification model; boarding station estimation; alighting station	7	2019

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
	Liu, Haixu	card and GPS data in Yinchuan, China		estimation; travel characteristics		
5	Chowdhury, Md Shoaib; Chien, Steven I-Jy	Optimizing fare and headway to facilitate timed transfer considering demand elasticity	Article	Transit; transfer; fare; profit; coordination; service planning; demand elasticity	6	2019
6	Ulusoy, Yavuz Y.; Chien, Steven I-Jy	Optimal bus service patterns and frequencies considering transfer demand elasticity with genetic algorithm	Article	genetic algorithm; optimization; cost; bus; service planning	29	2015

2. EUROPEAN JOURNAL OF TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE RESEARCH



图 11 期刊封面

(1) 期刊网址：<https://journals.open.tudelft.nl/ejtir/index>

(2) 期刊介绍：《European Journal of Transport and Infrastructure Research》鼓励提交明确支持交通和基础设施领域决策的学术论文。特别关注交通系统规划和运营的行为、组织、经济和/或公共政策方面的问题。此外，还涉及交通领域理论、模型和方法，以及新的实证工作。不属于 EJTIR 主题的内容包括：讨论诸如供应链优化、交通流理论、最优沥青混合料、车辆路径问题、车对车通信的技术要求、公司内部物流、数据包络分析，或机器学习技术的交通预测。

(3) 出版信息：

ISSN: 1567-7133

EISSN: 1567-7141

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
EDITORIAL BOARD EJTIR	SECTION TRANSPORT POLICY-TLO, JAFFALAN 5, JAFFALAN 5 2628 BX, NETHERLANDS	4 issues/year

图 12 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况：隶属于 TRANSPORTATION - SSCI 学科，排名为：

TRANSPORTATION 34/37

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2021	34/37	Q4	9.46
2020	36/37	Q4	4.05
2019	34/37	Q4	9.46
2018	31/36	Q4	15.28
2017	25/31	Q4	20.97

图 13 期刊分区情况

1.244

2021 Journal Impact Factor

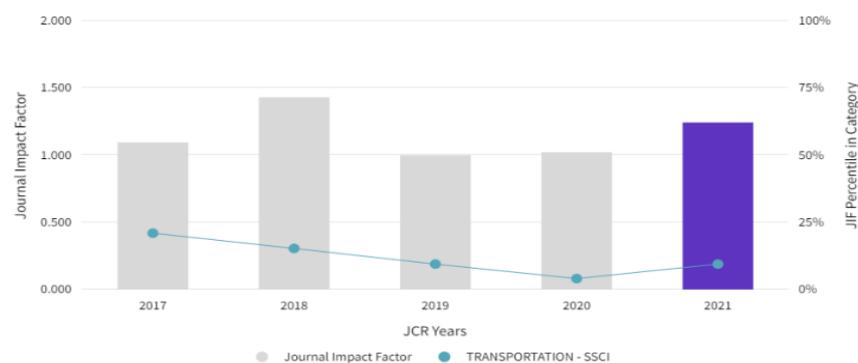


图 14 期刊隶属学科影响因子趋势图

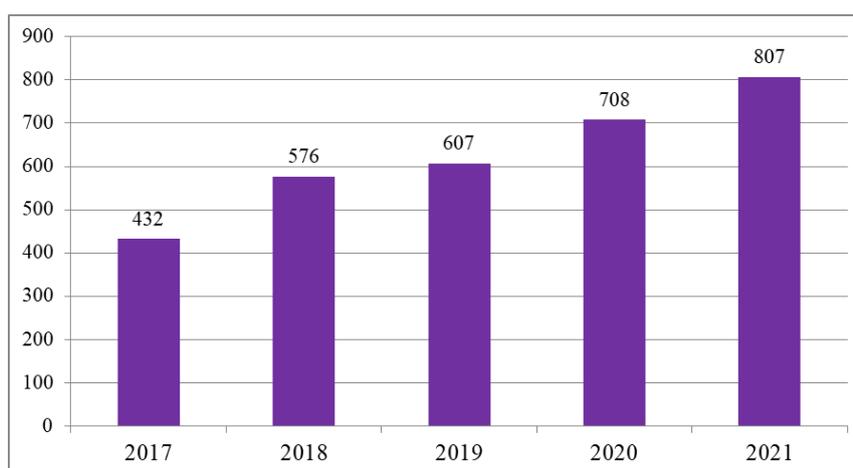


图 15 期刊总被引量趋势图



图 16 期刊发文机构 TOP10

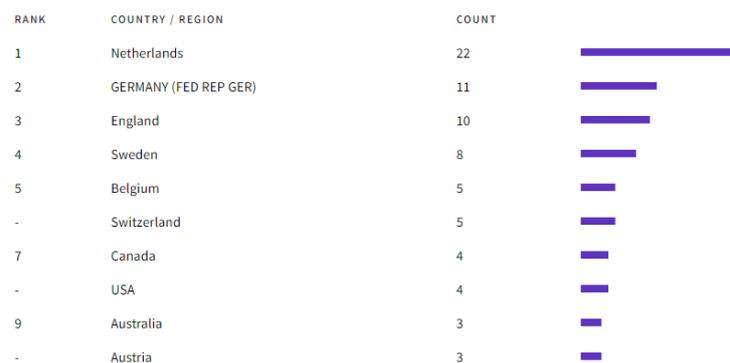


图 17 期刊发文国家 TOP10

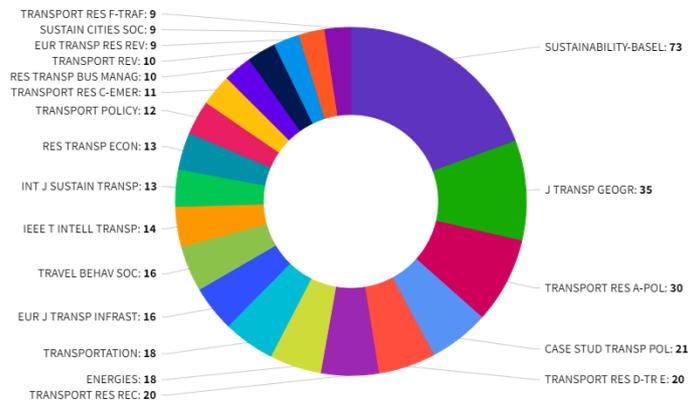


图 18 引用该期刊次数 TOP20 的期刊

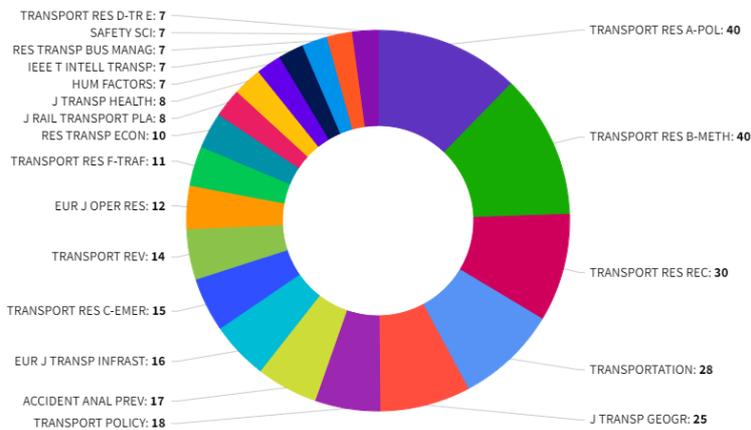


图 19 被期刊引用次数 TOP20 期刊

表4 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	Gajanayake, Akvan;Khan, Tehmina;Zhang, Guomin	Post-disaster reconstruction of road infrastructure: decision making processes in an Australian context	2020	Article	4
2	Al Haddad, Christelle;Fu, Mengying;Straubinger, Anna;Ploetner, Kay;Antoniou, Constantinos	Choosing Suitable Indicators for the Assessment of Urban Air Mobility: A Case Study of Upper Bavaria, Germany	2020	Article	3
3	Pernestal, Anna;Kristoffersson, Ida	Effects of driverless vehicles - Comparing simulations to get a broader picture	2019	Article	3
4	Fan, Yun;Behdani, Behzad;Bloemhof-Ruwaard, Jacqueline M.	Reefer logistics and cold chain transport: a systematic review and multi-actor system analysis of an un-explored domain	2020	Review	3
5	Ozcan, Ismail Cagri	Capital structure and firm performance: Evidence from the airport industry	2019	Article	2
6	Vierth, Inge;Sowa, Victor;Cullinane, Kevin	Evaluating the external costs of a modal shift from rail to sea: An application to Sweden's East coast container movements	2019	Article	2
7	Kucharski, Rafal;Drabicki, Arkadiusz;Zylka, Klaudia;Szarata, Andrzej	Multichannel queueing behaviour in urban bicycle traffic	2019	Article	2
8	Eskafi, Majid;Fazeli, Reza;Dastgheib, Ali;Taneja, Poonam;Ulfarsson, Gudmundur F.;Thorarinsdottir, Ragnheidur, I;Stefansson, Gunnar	Stakeholder salience and prioritization for port master planning, a case study of the multi-purpose Port of Isafjordur in Iceland	2019	Article	2
9	Kazmaier, Markus;Taefi, Tessa;Hettesheimer, Tim	Techno-Economical and Ecological Potential of Electrical Scooters: A Life Cycle Analysis	2020	Article	2

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
10	Antoniou, Constantinos;Chaniotakis, Emmanouil;Katrakazas, Christos;Tirachini, Alejandro	A better tomorrow: towards human-oriented, sustainable transportation systems	2020	Article	1
11	Jandari, Abolghassem;Meulders, Michel;Desplenter, Saskia;Vandebroek, Martina	Attribute non-attendance in choosing the bike as a transport mode in Belgium	2020	Article	1
12	Duran-Rodas, David;Villeneuve, Dominic;Wulfhorst, Gebhard	Bike-sharing: the good, the bad, and the future -an analysis of the public discussion on Twitter-	2020	Article	1
13	Mueller, Florian;Guerster, Markus;Obrenovic, Nikola;Bierlaire, Michel	Can regional railway become emission-free with recently announced vehicles? - A case study of Bavaria	2020	Article	1
14	Huang, Bing;van Cranenburgh, Sander;Chorus, Caspar G.	Death by automation-Differences in weighting of fatalities caused by automated and conventional vehicles	2020	Article	1
15	Pudane, Baiba	Departure time choice and bottleneck congestion with automated vehicles: Role of on-board activities	2020	Article	1
16	Maghazei, Omid;Steinmann, Matthias	Drones in railways: Exploring current applications and future scenarios based on action research	2020	Article	1
17	Villeneuve, Dominic;Fullemann, Yann;Drevon, Guillaume;Moreau, Vincent;Vuille, Francois;Kaufmann, Vincent	Future Urban Charging Solutions for Electric Vehicles	2020	Article	1
18	Pot, Felix J.;Koster, Sierdjan;Tillema, Taede;Jorritsma, Peter	Linking experienced barriers during daily travel and transport poverty in peripheral rural areas: the case of Zeeland, the Netherlands	2020	Article	1
19	Snelder, Maaïke;Wilmink, Isabel;van der Gun, Jeroen;Bergveld, Hendrik Jan;Hoseini, Parvin;van Arem, Bart	Mobility impacts of automated driving and shared mobility - explorative model and case study of the province of north-Holland	2019	Article	1
20	Vaughan, James;Imani, Ahmadreza Faghih;Yusuf,	Modelling cellphone trace travel mode with neural	2020	Article	1

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
	Bilal;Miller, Eric J.	networks using transit smartcard and home interview survey data			
21	Ballis, Haris;Dimitriou, Loukas	Optimal synthesis of tours from multi-period origin-destination matrices using elements from graph theory and integer programming	2020	Article	1
22	Watling, David;Connors, Richard;Milne, David;Chen, Haibo	Optimization of route choice, speeds and stops in time-varying networks for fuel-efficient truck journeys	2019	Article	1
23	Freese, Maria;Lukosch, Heide;Wegener, Jan;Koenig, Alexandra	Serious games as research instruments - Do's and don'ts from a cross-case-analysis in transportation	2020	Article	1
24	Reck, Daniel J.;Axhausen, Kay W.	Subsidized ridesourcing for the first/last mile: how valuable for whom?	2020	Article	1
25	White, Chris;Bloyce, Daniel;Thurston, Miranda	The double-bind of competitive funding: Exploring the consequences of state-funded bidding processes in a locally managed cycling infrastructure project	2020	Article	1
26	van Dorsser, Cornelis;Vinke, Frederik;Hekkenberg, Robert;van Koningsveld, Mark	The effect of low water on loading capacity of inland ships	2020	Article	1
27	Scherr, Wolfgang;Manser, Patrick;Joshi, Chetan;Frischknecht, Nathalie;Metrailler, Denis	Towards agent-based travel demand simulation across all mobility choices - the role of balancing preferences and constraints	2020	Article	1

表5 期刊综述论文

序号	作者	文章题目	关键词	被引量	发表年
1	Shortall, Ruth; Mouter, Niek; van Wee, Bert	COVID-19 and transport. A review of factors of relevance to the design of measures and their effects worldwide	COVID-19; transport sector; measures; literature review	1	2022
2	Fan, Yun; Behdani, Behzad; Bloemhof-Ruwaard, Jacqueline M.	Reefer logistics and cold chain transport: a systematic review and multi-actor system analysis of an un-explored domain	reefer logistics; cold chain management; system analysis; multi-actor setting; review	3	2020

3. ENVIRONMENT AND PLANNING B -URBAN ANALYTICS AND CITY SCIENCE



图 21 期刊封面

(1) 期刊网址：<http://sage.cnperreading.com/journal/details/epbb>

(2) 期刊介绍：《Environment And Planning B-Urban Analytics And City Science》期刊关注城市规划和设计分析方法的前沿研究。该期刊专注于智慧城市、城市分析、地理信息系统和城市仿真模型。此外涉及适用于城市和地区形态和结构的可视化、计算和设计方法。

(3) 出版信息：

ISSN: 2399-8083

EISSN: 2399-8091

PUBLISHER	ADDRESS	PUBLICATION FREQUENCY
SAGE PUBLICATIONS LTD	1 OLIVERS YARD, 55 CITY ROAD, LONDON EC1Y 1SP, ENGLAND	9 issues/year

图 22 期刊出版信息

(4) JCR 收录情况：隶属于 REGIONAL & URBAN PLANNING-SSCI、URBAN STUDIES-SSCI、ENVIRONMENTAL STUDIES-SSCI、GEOGRAPHY-SSCI 四个学科，排名分别为：

REGIONAL & URBAN PLANNING

21/40

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2021	21/40	Q3	48.75
2020	16/40	Q2	61.25
2019	13/39	Q2	67.95
2018	12/39	Q2	70.51
2017	N/A	N/A	N/A

URBAN STUDIES

19/43

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2021	19/43	Q2	56.98
2020	16/43	Q2	63.95
2019	14/42	Q2	67.86
2018	8/40	Q1	81.25
2017	15/40	Q2	63.75

ENVIRONMENTAL STUDIES

69/128

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2021	69/128	Q3	46.48
2020	49/125	Q2	61.20
2019	47/123	Q2	62.20
2018	41/116	Q2	65.09
2017	52/109	Q2	52.75

GEOGRAPHY

31/86

JCR YEAR	JIF RANK	JIF QUARTILE	JIF PERCENTILE
2021	31/86	Q2	64.53
2020	28/85	Q2	67.65
2019	23/84	Q2	73.21
2018	21/83	Q2	75.30
2017	31/84	Q2	63.69

图 23 期刊分区情况

3.511

2021 Journal Impact Factor

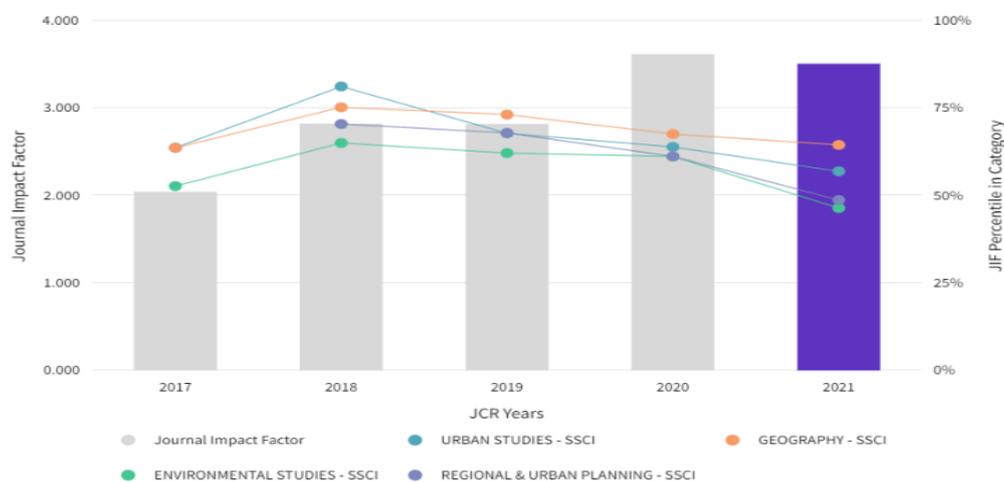


图 24 期刊隶属学科影响因子趋势图

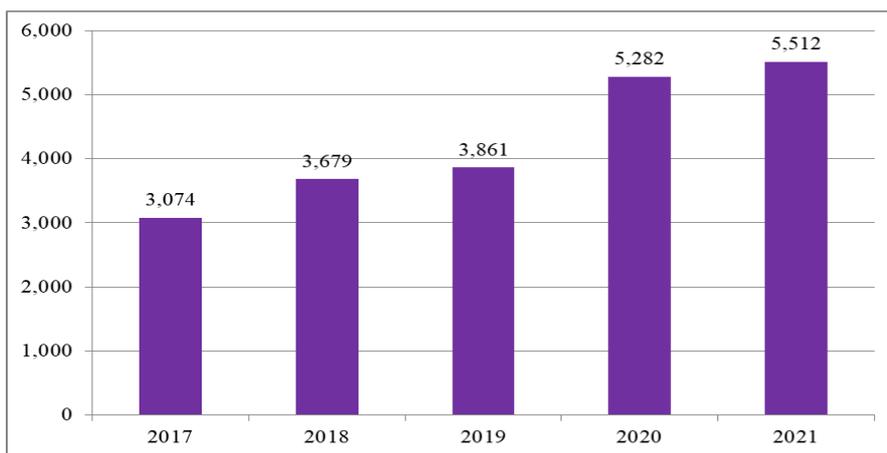


图 25 期刊总被引量趋势图

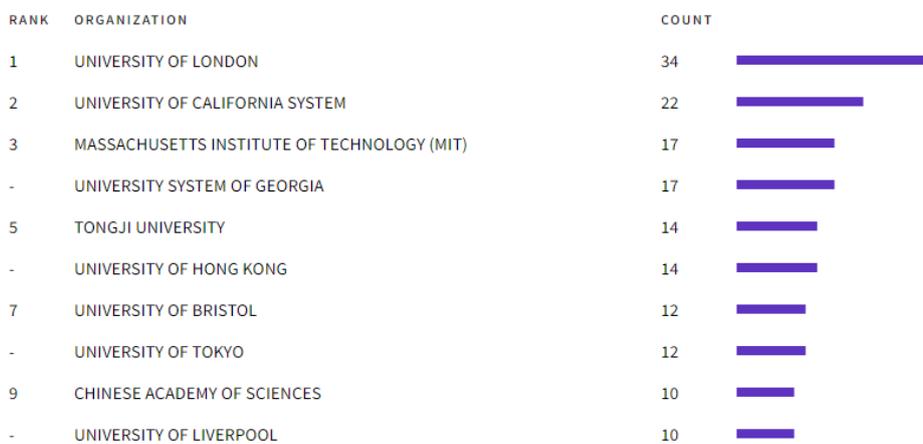


图 26 期刊发文机构 TOP10

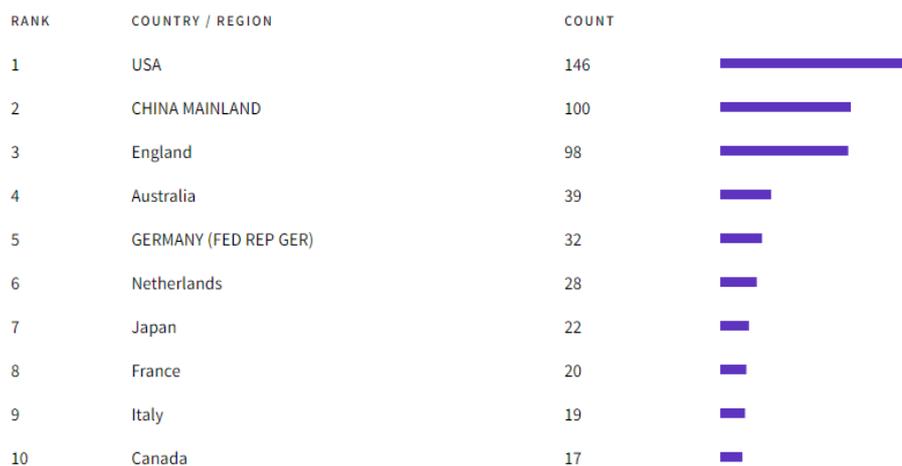


图 27 期刊发文国家 TOP10

表6 近五年我校师生在期刊上的发文情况

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
1	Zhao, Xia; Cui, Mengying; Levinson, David	Exploring temporal variability in travel patterns on public transit using big smart card data	Article	Public transit; travel patterns; temporal variability; smart card data	2	2023

表7 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	Boeing, Geoff	A multi-scale analysis of 27,000 urban street networks: Every US city, town, urbanized area, and Zillow neighborhood	2020	Article	27
2	Long, Ying;Huang, C. C.	Does block size matter? The impact of urban design on economic vitality for Chinese cities	2019	Article	18
3	Ye, Yu;Zeng, Wei;Shen, Qiaomu;Zhang, Xiaohu;Lu, Yi	The visual quality of streets: A human-centred continuous measurement based on machine learning algorithms and street view images	2019	Article	17
4	Pan, Haozhi;Chen, Si;Gao, Yizhao;Deal, Brian;Liu, Jinfang	An urban informatics approach to understanding residential mobility in Metro Chicago	2020	Article	16
5	Huang, Bo;Zhou, Yulun;Li, Zhigang;Song, Yimeng;Cai, Jixuan;Tu, Wei	Evaluating and characterizing urban vibrancy using spatial big data: Shanghai as a case study	2020	Article	15
6	Zhang, Anqi;Li, Weifeng;Wu, Jiayu;Lin, Jian;Chu, Jianqun;Xia, Chang	How can the urban landscape affect urban vitality at the street block level? A case study of 15 metropolises in China	2020	Article	15
7	Tao, Zhuolin;Cheng, Yang	Modelling the spatial accessibility of the elderly to healthcare services in Beijing, China	2019	Article	14

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
8	Wilson, Alexander;Tewdwr-Jones, Mark;Comber, Rob	Urban planning, public participation and digital technology: App development as a method of generating citizen involvement in local planning processes	2019	Article	14
9	Taubenboeck, H.;Gerten, C.;Rusche, K.;Siedentop, S.;Wurm, M.	Patterns of Eastern European urbanisation in the mirror of Western trends - Convergent, unique or hybrid?	2019	Article	13
10	Ye, Chao;Zhang, Fan;Mu, Lan;Gao, Yong;Liu, Yu	Urban function recognition by integrating social media and street-level imagery	2020	Article	12
11	Pont, Meta Berghauser;Stavroulaki, Gianna;Marcus, Lars	Development of urban types based on network centrality, built density and their impact on pedestrian movement	2019	Article	11
12	Wu, Jiayu;He, Qingsong;Chen, Yunwen;Lin, Jian;Wang, Shantong	Dismantling the fence for social justice? Evidence based on the inequity of urban green space accessibility in the central urban area of Beijing	2020	Article	11
13	Mu, Xiaoyan;Yeh, Anthony Gar-On;Zhang, Xiaohu	The interplay of spatial spread of COVID-19 and human mobility in the urban system of China during the Chinese New Year	2020	Article	11
14	Pont, Meta Berghauser;Dhanani, Ashley;Legeby, Ann;Stavroulaki, Gianna;Bobkova, Evgeniya;Gil, Jorge;Marcus, Lars;Olsson, Jesper;Sun, Kailun;Serra, Miguel; et al.	The spatial distribution and frequency of street, plot and building types across five European cities	2019	Article	11
15	Shahab, Sina;Clinch, J. Peter;O'Neill, Eoin	Impact-based planning evaluation: Advancing normative criteria for policy analysis	2019	Article	10
16	Yang, Tianren	Understanding commuting patterns and changes: Counterfactual analysis in a planning support framework	2020	Article	10

序号	作者	文章题目	发表年	文章类型	被引量
17	Kirby-Hawkins, Elena;Birkin, Mark;Clarke, Graham	An investigation into the geography of corporate e-commerce sales in the UK grocery market	2019	Article	9
18	Quick, Matthew;Law, Jane;Li, Guangquan	Time-varying relationships between land use and crime: A spatio-temporal analysis of small-area seasonal property crime trends	2019	Article	9
19	Agryzkov, Taras;Tortosa, Leandro;Vicent, Jose F.;Wilson, Richard	A centrality measure for urban networks based on the eigenvector centrality concept	2019	Article	8
20	Basu, Rounaq;Ferreira, Joseph	A LUTI microsimulation framework to evaluate long-term impacts of automated mobility on the choice of housing-mobility bundles	2020	Article	8
21	Pettit, Chris;Christensen, B.;Jamal, M.;Shi, Y.;Han, H.;Rittenbruch, M.;Foth, M.;Lieske, S.;van de Nouwelant, R.;Mitchell, P.; et al.	A new toolkit for land value analysis and scenario planning	2020	Article	8
22	Jochem, Warren C.;Leasure, Douglas R.;Pannell, Oliver;Chamberlain, Heather R.;Jones, Patricia;Tatem, Andrew J.	Classifying settlement types from multi-scale spatial patterns of building footprints	2020	Article	8
23	Moroni, Stefano;Rauws, Ward;Cozzolino, Stefano	Forms of self-organization: Urban complexity and planning implications	2020	Article	8
24	Pafka, Elek;Dovey, Kim;Aschwanden, Gideon D. P. A.	Limits of space syntax for urban design: Axiality, scale and sinuosity	2020	Article	8
25	Dibble, Jacob;Prelorendjos, Alexios;Romice, Ombretta;Zanella, Mattia;Strano, Emanuele;Pagel, Mark;Porta, Sergio	On the origin of spaces: Morphometric foundations of urban form evolution	2019	Article	8

表 8 期刊高被引论文

序号	作者	文章题目	文章类型	关键词	被引量	发表年
1	Boeing, Geoff	A multi-scale analysis of 27,000 urban street networks: Every US city, town, urbanized area, and Zillow neighborhood	Article	GIS; network analysis; OpenStreetMap; street networks; urban form; urban morphology	79	2020
2	Long, Ying; Huang, C. C.	Does block size matter? The impact of urban design on economic vitality for Chinese cities	Article	Consumption vitality; intersection density; block size; big/open data; China	94	2019
3	Huang, Bo; Zhou, Yulun; Li, Zhigang; Song, Yimeng; Cai, Jixuan; Tu, Wei	Evaluating and characterizing urban vibrancy using spatial big data: Shanghai as a case study	Article	Urban vibrancy; urban built environment; spatial big data; factor analysis; Shanghai	58	2020

表 9 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	Chien, Herlin; Hori, Keiko; Saito, Osamu	Urban commons in the techno-economic paradigm shift: An information and communication technology-enabled climate-resilient solutions review	Review	ICT; urban commons; sustainability; public infrastructure; smart city	2	2022
2	Lassiter, Allison; Leonard, Nicole	A systematic review of municipal smart water for climate adaptation and mitigation	Review	urban water; smart city; ICT; climate resilience	1	2022
3	Haraguchi, Masahiko; Nishino, Akihiko; Kodaka, Akira; Allaire, Maura; Lall, Upmanu; Kuei-Hsien, Liao; Onda, Kaya; Tsubouchi, Kota; Kohtake, Naohiko	Human mobility data and analysis for urban resilience: A systematic review	Review	Human mobility; mobile phone data; location information; disaster resilience; systematic review	3	2022

说明：

- 1、《交通规划领域期刊介绍》中期刊高被引论文、综述论文等数据来源于 <https://www.webofscience.com/>
- 2、《交通规划领域期刊介绍》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3期(总第8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