

# 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（2026年1月）

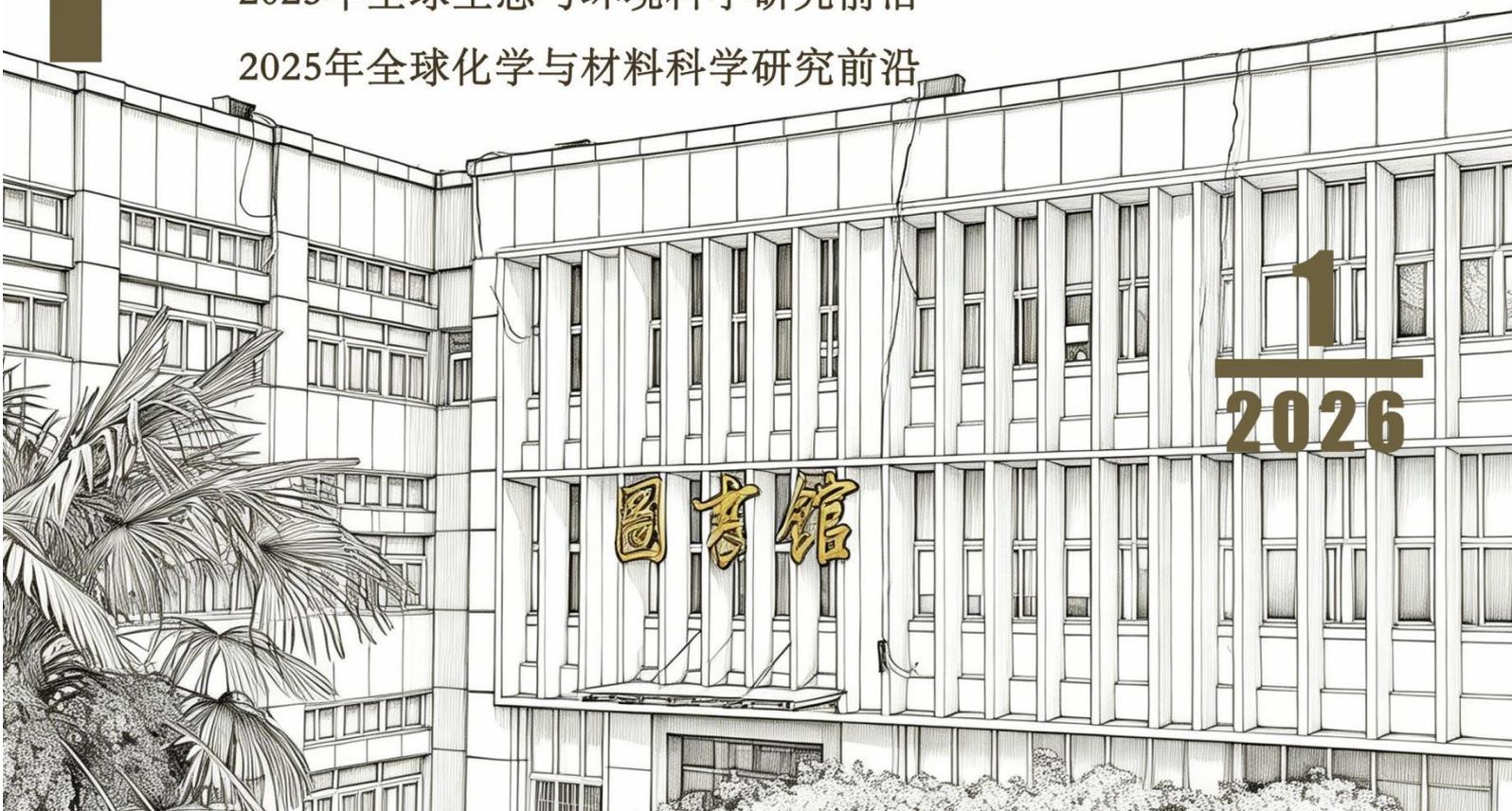
长安大学科研论文快讯（2025年11-12月）

2025中国知网高被引学者长安大学入选学者

2025年全球地球科学研究前沿

2025年全球生态与环境科学研究前沿

2025年全球化学与材料科学研究前沿





## 本期内容概览

### （一）ESI 月报（2026 年 1 月）

根据 2026 年 1 月 8 日 ESI 更新数据显示,长安大学发表的 WOS 论文总数为 20,396, 总被引频次为 314,998 次, 篇均被引频次为 15.44 次; ESI 高被引论文 256 篇, ESI 热点论文 7 篇; 工程学、地球科学、材料科学、环境/生态科学、社会科学总论、化学、计算机科学等七个学科进入全球 ESI 学科排名前 1%, 其中工程学进入全球 ESI 机构排名前千分之一, 材料科学、环境/生态科学进入全球 ESI 机构排名前千分之二, 地球科学进入全球 ESI 机构排名前千分之三。本期全球进入 ESI 排名前 1% 的机构有 10347 所, 长安大学排位占比约为 9.51%, 比上期上升 0.33%, 进入全球 ESI 机构排名前千分之一。

### （二）数据速递

2025 年 11-12 月, SCIE 收录长安大学论文 437 篇, 其中第一作者 266 篇, 通讯作者 53 篇, 主要分布在 22 个学院(部), 发文数前三名分别为公路学院、地质工程与测绘学院、材料科学与工程学院; SSCI 收录长安大学论文 44 篇, 其中第一作者 34 篇, 通讯作者 2 篇, 主要分布在 13 个学院(部), 发文数前三名分别为经济与管理学院、运输工程学院、公路学院与建筑学院; CSSCI 收录长安大学论文 4 篇, 发文学院分别为: 马克思主义学院、土地工程学院、人文学院与教育部高校思想政治工作创新发展中心。

2025 年 12 月, 中国知网下属的中国科学文献计量评价研究中心基于知网收录的国内学术期刊论文和会议论文, 开展学者学术影响力客观评价, 发布了 2025 年“中国知网高被引学者”名单。长安大学共有 92 名学者入选“中国知网高被引学者 Top1%”。

### （三）前沿动态

为助力我校科研人员洞察国际科研动向、跟踪新兴专业领域, 根据中国科学院文献情报中心和科睿唯安联合发布的《2025 研究前沿》报告, 本期整理了与我校专业设置相关的地球科学、生态与环境科学、化学与材料科学领域 2025 年的全球研究前沿、重点研究前沿和新兴研究前沿, 以供相关研究人员参考阅读。

# 目 录

## ESI 月报

ESI 月报（2026 年 1 月） .....	1
一. 本期概况 .....	2
二. 长安大学 ESI 高被引论文情况 .....	14
1. 高被引、热点论文概况 .....	14
2. 高被引、热点论文的院系分布 .....	15
3. 高被引、热点论文作者 .....	20
4. 高被引论文来源期刊 .....	29
三. 我校 ESI 前 1% 学科概况与优势学科预测 .....	36
1. 工程学 .....	36
2. 地球科学 .....	36
3. 材料科学 .....	37
4. 环境/生态科学 .....	37
5. 社会科学总论 .....	38
6. 化学 .....	39
7. 计算机科学 .....	39
8. 优势学科分析 .....	40
9. 潜力学科预测 .....	42

## 数据速递

一. 长安大学科研论文快讯 .....	44
1. 2025 年 11-12 月长安大学各学院 SCI-E 科研产出汇总 .....	44
2. 2025 年 11-12 月长安大学各学院 SSCI 科研产出汇总 .....	45
3. 2025 年 11-12 月长安大学各学院 CSSCI 科研产出汇总 .....	46

4. 2025 年 11-12 月长安大学 SCI/SSCI 论文来源期刊分区统计 .....	47
二. “2025 中国知网高被引学者”长安大学入选学者 .....	48

## 研究前沿

2025 年研究前沿 .....	52
一. 2025 年全球地球科学研究前沿 .....	53
1. 热点前沿及重点热点 .....	53
2. 新兴前沿及重点新兴前沿 .....	55
二. 2025 年全球生态与环境科学研究前沿 .....	56
1. 热点前沿及重点热点 .....	56
2. 新兴前沿及重点新兴前沿 .....	59
三. 2025 年全球化学与材料科学研究前沿 .....	60
1. 热点前沿及重点热点 .....	60
2. 新兴前沿及重点新兴前沿 .....	62

## ESI月报（2026年1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：2026.1.10

联系电话：029-82339986

## 一. 本期概况

2026年1月8日，最新一期的ESI数据更新，其统计数据覆盖的时间范围为2015年1月1日至2025年10月31日。数据显示本次全球上榜机构总数为10347，比上期增加189所。

中国上榜机构数为1006所（大陆891，台湾94，香港17，澳门4）。

本次中国内地共有519所高校有学科进入ESI全球排名前1%，详见下表1。

表1 2026年1月进入ESI前1%的519所中国内地高校

序号	学校名称	2026年1月 全球排名	2025年11月 全球排名	论文 总数	总引用 次数	篇均 被引	高被引 论文数
1	中国科学院大学	10	10	241851	5638309	23.31	4529
2	清华大学	23	23	144394	4229818	29.29	4251
3	浙江大学	33	33	175748	3773083	21.47	3439
4	上海交通大学	34	35	173475	3751602	21.63	3203
5	北京大学	38	38	137677	3540465	25.72	3421
6	中山大学	57	59	129707	2833565	21.85	2469
7	华中科技大学	60	61	115551	2760501	23.89	2347
8	复旦大学	66	67	116989	2667228	22.8	2520
9	中国科学技术大学	74	75	98500	2497087	25.35	2457
10	中南大学	78	83	112603	2425120	21.54	2093
11	四川大学	91	94	118989	2277019	19.14	1979
12	武汉大学	103	103	90566	2173295	24	1982
13	南京大学	104	106	84426	2133547	25.27	1832
14	西安交通大学	105	108	105514	2130417	20.19	1788
15	天津大学	109	125	86415	2102356	24.33	1684
16	哈尔滨工业大学	115	116	94745	1974607	20.84	1625
17	山东大学	120	122	101996	1892473	18.55	1437
18	华南理工大学	128	126	71459	1812325	25.36	1408
19	同济大学	129	132	87523	1810573	20.69	1441
20	吉林大学	144	145	87755	1712405	19.51	1238
21	郑州大学	149	152	78013	1686242	21.61	1709
22	东南大学	157	160	85356	1627080	19.06	1322
23	苏州大学	190	191	62480	1462796	23.41	1180
24	北京协和医学院	197	201	70829	1435004	20.26	1306
25	重庆大学	217	224	65032	1327711	20.42	1230
26	湖南大学	226	225	45589	1306444	28.66	1488
27	厦门大学	228	231	55993	1277615	22.82	1137
28	北京理工大学	233	241	58605	1268049	21.64	1483
29	南开大学	235	238	48270	1264782	26.2	1307

30	深圳大学	241	245	53562	1253232	23.4	1212
31	大连理工大学	243	246	61867	1248401	20.18	986
32	北京航空航天大学	246	247	61132	1241735	20.31	1099
33	西北工业大学	249	252	59722	1230515	20.6	1291
34	电子科技大学	258	261	59895	1189451	19.86	1405
35	首都医科大学	279	279	64870	1108347	17.09	795
36	中国地质大学	281	283	55690	1098002	19.72	950
37	江苏大学	315	318	47552	993303	20.89	1028
38	北京师范大学	317	321	47644	982291	20.62	937
39	北京科技大学	323	330	47442	968393	20.41	694
40	南京医科大学	334	338	53783	936844	17.42	638
41	中国农业大学	338	342	41329	931520	22.54	884
42	武汉理工大学	347	349	36451	908996	24.94	778
43	中国石油大学	358	361	48048	881977	18.36	620
44	暨南大学	362	366	42812	870746	20.34	688
45	南方医科大学	362	367	47153	870746	18.47	691
46	兰州大学	367	368	45991	865007	18.81	647
47	南方科技大学	369	374	34964	858753	24.56	975
48	上海大学	383	388	42769	820591	19.19	782
49	北京化工大学	384	385	28169	817666	29.03	748
50	西北农林科技大学	393	400	36674	800781	21.84	657
51	中国矿业大学	398	403	47962	796694	16.61	537
52	东北大学	402	411	47879	788390	16.47	592
53	青岛大学	403	409	38666	787534	20.37	943
54	华东师范大学	420	420	34120	755909	22.15	726
55	江南大学	421	424	39795	754072	18.95	586
56	南京理工大学	423	427	37426	749627	20.03	638
57	华东理工大学	425	425	33437	747489	22.36	521
58	南京工业大学	441	439	30612	730912	23.88	562
59	南京农业大学	458	468	31147	695342	22.32	582
60	南昌大学	464	471	37952	692868	18.26	644
61	福州大学	482	492	30744	665770	21.66	706
62	南京航空航天大学	490	497	40805	660657	16.19	531
63	华中农业大学	498	505	27661	653366	23.62	538
64	西南大学	509	515	33356	640713	19.21	468
65	扬州大学	520	525	35369	626465	17.71	577
66	浙江工业大学	548	553	30105	593744	19.72	614
67	广东工业大学	550	560	28349	592206	20.89	647
68	西南交通大学	559	569	35502	583171	16.43	487
69	北京工业大学	567	572	33389	578839	17.34	470
70	中国海洋大学	580	587	32826	561912	17.12	401
71	温州医科大学	583	589	32037	559020	17.45	468
72	南京信息工程大学	592	592	28850	550316	19.08	499
73	广州医科大学	595	595	26366	546017	20.71	413

74	西安电子科技大学	602	603	35240	540191	15.33	475
75	东华大学	603	602	22301	539671	24.2	422
76	南京林业大学	619	633	27956	525666	18.8	560
77	河海大学	624	632	32844	523665	15.94	393
78	广西大学	645	660	29344	503496	17.16	466
79	华南农业大学	646	652	24354	501570	20.59	386
80	合肥工业大学	650	653	28969	501164	17.3	345
81	天津医科大学	651	650	27587	499519	18.11	351
82	南京师范大学	669	672	24388	478833	19.63	428
83	华北电力大学	675	682	24725	474038	19.17	337
84	中国医科大学	676	683	27698	473232	17.09	358
85	重庆医科大学	716	732	29519	445661	15.1	317
86	宁波大学	726	742	31165	443120	14.22	351
87	北京交通大学	739	748	27451	436682	15.91	339
88	山东科技大学	750	754	22899	431699	18.85	358
89	海军军医大学	758	762	20360	426888	20.97	350
90	华南师范大学	766	776	23279	420854	18.08	343
91	昆明理工大学	786	804	28345	412225	14.54	333
92	山东第一医科大学	789	792	26566	411372	15.48	306
93	西北大学	792	795	23500	409676	17.43	285
94	河南大学	799	810	21906	406263	18.55	411
95	哈尔滨医科大学	800	803	21002	405437	19.3	354
96	陆军军医大学	805	809	18048	402597	22.31	290
97	安徽医科大学	819	833	25496	391350	15.35	305
98	陕西师范大学	822	828	19269	390775	20.28	271
99	青岛科技大学	837	841	17667	382798	21.67	314
100	广州大学	840	847	20445	381179	18.64	441
101	哈尔滨工程大学	842	844	24631	380832	15.46	296
102	上海科技大学	845	849	13300	378131	28.43	389
103	空军军医大学	847	848	18355	376974	20.54	258
104	济南大学	849	853	18012	374382	20.79	248
105	太原理工大学	857	865	23209	370140	15.95	205
106	国防科技大学	861	868	27973	368403	13.17	325
107	南京邮电大学	877	883	20673	358496	17.34	386
108	北京林业大学	881	890	18660	357099	19.14	304
109	中国药科大学	896	900	16257	349933	21.53	203
110	上海理工大学	904	919	21885	346325	15.82	392
111	华中师范大学	908	908	15772	344774	21.86	348
112	安徽大学	920	932	20351	339861	16.7	312
113	福建农林大学	961	965	16219	324327	20	315
114	南通大学	962	968	22130	324319	14.66	242
115	山东师范大学	967	964	15963	322717	20.22	326
116	北京邮电大学	968	966	21626	322103	14.89	306
117	长安大学	984	1000	20396	314998	15.44	256

118	山西大学	987	988	18570	313214	16.87	192
119	福建医科大学	996	1011	26105	309377	11.85	249
120	东北师范大学	1001	1007	15642	308197	19.7	237
121	河北工业大学	1012	1030	18981	303717	16	245
122	海南大学	1032	1057	19857	297334	14.97	411
123	燕山大学	1055	1067	18475	288822	15.63	207
124	武汉科技大学	1060	1076	15364	287269	18.7	211
125	贵州大学	1062	1096	23462	286762	12.22	375
126	浙江师范大学	1071	1088	15304	284160	18.57	464
127	四川农业大学	1073	1086	16404	283959	17.31	217
128	南京中医药大学	1078	1089	17714	283245	15.99	216
129	东北农业大学	1080	1090	14493	282687	19.51	301
130	齐鲁工业大学	1092	1103	16613	279801	16.84	210
131	汕头大学	1107	1206	16823	274304	16.31	220
132	云南大学	1111	1128	19596	273732	13.97	243
133	中国人民大学	1128	1139	15313	268170	17.51	290
134	浙江理工大学	1133	1152	16781	265509	15.82	193
135	河南师范大学	1156	1163	14265	260995	18.3	233
136	湖南师范大学	1169	1188	16777	255320	15.22	219
137	西南石油大学	1174	1184	16586	254766	15.36	148
138	杭州师范大学	1207	1216	14008	247917	17.7	311
139	湘潭大学	1209	1226	14068	246623	17.53	176
140	杭州电子科技大学	1210	1221	17084	246517	14.43	210
141	湖北大学	1222	1231	11409	243887	21.38	203
142	江苏科技大学	1224	1242	14546	243545	16.74	232
143	西安理工大学	1226	1250	16199	242954	15	224
144	陕西科技大学	1241	1261	12070	240194	19.9	211
145	长沙理工大学	1244	1256	12738	239764	18.82	306
146	东北林业大学	1260	1282	15024	236493	15.74	198
147	上海中医药大学	1264	1281	14579	235463	16.15	172
148	福建师范大学	1270	1294	13309	234301	17.6	209
149	大连医科大学	1276	1284	13647	232513	17.04	104
150	山东农业大学	1281	1299	11959	231918	19.39	199
151	天津工业大学	1285	1306	13469	231053	17.15	182
152	西安建筑科技大学	1301	1336	14376	228689	15.91	176
153	温州大学	1303	1328	11125	228423	20.53	291
154	广州中医药大学	1311	1332	15686	227185	14.48	144
155	常州大学	1318	1339	14093	225893	16.03	209
156	西南科技大学	1327	1342	12150	224618	18.49	210
157	湖南农业大学	1340	1353	10123	221613	21.89	212
158	北京工商大学	1349	1371	11429	219484	19.2	231
159	大连海事大学	1389	1414	13861	211373	15.25	230
160	徐州医科大学	1391	1411	13966	210485	15.07	142
161	河南理工大学	1397	1420	13351	209459	15.69	240

162	武汉工程大学	1405	1422	10095	208690	20.67	187
163	广西医科大学	1412	1428	15085	207725	13.77	149
164	天津理工大学	1431	1436	9793	204618	20.89	182
165	浙江农林大学	1435	1452	10344	203818	19.7	218
166	新疆大学	1443	1473	15870	202074	12.73	247
167	南华大学	1455	1486	14241	199341	14	222
168	香港中文大学(深圳)	1458	1493	9386	198853	21.19	283
169	河北大学	1462	1490	13761	198193	14.4	198
170	河北医科大学	1465	1477	16434	197858	12.04	117
171	曲阜师范大学	1475	1471	11527	196370	17.04	155
172	天津科技大学	1479	1494	10013	195441	19.52	146
173	河南科技大学	1493	1503	14540	193070	13.28	175
174	北京中医药大学	1504	1521	12821	189976	14.82	144
175	华侨大学	1507	1517	10812	189531	17.53	136
176	成都理工大学	1532	1558	14220	185843	13.07	173
177	聊城大学	1539	1551	10446	184719	17.68	189
178	中北大学	1570	1594	12586	178926	14.22	188
179	兰州理工大学	1574	1606	13339	178291	13.37	148
180	江西师范大学	1589	1597	9344	176344	18.87	148
181	上海师范大学	1601	1614	9773	174588	17.86	156
182	安徽农业大学	1612	1628	10013	173130	17.29	162
183	河南农业大学	1635	1656	10188	169276	16.62	177
184	山西医科大学	1640	1670	14342	168411	11.74	145
185	青岛农业大学	1641	1652	9057	168300	18.58	141
186	成都大学	1646	1680	9565	167596	17.52	289
187	上海海洋大学	1656	1677	11546	166764	14.44	116
188	沈阳药科大学	1676	1678	9188	164217	17.87	75
189	浙江中医药大学	1681	1718	14840	163594	11.02	128
190	长江大学	1683	1699	12616	163504	12.96	150
191	石河子大学	1687	1705	11522	163051	14.15	108
192	烟台大学	1691	1713	10400	162526	15.63	150
193	三峡大学	1693	1707	10522	162294	15.42	155
194	黑龙江大学	1704	1702	7567	161316	21.32	133
195	中国计量大学	1707	1730	10477	160963	15.36	126
196	桂林电子科技大学	1717	1733	10888	160250	14.72	122
197	首都师范大学	1718	1711	9780	159889	16.35	99
198	西南医科大学	1719	1752	11267	159716	14.18	155
199	成都中医药大学	1730	1770	11185	158459	14.17	196
200	昆明医科大学	1743	1762	11833	157481	13.31	147
201	江苏师范大学	1753	1751	8173	155884	19.07	123
202	山东理工大学	1777	1815	11470	153381	13.37	116
203	西安科技大学	1784	1826	10390	152582	14.69	167
204	西北师范大学	1793	1814	10765	151456	14.07	91
205	重庆邮电大学	1825	1846	10148	149420	14.72	162

206	苏州科技大学	1838	1883	9649	148268	15.37	166
207	安徽工业大学	1848	1865	8681	147310	16.97	149
208	佛山大学	1859	1885	7968	146049	18.33	145
209	江西理工大学	1862	1887	8718	145734	16.72	125
210	湖南科技大学	1867	1884	9036	145000	16.05	121
211	广东医科大学	1874	1912	8371	143877	17.19	125
212	桂林理工大学	1909	1946	10154	141667	13.95	80
213	东莞理工学院	1912	1936	6959	141572	20.34	110
214	青岛理工大学	1913	1954	8612	141570	16.44	169
215	浙江工商大学	1931	1960	7970	140163	17.59	200
216	安徽师范大学	1962	1975	8559	137440	16.06	112
217	上海海事大学	1964	1984	8824	137289	15.56	146
218	中南林业科技大学	1983	2013	7516	135089	17.97	138
219	西南财经大学	1997	2022	7432	133509	17.96	215
220	河南工业大学	2023	2046	9244	131315	14.21	104
221	广西师范大学	2045	2062	9151	128726	14.07	97
222	内蒙古大学	2062	2104	8574	126869	14.8	147
223	湖北工业大学	2072	2113	8796	125838	14.31	110
224	大连工业大学	2073	2116	7324	125814	17.18	126
225	西湖大学	2085	2158	6219	125326	20.15	249
226	沈阳农业大学	2114	2137	7831	123151	15.73	82
227	郑州轻工业大学	2130	2142	7550	121892	16.14	103
228	华北理工大学	2143	2164	8174	120569	14.75	97
229	上海工程技术大学	2150	2186	8842	120214	13.6	93
230	湖州师范学院	2165	2183	7875	119303	15.15	166
231	杭州医学院	2175	2208	8452	118753	14.05	110
232	南昌航空大学	2188	2217	6006	117563	19.57	146
233	安徽理工大学	2200	2243	10267	116927	11.39	81
234	贵州医科大学	2203	2242	9336	116852	12.52	102
235	滨州医学院	2234	2260	6345	114763	18.09	75
236	新疆医科大学	2240	2281	8724	114436	13.12	90
237	广东药科大学	2248	2266	7037	114002	16.2	54
238	宁夏大学	2250	2295	8946	113898	12.73	72
239	哈尔滨理工大学	2254	2289	8708	113400	13.02	103
240	河北农业大学	2261	2296	7331	113100	15.43	104
241	吉林农业大学	2294	2329	8346	110849	13.28	86
242	武汉纺织大学	2299	2340	6705	110265	16.45	131
243	渤海大学	2307	2305	4719	109964	23.3	214
244	中南民族大学	2314	2320	5377	109151	20.3	76
245	四川师范大学	2338	2339	6411	107916	16.83	95
246	宁波诺丁汉大学	2373	2405	5426	105590	19.46	106
247	河南医药大学	2375	2388	6996	105485	15.08	51
248	上海电力大学	2383	2395	5580	105093	18.83	73
249	江西农业大学	2400	2439	6559	103877	15.84	84

250	湖北医药学院	2413	2430	5502	103265	18.77	62
251	兰州交通大学	2414	2450	7439	103152	13.87	84
252	嘉兴大学	2416	2453	7250	103037	14.21	95
253	重庆工商大学	2466	2475	4668	100327	21.49	103
254	长春理工大学	2469	2506	9339	100045	10.71	55
255	遵义医科大学	2479	2522	8199	99533	12.14	69
256	上海应用技术大学	2481	2510	6746	99503	14.75	59
257	绍兴文理学院	2484	2515	6403	99326	15.51	118
258	天津师范大学	2485	2498	6220	99316	15.97	64
259	天津中医药大学	2489	2527	6667	99004	14.85	80
260	西交利物浦大学	2502	2551	6506	98356	15.12	125
261	台州学院	2529	2561	5720	97098	16.98	147
262	浙江海洋大学	2532	2575	5889	96965	16.47	135
263	宁夏医科大学	2573	2596	6855	94902	13.84	84
264	盐城工学院	2579	2621	6112	94657	15.49	100
265	海南医科大学	2594	2633	7401	93745	12.67	98
266	广东海洋大学	2626	2658	7366	92340	12.54	74
267	山东中医药大学	2629	2685	7460	92276	12.37	88
268	辽宁大学	2633	2646	5988	91893	15.35	76
269	临沂大学	2660	2680	5654	89699	15.86	112
270	上海财经大学	2668	2701	5607	88982	15.87	134
271	青海大学	2689	2745	7389	88016	11.91	57
272	华东交通大学	2701	2742	6610	87543	13.24	84
273	河北师范大学	2718	2746	6362	86788	13.64	60
274	西安工业大学	2726	2756	5879	86477	14.71	85
275	鲁东大学	2733	2761	6212	86001	13.84	59
276	南京财经大学	2745	2784	4835	85481	17.68	117
277	重庆师范大学	2756	2782	5962	85028	14.26	99
278	哈尔滨师范大学	2759	2762	4269	84956	19.9	83
279	山西农业大学	2760	2800	6869	84893	12.36	58
280	重庆交通大学	2762	2846	7588	84691	11.16	73
281	湖南工业大学	2773	2791	4042	84006	20.78	132
282	武汉轻工大学	2786	2839	5042	83558	16.57	64
283	山东第二医科大学	2789	2835	6753	83465	12.36	64
284	东华理工大学	2800	2834	6108	83091	13.6	56
285	陆军工程大学	2809	2819	6651	82771	12.44	29
286	重庆理工大学	2814	2877	6381	82453	12.92	90
287	昆山杜克大学	2832	2840	1704	81781	47.99	64
288	沈阳工业大学	2835	2892	7177	81704	11.38	72
289	集美大学	2841	2894	6678	81576	12.22	87
290	太原科技大学	2850	2900	5775	81206	14.06	125
291	北京建筑大学	2894	2943	5326	79216	14.87	78
292	江汉大学	2905	2944	4784	78778	16.47	54
293	西华师范大学	2917	2936	4842	78290	16.17	58

294	空军工程大学	2940	2956	5945	77674	13.07	50
295	甘肃农业大学	2948	3000	6413	77377	12.07	56
296	东北石油大学	2959	2983	6162	77004	12.5	61
297	成都信息工程大学	2965	2974	5565	76671	13.78	49
298	五邑大学	2980	3006	4128	75933	18.39	48
299	西华大学	2992	3054	7142	75470	10.57	72
300	中南财经政法大学	2998	3033	4935	75088	15.22	113
301	河北科技大学	3005	3039	5106	74895	14.67	57
302	对外经济贸易大学	3007	3042	4501	74859	16.63	121
303	信阳师范大学	3033	3046	4688	73699	15.72	40
304	云南师范大学	3040	3082	5744	73583	12.81	74
305	东北电力大学	3060	3115	5189	72795	14.03	103
306	长春工业大学	3064	3101	5002	72686	14.53	30
307	淮阴工学院	3098	3113	4222	71673	16.98	42
308	济宁医学院	3133	3141	4835	70318	14.54	38
309	西安医学院	3163	3181	5189	68974	13.29	39
310	湖南中医药大学	3169	3232	5016	68566	13.67	55
311	内蒙古农业大学	3172	3237	6456	68512	10.61	28
312	中央财经大学	3178	3213	4775	68409	14.33	68
313	四川轻化工大学	3180	3220	5432	68185	12.55	50
314	山东建筑大学	3184	3253	5912	68047	11.51	42
315	蚌埠医科大学	3198	3243	5591	67652	12.1	51
316	延边大学	3201	3229	4853	67606	13.93	34
317	华北水利水电大学	3209	3289	6753	67487	9.99	84
318	安徽工程大学	3217	3266	5268	67340	12.78	51
319	仲恺农业工程学院	3221	3280	4014	67174	16.73	103
320	云南农业大学	3236	3283	5266	66739	12.67	61
321	吉林师范大学	3272	3290	3712	65316	17.6	40
322	辽宁科技大学	3277	3315	5232	65125	12.45	43
323	延安大学	3281	3334	4456	65071	14.6	87
324	河北工程大学	3316	3382	5205	64139	12.32	41
325	辽宁师范大学	3341	3368	5261	63461	12.06	58
326	闽江学院	3363	3387	3838	62684	16.33	49
327	淮北师范大学	3383	3380	3075	62025	20.17	58
328	江西财经大学	3417	3433	3588	61168	17.05	64
329	锦州医科大学	3440	3471	4644	60475	13.02	29
330	江西中医药大学	3470	3512	4300	59747	13.89	30
331	广东石油化工学院	3479	3504	3172	59596	18.79	62
332	南阳师范学院	3497	3494	3039	59217	19.49	48
333	西安邮电大学	3504	3538	4953	59021	11.92	51
334	皖南医学院	3507	3553	4706	58948	12.53	59
335	西南林业大学	3522	3589	4867	58566	12.03	66
336	重庆文理学院	3529	3546	3422	58348	17.05	26
337	洛阳师范学院	3535	3548	3362	58198	17.31	62

338	桂林医科大学	3550	3573	4000	57770	14.44	26
339	浙江财经大学	3559	3581	3358	57600	17.15	71
340	西南民族大学	3563	3595	3938	57438	14.59	45
341	山西师范大学	3566	3599	4799	57363	11.95	30
342	吉首大学	3574	3617	2838	57179	20.15	137
343	北方民族大学	3598	3638	3963	56545	14.27	94
344	淮阴师范学院	3626	3629	3198	55961	17.5	46
345	中央民族大学	3648	3667	3186	55524	17.43	69
346	深圳职业技术大学	3660	3729	3888	55227	14.2	56
347	内蒙古科技大学	3663	3713	4774	55139	11.55	28
348	辽宁工业大学	3664	3662	2642	55123	20.86	83
349	贵州师范大学	3684	3747	5344	54781	10.25	44
350	内蒙古医科大学	3700	3797	4017	54360	13.53	29
351	南京工程学院	3707	3769	4781	54158	11.33	33
352	沈阳航空航天大学	3716	3773	4092	54097	13.22	65
353	辽宁石油化工大学	3722	3733	3654	53983	14.77	34
354	西安工程大学	3733	3809	4503	53791	11.95	50
355	西安石油大学	3738	3790	5196	53723	10.34	27
356	江西科技师范大学	3744	3776	3279	53611	16.35	46
357	天津城建大学	3747	3792	3465	53598	15.47	25
358	川北医学院	3753	3805	5500	53513	9.73	31
359	福建理工大学	3759	3808	4016	53439	13.31	57
360	浙江科技大学	3769	3846	4903	53251	10.86	83
361	大连大学	3772	3795	4026	53221	13.22	28
362	重庆科技大学	3785	3866	4342	52987	12.2	47
363	上海纽约大学	3790	3814	2519	52925	21.01	44
364	内蒙古工业大学	3877	3947	5156	51058	9.9	47
365	湖北文理学院	3878	3922	3284	51021	15.54	52
366	安徽中医药大学	3881	3936	4363	50972	11.68	35
367	成都医学院	3905	3953	4123	50484	12.24	28
368	东北财经大学	3907	3919	2643	50475	19.1	55
369	广西民族大学	3921	3961	3752	50190	13.38	76
370	厦门理工学院	3936	3966	4295	49910	11.62	34
371	中国民航大学	3937	3956	4233	49909	11.79	77
372	河南科技学院	3948	3983	3907	49554	12.68	47
373	上海健康医学院	3960	3988	3753	49214	13.11	31
374	中原工学院	3973	4011	3602	48906	13.58	51
375	长江师范学院	3988	3989	2812	48670	17.31	30
376	山东财经大学	3989	4023	3215	48669	15.14	71
377	深圳技术大学	4009	4117	3829	48147	12.57	75
378	安徽建筑大学	4014	4087	4273	47997	11.23	41
379	大连民族大学	4021	4061	3089	47853	15.49	42
380	齐齐哈尔大学	4031	4071	3523	47745	13.55	38
381	江苏海洋大学	4039	4097	3962	47602	12.01	35

382	苏州工学院	4044	4076	3481	47421	13.62	30
383	河南中医药大学	4074	4135	4583	46783	10.21	22
384	沈阳化工大学	4125	4178	3579	45749	12.78	27
385	江苏理工学院	4137	4190	3682	45504	12.36	42
386	湖北师范大学	4138	4168	3148	45482	14.45	49
387	辽宁工程技术大学	4142	4241	4891	45434	9.29	33
388	北京信息科技大学	4162	4222	4658	45063	9.67	56
389	海南师范大学	4164	4206	3961	45014	11.36	31
390	徐州工程学院	4193	4223	2500	44459	17.78	62
391	安徽财经大学	4226	4271	2157	43892	20.35	112
392	石家庄铁道大学	4293	4385	4276	42741	10	37
393	宁波工程学院	4316	4405	3260	42448	13.02	47
394	黑龙江中医药大学	4326	4391	3822	42339	11.08	20
395	西藏大学	4332	4385	2603	42236	16.23	47
396	赣南医科大学	4360	4437	3691	41728	11.31	34
397	赣南师范大学	4361	4412	2773	41719	15.04	39
398	湖北中医药大学	4395	4440	3014	41283	13.7	36
399	网络空间部队 信息工程大学	4411	4424	4470	41118	9.2	34
400	广东外语外贸大学	4416	4447	3049	40990	13.44	53
401	天津商业大学	4449	4522	2840	40422	14.23	50
402	福建中医药大学	4450	4483	3333	40411	12.12	11
403	湖北科技学院	4469	4532	2974	40078	13.48	43
404	北方工业大学	4470	4531	3731	40029	10.73	48
405	首都经济贸易大学	4478	4565	2953	39963	13.53	82
406	大理大学	4486	4572	3287	39763	12.1	68
407	长春中医药大学	4490	4560	3636	39735	10.93	28
408	火箭军工程大学	4524	4581	2896	39236	13.55	42
409	宝鸡文理学院	4526	4534	2119	39228	18.51	44
410	上海体育大学	4561	4637	3414	38795	11.36	27
411	陕西中医药大学	4600	4643	3339	38169	11.43	17
412	新疆农业大学	4607	4692	3918	38065	9.72	23
413	长沙学院	4634	4663	2144	37616	17.54	40
414	江西水利电力大学	4659	4704	2390	37226	15.58	44
415	浙大城市学院	4663	4793	3808	37184	9.76	55
416	黑龙江八一农垦大学	4672	4714	3022	37021	12.25	21
417	陕西理工大学	4676	4759	2710	36955	13.64	44
418	广西科技大学	4681	4771	3345	36862	11.02	40
419	广西中医药大学	4694	4745	3263	36648	11.23	22
420	湖北理工学院	4718	4730	1858	36392	19.59	25
421	大连交通大学	4750	4807	3074	35955	11.7	28
422	湖南工商大学	4754	4843	1831	35935	19.63	111
423	大连海洋大学	4781	4820	3241	35661	11	10
424	南京审计大学	4783	4810	2641	35607	13.48	33

425	北京石油化工学院	4789	4786	2131	35533	16.67	13
426	泉州师范学院	4795	4821	2010	35465	17.64	36
427	沈阳师范大学	4826	4841	2655	35222	13.27	29
428	安阳师范学院	4847	4818	1752	34948	19.95	16
429	南京晓庄学院	4865	4896	2559	34671	13.55	24
430	盐城师范学院	4872	4901	2567	34599	13.48	33
431	黄冈师范学院	4884	4902	1923	34392	17.88	25
432	南宁师范大学	4896	4930	2563	34313	13.39	30
433	闽南师范大学	4976	4982	2592	33131	12.78	11
434	海军工程大学	5016	5079	3825	32566	8.51	22
435	上海第二工业大学	5065	5094	1938	32028	16.53	36
436	北京农学院	5082	5119	2074	31820	15.34	16
437	沈阳建筑大学	5084	5171	2789	31779	11.39	18
438	郑州航空工业管理学院	5155	5210	2019	30959	15.33	39
439	湖北工程学院	5179	5263	1906	30776	16.15	47
440	景德镇陶瓷大学	5188	5224	1902	30707	16.14	22
441	安徽科技学院	5210	5253	2373	30517	12.86	26
442	哈尔滨商业大学	5302	5341	2393	29627	12.38	29
443	深圳信息职业技术大学	5320	5343	1653	29387	17.78	33
444	吉林建筑大学	5321	5387	2249	29381	13.06	38
445	西京学院	5335	5435	2543	29193	11.48	46
446	云南民族大学	5364	5375	2571	28930	11.25	9
447	北华大学	5376	5418	2432	28821	11.85	34
448	浙江树人学院	5400	\	2541	28577	11.25	65
449	湖北民族大学	5403	5405	2119	28550	13.47	22
450	佳木斯大学	5428	5453	2361	28320	11.99	8
451	吉林化工大学	5505	5553	1775	27587	15.54	38
452	湖北汽车工业学院	5530	5741	1793	27317	15.24	164
453	青海师范大学	5535	\	2623	27280	10.4	27
454	塔里木大学	5586	5653	2763	26831	9.71	17
455	合肥大学	5614	5650	2195	26561	12.1	18
456	广东技术师范大学	5621	5699	2793	26491	9.48	36
457	湖南工程学院	5629	5674	1992	26408	13.26	30
458	湖南理工学院	5681	5723	1953	25923	13.27	22
459	河北地质大学	5694	5736	2159	25813	11.96	17
460	河北北方学院	5705	5714	2354	25723	10.93	11
461	安庆师范大学	5724	5748	2284	25574	11.2	21
462	山东航空学院	5725	5765	1850	25572	13.82	19
463	北师大香港浸会大学	5730	5795	1540	25539	16.58	35
464	湖北经济学院	5753	5784	1468	25338	17.26	52
465	北京联合大学	5809	5820	2180	24838	11.39	12
466	贵州中医药大学	5833	5894	2713	24657	9.09	21
467	贵州财经大学	5835	5879	2119	24638	11.63	71
468	湖南城市学院	5842	5837	1618	24566	15.18	38

469	云南财经大学	5850	5850	1752	24458	13.96	26
470	贵州理工学院	5901	5937	1682	23993	14.26	30
471	铜仁学院	5904	5906	1135	23970	21.12	26
472	天津农学院	5920	5947	2031	23820	11.73	11
473	商丘师范学院	5972	5978	1758	23464	13.35	17
474	长沙医学院	5979	6209	1297	23404	18.04	116
475	云南中医药大学	5981	6018	2348	23396	9.96	18
476	山东工商学院	6007	6061	2065	23198	11.23	46
477	北部湾大学	6063	6092	1829	22731	12.43	18
478	广东财经大学	6108	6141	1885	22325	11.84	32
479	右江民族医学院	6136	6207	2314	22118	9.56	35
480	内江师范学院	6150	\	1553	22008	14.17	27
481	齐齐哈尔医学院	6177	6160	1899	21769	11.46	4
482	辽宁中医药大学	6181	6183	1779	21744	12.22	11
483	山东交通学院	6195	6233	2110	21681	10.28	12
484	金陵科技学院	6199	\	2150	21654	10.07	14
485	河北科技师范学院	6217	6213	1784	21475	12.04	10
486	上海立信会计金融学院	6222	6241	1578	21420	13.57	31
487	沈阳理工大学	6236	6289	2480	21266	8.57	7
488	曲靖师范学院	6287	6332	1511	20889	13.82	53
489	甘肃中医药大学	6313	6374	2182	20683	9.48	17
490	内蒙古科技大学 包头医学院	6354	6367	1441	20276	14.07	17
491	潍坊学院	6445	6536	2111	19682	9.32	44
492	潍坊科技学院	6452	6514	1569	19614	12.5	42
493	西藏农牧大学	6529	6524	1418	19103	13.47	10
494	洛阳理工学院	6532	6547	1442	19084	13.23	15
495	济宁学院	6533	6506	1288	19079	14.81	16
496	长治医学院	6540	6548	1658	19044	11.49	16
497	惠州学院	6594	\	1651	18722	11.34	6
498	河北中医药大学	6598	6616	1595	18718	11.74	10
499	沈阳医学院	6707	6717	1463	17976	12.29	14
500	常州工学院	6715	6803	2127	17937	8.43	14
501	荆楚理工学院	6779	\	1192	17530	14.71	12
502	香港科技大学(广州)	6875	7166	1980	16923	8.55	52
503	浙江水利水电学院	6902	6920	1529	16796	10.98	29
504	北京体育大学	6923	7013	2399	16685	6.95	20
505	联勤保障部队工程大学	6948	\	1048	16540	15.78	7
506	华北科技学院	7045	7051	1386	15975	11.53	17
507	牡丹江医科大学	7048	7025	1420	15952	11.23	6
508	天津财经大学	7052	7072	1059	15944	15.06	23
509	天津职业技术师范大学	7083	7074	1558	15805	10.14	8
510	承德医学院	7106	7101	1725	15691	9.1	11
511	浙大宁波理工学院	7111	\	1557	15673	10.07	36

512	上海电机学院	7293	7365	1820	14693	8.07	12
513	上海外国语大学	7423	7463	1706	14105	8.27	21
514	中国民用航空飞行学院	7477	7535	1983	13807	6.96	9
515	上海对外经贸大学	7572	7597	1262	13305	10.54	35
516	中国传媒大学	7596	7621	1802	13180	7.31	17
517	军事航天部队 航天工程大学	8020	8013	1469	11304	7.7	7
518	北京外国语大学	9495	9470	1001	6995	6.99	4
519	北京第二外国语学院	9881	9788	454	5784	12.74	6

## 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 10347，我校位列 984 位，ESI 全球排位 9.51%，较上期上升 0.33%，**进入全球 ESI 机构排名千分之一**；中国进入 ESI 前 1% 的全球高水平研究机构总数为 1006 所，我校位列 157 位，排位占比为 15.61%，较上期上升 0.65%；中国大陆进入 ESI 前 1% 的全球高水平研究机构总数为 891 所，我校位列 141 位，排位占比为 15.82%，较上期上涨 0.60%；中国内地进入 ESI 前 1% 的全球高水平高校总数为 519 所，我校位列 117 位，排位占比 22.54%，较上期上升 0.55%。

### 1. 高被引、热点论文概况

本期长安大学共有七个学科进入 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)、社会科学总论 (Social Science, General)、化学 (Chemistry) 和计算机科学 (Computer Science)。本次数据统计覆盖范围内，我校发表的 WOS 论文总数为 20,396，总被引频次为 314,998 次，篇均被引频次为 15.44 次，较前几期数据同样有所提升；其中 ESI 高被引论文有 256 篇（发表的年代分布见图 1），比上期（236 篇）增加 20 篇。我校作为第一作者单位发表的 ESI 高被引论文有 158 篇（其中包括作为第一通讯作者发表的 ESI 高被引论文 16 篇），作为合作单位发表的 ESI 高被引论文数为 98 篇。

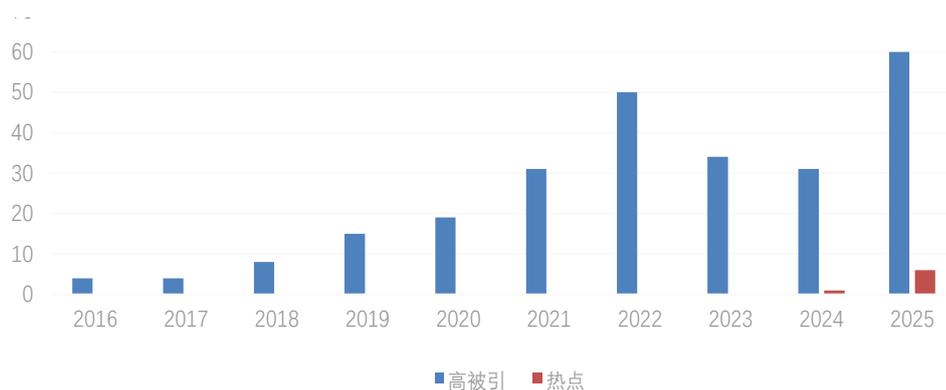


图 1 2026 年 1 月长安大学 ESI 高被引论文、热点论文的年代分布

这些 ESI 高被引论文分布在：工程学领域 104 篇，环境/生态科学领域 35 篇，地球科学领域 29 篇，社会科学总论 22 篇，化学领域 21 篇，材料科学领域 20 篇，经济与商业领域 11 篇，计算机科学领域 7 篇，农业科学领域 3 篇，数学领域 2 篇，植物学与动物学领域 1 篇，生物学与生物化学领域 1 篇。

本期我校 ESI 热点论文有 7 篇（较上期 3 篇增加 4 篇），分别为工程学领域 4 篇、材料科学领域 1 篇、化学领域 1 篇，环境/生态科学领域 1 篇。

## 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 256 篇 ESI 高被引论文的院系分布情况：

水利与环境学院 52 篇（第一作者单位论文数 36 篇，合作发表论文数 16 篇；“第一作者单位”包括第一通讯作者单位，下同）；

公路学院 42 篇（第一作者单位论文数 30 篇，合作发表论文数 12 篇）；

经济与管理学院 35 篇（第一作者单位论文数 16 篇，合作发表论文数 19 篇）；

地质工程与测绘学院 22 篇（第一作者单位论文数 7 篇，合作发表论文数 15 篇）；

信息工程学院 18 篇（第一作者单位论文数 14 篇，合作发表论文数 4 篇）；

材料科学与工程学院 18 篇（第一作者单位论文数 10 篇，合作发表论文数 8 篇）；

建筑工程学院 17 篇（第一作者单位论文数 15 篇，合作发表论文数 2 篇）；

工程机械学院 13 篇（第一作者单位论文数 6 篇，合作发表论文数 7 篇）；

汽车学院 9 篇（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 7 篇（第一作者单位论文数 2 篇，合作发表论文数 5 篇）；

能源与电气工程学院 5 篇（第一作者单位论文数 4 篇；合作发表论文数 1 篇）；

运输工程学院 5 篇（第一作者单位论文数 3 篇；合作发表论文数 2 篇）；

土地工程学院 5 篇（第一作者单位论文数 3 篇；合作发表论文数 2 篇）；

电子与控制工程学院 2 篇（第一作者单位论文数 2 篇）；

理学院 2 篇（第一作者单位论文数 1 篇；合作发表论文数 1 篇）；

建筑学院 2 篇（第一作者单位论文数 1 篇；合作发表论文数 1 篇）；

人文学院 1 篇（第一作者单位论文数 1 篇）；

未来交通学院 1 篇（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 20 篇。其中以长安大学为第一作者单位发文的数量为 158，较上期 145 增加 13 篇。

本期水利与环境学院、公路学院、经济与管理学院、地质工程与测绘学院、材料科学与工程学院、工程机械学院、地球科学与资源学院、土地工程学院、电子与控制工程学院高被引文章数量有所增长；信息工程学院、能源与电气工程学院高被引文章数量略有减少。

**本期未来交通学院教师发表的研究论文首次进入 ESI 高被引行列。**

## 2.2 热点论文分析

本期我校 ESI 热点论文 7 篇，其中工程机械学院 3 篇（第一作者单位论文数 1 篇；合作发表论文数 2 篇），水利与环境学院 1 篇（第一作者单位论文数 1 篇），

理学院（第一作者单位论文数 1 篇），土地工程学院（第一作者单位论文数 1 篇），公路学院（合作发表论文数 1 篇）。

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

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

表2 近10期长安大学ESI高被引论文院系分布情况

ESI更新时间 学院	2024/ 7/11	2024/ 9/12	2024/ 11/14	2025/ 1/9	2025/ 3/13	2025/ 5/8	2025/ 7/10	2025/ 9/11	2025/ 11/13	2026/ 1/8
公路学院	21	22	22	23	22	22	38	34	37	42
水利与环境学院	56	55	56	54	56	53	52	50	49	52
汽车学院	7	7	6	8	8	7	8	9	9	9
信息工程学院	19	18	19	18	18	18	20	21	19	18
地质工程与测绘学院	15	16	17	18	20	20	20	20	20	22
材料科学与工程学院	11	10	12	14	14	14	15	15	16	18
地球科学与资源学院	8	9	8	7	7	9	8	7	6	7
理学院	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2
工程机械学院	8	8	10	10	11	10	10	10	11	13
经济管理学院	37	39	36	36	35	34	34	34	32	35
建筑工程学院	9	13	17	19	20	19	17	15	17	17
人文学院	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
建筑学院	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
电子与控制工程学院	2	2	2	2	2	3	3	2	1	2
土地工程学院	1	1	1	2	2	4	3	3	3	5
运输工程学院				1	3	3	4	4	5	5
马克思主义学院										
能源与电气工程学院	1	2	2	3	4	2	6	7	6	5
未来交通学院										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 学院	2024/ 7/11	2024/ 9/12	2024/ 11/14	2025/ 1/9	2025/ 3/13	2025/ 5/8	2025/ 7/10	2025/ 9/11	2025/ 11/13	2026/ 1/8
公路学院	2	1				3	4			1
信息工程学院	1						1			
汽车学院										
地质工程与测绘学院		1	1		1	1				
水利与环境学院			1				1		1	1
经济与管理学院		1			1		1			
理学院										1
建筑工程学院		1			1	1				
地球科学与资源学院									1	
运输工程学院										
材料科学与工程学院			1		2					
建筑学院										
工程机械学院	1		1					1	1	3
土地工程学院						1				1
能源与电气工程学院				1						

### 3. 高被引、热点论文作者

在本期 256 篇高被引文章中，以长安大学作为第一作者单位（包括通讯第一作者）发表的论文有 158 篇。从 ESI 高被引论文的作者分布来看，共 127 位作者的文章进入各自领域前 1%；20 位作者 ESI 高被引文章  $\geq 2$  篇。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 6。

表 4 2026 年 1 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	5
Yu, Zhang	经济与管理学院	4
Zhao, Ke	工程机械学院	4
Adimalla, Narsimha	水利与环境学院	3
Gao, Tao	信息工程学院	3
Huang, Hua	建筑工程学院	3
Li, Ming	建筑工程学院	3
Guo, Erdong	公路学院	2
Guo, Jingru	水利与环境学院	2
He, Song	水利与环境学院	2
Li, Xiaoyu	材料科学与工程学院	2
Luo, Ding	能源与电气工程学院	2
Wu, Wangjie	公路学院	2
Xing, Chengwei	公路学院	2
Yao, Yifan	建筑工程学院	2
Zhang, Jingxiao	经济与管理学院	2
Zhang, Yuting	水利与环境学院	2
Zhao, Xiangmo	信息工程学院	2
Zheng, Mingbo	经济与管理学院	2
Zhu, Qi	水利与环境学院	2
Bai, Bo	水利与环境学院	1
Bai, Lin	电子与控制工程学院	1
Bao, Han	公路学院	1
Cai, Jie	人文学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Cao, Hongye	地质工程与测绘学院	1
Cao, Zhou	水利与环境学院	1
Chao, Min	材料科学与工程学院	1
Chen, Hao	汽车学院	1
Chen, Jie	水利与环境学院	1
Chen, Xifang	运输工程学院	1
Chen, Yujing	公路学院	1
Chen, Zhanming	汽车学院	1
Chen, Zhen	建筑工程学院	1
Ding, Kai	工程机械学院	1
Du, Biyao	材料科学与工程学院	1
Du, Qiang	经济与管理学院	1
Fida, Misbah	水利与环境学院	1
Fu, Juncheng	能源与电气工程学院	1
Gao, Wande	水利与环境学院	1
Gao, Yanyan	水利与环境学院	1
Guo, Mengxue	建筑工程学院	1
Guo, Xiqian	运输工程学院	1
Guo, Yajie	材料科学与工程学院	1
Han, Zhenqiang	公路学院	1
He, Haonan	经济与管理学院	1
He, Jiaojie	建筑工程学院	1
He, Xiaodong	水利与环境学院	1
Heng, Ziling	理学院	1
Huang, Guanwen	地质工程与测绘学院	1
Hui, Fei	信息工程学院	1
Huo, Kaipeng	建筑学院	1
Ji, Shujuan	运输工程学院	1
Jia, Meng	公路学院	1
Jiang, Wei	公路学院	1
Jiang, Xinye	公路学院	1
Kong, Fanlei	公路学院	1
Lann, Tongsan	公路学院	1
Li, Haozongyang	公路学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Li, Jing	水利与环境学院	1
Li, Liangzhi	地质工程与测绘学院	1
Li, Liuxin	材料科学与工程学院	1
Li, Wei	信息工程学院	1
Li, Wencong	经济与管理学院	1
Li, Yan	水利与环境学院	1
Li, Yi	经济与管理学院	1
Li, Ying	信息工程学院	1
Liang, Xin	地质工程与测绘学院	1
Liu, Chuanq	公路学院	1
Liu, Jialan	工程机械学院	1
Liu, Jingwei	公路学院	1
Liu, Xiaojie	地质工程与测绘学院	1
Liu, Zedong	信息工程学院	1
Luo, Pingping	水利与环境学院	1
Lyu, Yue	信息工程学院	1
Ma, Fei	经济与管理学院	1
Min, Haigen	信息工程学院	1
Peng, Jianbing	地质工程与测绘学院	1
Qian, Hui	水利与环境学院	1
Qian, Xinyu	公路学院	1
Qiu, Junling	公路学院	1
Shi, Ke	公路学院	1
Sikder, Mukut	经济与管理学院	1
Su, Xulin	公路学院	1
Sun, Daniel(Jian)	未来交通学院	1
Sun, Shijie	信息工程学院	1
Sun, Yongchang	水利与环境学院	1
Sun, Yukun	水利与环境学院	1
Tang, Guochen	公路学院	1
Tang, Kunjie	公路学院	1
Wang, Qizhao	水利与环境学院	1
Wang, Teng	公路学院	1
Wang, Xuechun	水利与环境学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Wang, Yuanhang	水利与环境学院	1
Wang, Zhou	水利与环境学院	1
Wei, Fucheng	公路学院	1
Wei, Junji	材料科学与工程学院	1
Wei, Lulu	汽车学院	1
Wei, Xindong	土地工程学院	1
Wu, Han	电子与控制工程学院	1
Wu, Jianhua	水利与环境学院	1
Wu, Yanchi	公路学院	1
Wu, Zhenxiao	地球科学与资源学院	1
Xie, Shaobo	汽车学院	1
Xu, Haicheng	经济与管理学院	1
Xu, Xian-Feng	能源与电气工程学院	1
Xu, Zhigang	信息工程学院	1
Xue, Chunliang	建筑工程学院	1
Yang, Lan	信息工程学院	1
Yang, Liwei	建筑工程学院	1
Yang, Yue	土地工程学院	1
Yuan, Dongdong	公路学院	1
Yuan, Yujie	建筑工程学院	1
Zhang, Hongfei	公路学院	1
Zhang, Kai	汽车学院	1
Zhang, Qian	水利与环境学院	1
Zhang, W. X.	材料科学与工程学院	1
Zhang, Wenxue	材料科学与工程学院	1
Zhang, Xinrong	地球科学与资源学院	1
Zhang, Ze-Kun	公路学院	1
Zhao, Chuanlian	建筑工程学院	1
Zhao, Gaowen	公路学院	1
Zhao, Qinyang	材料科学与工程学院	1
Zhao, Yonghua	土地工程学院	1
Zheng Wenlong	经济与管理学院	1
Zhou, Luping	水利与环境学院	1
Zhu, Guohua	汽车学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Zhuang, Jianqi	地质工程与测绘学院	1

表5 2026年1月长安大学各二级学院ESI高被引论文作者分布情况  
(仅统计第一作者且第一单位为长安大学的作者/通讯作者)

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
材料科学与工程学院	Chao, Min	COMPOSITES COMMUNICATIONS	Article	2024
材料科学与工程学院	Du, Biyao	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2025
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	Li, Liuxin	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	Article	2023
材料科学与工程学院	Li, Xiaoyu	SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	Article	2025
材料科学与工程学院	Li, Xiaoyu	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2023
材料科学与工程学院	Wei, Junji	PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	Review	2020
材料科学与工程学院	Zhang, W. X.	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	Article	2025
材料科学与工程学院	Zhang, Wenxue	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES	Article	2025
材料科学与工程学院	Zhao, Qinyang	MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	Review	2022
地球科学与资源学院	Wu, Zhenxiao	ORE GEOLOGY REVIEWS	Review	2023
地球科学与资源学院	Zhang, Xinrong	LAND USE POLICY	Article	2022
地质工程与测绘学院	Cao, Hongye	HARMFUL ALGAE	Article	2022
地质工程与测绘学院	Huang, Guanwen	SATELLITE NAVIGATION IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE	Review	2023
地质工程与测绘学院	Li, Liangzhi	SENSING INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK	Article	2023
地质工程与测绘学院	Liang, Xin	REDUCTION	Article	2025
地质工程与测绘学院	Liu, Xiaojie	ENGINEERING GEOLOGY	Article	2021
地质工程与测绘学院	Peng, Jianbing	JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	Article	2019
地质工程与测绘学院	Zhuang, Jianqi	ENGINEERING GEOLOGY IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED	Article	2018
电子与控制工程学院	Bai, Lin	EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	Article	2023
电子与控制工程学院	Wu, Han	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION	Article	2025
工程机械学院	Ding, Kai	RESEARCH	Article	2019
工程机械学院	Liu, Jialan	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	Article	2025
工程机械学院	Zhao, Ke	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	Article	2024

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
工程机械学院	Zhao, Ke	RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	Article	2023
工程机械学院	Zhao, Ke	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Article	2023
工程机械学院	Zhao, Ke	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	Article	2023
公路学院	Bao, Han	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2025
公路学院	Chen, Yujing	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Article	2025
公路学院	Guo, Erdong	BUILDINGS	Review	2025
公路学院	Guo, Erdong	STRUCTURES	Article	2025
公路学院	Han, Zhenqiang	AUTOMATION IN CONSTRUCTION	Article	2025
公路学院	Jia, Meng	ENERGY AND BUILDINGS	Article	2023
公路学院	Jiang, Wei	INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	Article	2022
公路学院	Jiang, Xinye	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2025
公路学院	Kong, Fanlei	THIN-WALLED STRUCTURES	Article	2022
公路学院	Lann, Tongsan	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2024
公路学院	Li, Haozongyang	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Article	2025
公路学院	Liu, Chuanq	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2025
公路学院	Liu, Jingwei	COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	Article	2020
公路学院	Qian, Xinyu	APPLIED SCIENCES-BASEL	Article	2025
公路学院	Qiu, Junling	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2025
公路学院	Shi, Ke	FUEL	Article	2025
公路学院	Su, Xulin	POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES	Article	2025
公路学院	Tang, Guochen	COATINGS	Review	2025
公路学院	Tang, Kunjie	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2025
公路学院	Wang, Teng	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2025
公路学院	Wei, Fucheng	BUILDINGS	Article	2025
公路学院	Wu, Wangjie	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Article	2024
公路学院	Wu, Wangjie	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Review	2024
公路学院	Wu, Yanchi	ENGINEERING STRUCTURES	Article	2025
公路学院	Xing, Chengwei	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Review	2024
公路学院	Xing, Chengwei	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Review	2023
公路学院	Yuan, Dongdong	APPLIED ENERGY	Article	2023

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
公路学院	Zhang, Hongfei	FUEL TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE	Review	2024
公路学院	Zhang, Ze-Kun	TECHNOLOGY JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL	Article	2025
公路学院	Zhao, Gaowen	ENGINEERING	Article	2025
建筑工程学院	Chen, Zhen	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	Article	2024
建筑工程学院	Guo, Mengxue	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	Article	2022
建筑工程学院	He, Jiaojie	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2020
建筑工程学院	Huang, Hua	ENGINEERING STRUCTURES	Article	2021
建筑工程学院	Huang, Hua	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	Article	2021
建筑工程学院	Huang, Hua	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	Article	2020
建筑工程学院	Li, Ming	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	Article	2023
建筑工程学院	Li, Ming	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL	Article	2022
建筑工程学院	Li, Ming	ENGINEERING	Article	2022
建筑工程学院	Xue, Chunliang	ENGINEERING STRUCTURES	Article	2022
建筑工程学院	Yang, Liwei	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2022
建筑工程学院	Yao, Yifan	STRUCTURES	Article	2023
建筑工程学院	Yao, Yifan	JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE	Article	2022
建筑工程学院	Yuan, Yujie	STRUCTURES AND MATERIALS	Article	2021
建筑工程学院	Zhao, Chuanlian	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Review	2021
建筑学院	Huo, Kaipeng	ECOLOGICAL INDICATORS	Article	2025
经济与管理学院	Du, Qiang	JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY	Article	2022
经济与管理学院	He, Haonan	TRANSPORT POLICY	Article	2025
经济与管理学院	Li, Wencong	PACIFIC-BASIN FINANCE JOURNAL TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT	Article	2024
经济与管理学院	Li, Yi	AND ENVIRONMENT TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT	Article	2019
经济与管理学院	Ma, Fei	AND ENVIRONMENT	Article	2023
经济与管理学院	Sikder, Mukut	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Xu, Haicheng	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	SUSTAINABLE DEVELOPMENT TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL	Article	2021
经济与管理学院	Yu, Zhang	CHANGE	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	Article	2022

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
经济与管理学院	Zhang, Jingxiao	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	Article	2021
经济与管理学院	Zhang, Jingxiao	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	Article	2020
经济与管理学院	Zheng Wenlong	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	Article	2023
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2023
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	ENERGY ECONOMICS	Article	2021
理学院	Heng, Ziling	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	Article	2018
能源与电气工程学院	Fu, Juncheng	JOURNAL OF ENERGY STORAGE	Article	2024
能源与电气工程学院	Luo, Ding	ENERGY	Article	2025
能源与电气工程学院	Luo, Ding	APPLIED ENERGY	Article	2025
能源与电气工程学院	Xu, Xian-Feng	RENEWABLE ENERGY	Article	2024
汽车学院	Chen, Hao	ENERGY	Article	2019
汽车学院	Chen, Zhanming	FUEL	Article	2021
汽车学院	Wei, Lulu	THIN-WALLED STRUCTURES	Article	2020
汽车学院	Xie, Shaobo	APPLIED ENERGY	Article	2019
汽车学院	Zhang, Kai	ENERGY	Article	2024
汽车学院	Zhu, Guohua	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	Article	2025
人文学院	Cai, Jie	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2021
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	Article	2019
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Bai, Bo	CARBOHYDRATE POLYMERS	Review	2024
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	Fida, Misbah	EXPOSURE AND HEALTH	Review	2023
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	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	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, Xiaodong	EXPOSURE AND HEALTH	Review	2020
水利与环境学院	Li, Jing	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENT AND ENERGY	Article	2024

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
		ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION		
水利与环境学院	Li, Peiyue	RESEARCH	Article	2017
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2016
水利与环境学院	Li, Peiyue	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	Article	2016
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Yan	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENT AND ENERGY	Article	2022
水利与环境学院	Luo, Pingping	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	Article	2022
水利与环境学院	Qian, Hui	JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES	Article	2025
水利与环境学院	Sun, Yongchang	BIORESOURCE TECHNOLOGY	Article	2022
水利与环境学院	Sun, Yukun	ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Qizhao	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2020
水利与环境学院	Wang, Xuechun	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2023
水利与环境学院	Wang, Yuanhang	ENVIRONMENTAL RESEARCH	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Zhou	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2022
水利与环境学院	Wu, Jianhua	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2016
水利与环境学院	Zhang, Qian	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Review	2024
水利与环境学院	Zhang, Yuting	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	Article	2018
水利与环境学院	Zhang, Yuting	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2022
水利与环境学院	Zhou, Luping	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENT AND ENERGY	Article	2021
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
土地工程学院	Wei, Xindong	ECOLOGICAL INDICATORS	Article	2022
土地工程学院	Yang, Yue	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2024
土地工程学院	Zhao, Yonghua	ENVIRONMENTAL RESEARCH	Article	2025
未来交通学院	Sun, Daniel(Jian)	HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS	Article	2023
		IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS		
信息工程学院	Gao, Tao	FOR VIDEO TECHNOLOGY	Article	2024
		IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE		
信息工程学院	Gao, Tao	SENSING	Article	2024
		IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE		
信息工程学院	Gao, Tao	SENSING	Article	2023
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	Li, Ying	INFORMATION FUSION	Review	2025

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
信息工程学院	Liu, Zedong	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	Article	2025
信息工程学院	Lyu, Yue	IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	Article	2025
信息工程学院	Min, Haigen	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	Article	2023
信息工程学院	Sun, Shijie	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	Article	2021
信息工程学院	Xu, Zhigang	TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	Article	2018
信息工程学院	Yang, Lan	ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION	Article	2025
信息工程学院	Zhao, Xiangmo	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	Article	2024
信息工程学院	Zhao, Xiangmo	IEEE SENSORS JOURNAL	Article	2020
运输工程学院	Chen, Xifang	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2024
运输工程学院	Guo, Xiqian	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2023
运输工程学院	Ji, Shujuan	JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY	Article	2022

在本期 7 篇热点文章中，4 篇为第一作者发表，相关概要信息参见表 6。

表 6 2026 年 1 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
工程机械学院	Liu, Jialan	ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	Article	2025
理学院	Liang, Hongsheng	CARBON	Article	2025
水利与环境学院	Zhang, Qian	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Review	2024
土地工程学院	Zhao, Yonghua	ENVIRONMENTAL RESEARCH	Article	2025

#### 4. 高被引论文来源期刊

对 256 篇 ESI 高被引论文的来源期刊进行分析后，统计了 146 种来源期刊的名称、发文数量和影响因子(表 7)。其中，*CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL* 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 11.8，发表高被引论文为 13 篇；不含自引的期刊影响因子最高的期刊为 *PROGRESS IN POLYMER SCIENCE*，不含自引的期刊影响因子高达 25.8，发表的高被引论文

有 1 篇。通过期刊规范化的引文影响力(Journal Normalized Citation Impact, JNCI)数值可以看到, 本期我校 ESI 高被引论文的 146 种来源期刊的 JNCI 值都大于或等于 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 256 篇 ESI 高被引论文的 146 种来源期刊的分区占比情况, 本期高被引论文的来源期刊主要分布在 Q1 区和 Q2 区, 其中 Q1 区的占比最高(87.67%), Q2 区次之(7.53%), 两个区的占比达 95.21%, Q3 和 Q4 区占比 1.37%, 其他没有分区的期刊占比 3.24%, 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 146 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	8	2219	Q1	4.6	4.5	5.47875
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2	6	1474	Q1	8	7.4	7.348333333
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	3	7	1146	Q1	10	9.3	4.974285714
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	4	13	915	Q1	13.2	11.8	5.658461538
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	5	4	908	Q1	21.1	19.9	2.205
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENT AND ENERGY	6	4	735	Q1	21.1	19.9	3.34
THIN-WALLED STRUCTURES	7	4	716	Q1	6.6	5.3	5.4725
BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	8	4	688	Q1	13.3	11.5	3.9375
ENGINEERING GEOLOGY	9	4	650	Q1	8.4	7	5.475
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	10	3	597	Q1	11.3	10.1	3.43
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	11	3	596	Q1	12	10.3	4.326666667
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	12	5	543	Q1	8.6	5.9	4.928
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	13	1	540	Q1	7	6.1	2.51
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	14	2	536	Q1	7.3	6	6.36
SUSTAINABLE DEVELOPMENT	15	2	532	Q1	8.2	6.9	6.02
ENGINEERING STRUCTURES	16	4	525	Q1	6.4	5.4	8.7025
FUEL	17	5	474	Q1	7.5	6.7	4.756
APPLIED ENERGY	18	3	444	Q1	11	9.8	9.013333333
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	19	1	403	Q1	7.9	6.9	6.05

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
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	20	2	394				9.8
NANO ENERGY	21	1	381	Q1	17.1	15.9	3.56
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	22	2	372	Q1	8.4	7.8	5.37
ECOLOGICAL INDICATORS	23	4	354	Q1	7.4	6.6	8.3175
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	24	3	336	Q1	3.9	3.6	9.136666667
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	25	7	306	Q1	8	6.1	9.767142857
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	26	3	304	Q1	7.6	6.8	11.40333333
JOURNAL OF ADVANCED CERAMICS	27	1	300	Q1	16.6	15.1	1.9
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	28	1	294	Q2	2.8	2.6	16.75
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	29	1	291	Q2	4.3	4.1	7.57
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	30	3	288	Q1	7.4	6.3	5.6
SCIENCE BULLETIN	31	1	287	Q1	21.1	20.5	5.11
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	31	1	287	Q1	6.1	5.7	8.11
ACS NANO	33	1	278	Q1	16.1	15.4	3.15
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	34	1	274	Q3	2.7	2.6	10.42
ENERGY	35	3	273	Q1	9.4	7.9	8.28
ENERGY ECONOMICS	36	2	270	Q1	14.2	12.3	2.865
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	37	1	265	Q1	26.1	25.8	1.8
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	37	1	265	Q1	9.1	6.8	5.38
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	37	1	265	Q1	7.2	6.2	6.54
OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	40	2	263	Q1	5.3	4.8	6.22
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	41	1	258				20.72
IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	42	1	256	Q1	18.6	18	2.41
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	43	1	250				5.61
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	44	1	239	Q1	5.1	4.8	8.64
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	45	4	234	Q1	7.7	6.7	3.155
RISK ANALYSIS	46	1	221	Q1	3.3	2.9	10.16
CATENA	47	2	217	Q1	5.7	5.2	10.485

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
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	48	1	216	Q1	7.3	6.9	7.07
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	49	1	213	Q2	2.4	2.2	11.99
GEOSCIENCE FRONTIERS	50	2	207	Q1	8.9	8.6	3.185
RENEWABLE ENERGY	50	2	207	Q1	9.1	8.2	6.63
IEEE SENSORS JOURNAL	50	1	207	Q1	4.5	3.6	9.88
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	53	1	200	Q1	15.7	14.6	4.44
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	54	4	198	Q1	7.5	6.8	13.215
CHEMICAL SCIENCE	55	1	188	Q1	7.5	7.1	6.47
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	56	1	180	Q1	3.3	3	9.19
INFORMATION SCIENCES	57	1	174	Q1	6.8	5.8	6.23
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	58	1	172	Q1	8.4	7.4	4.41
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	59	1	165	Q1	4.6	4.1	9.32
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	60	1	164	Q1	4.5	4	9.75
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS	61	1	162	Q2	3.6	3.5	10.52
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	62	2	159	Q1	4.6	4	17.195
ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	63	3	152	Q1	9.9	7.8	6.396666667
CHEMOSPHERE	64	1	151				6.94
GEOLOGY	64	1	151	Q1	4.6	4.5	5.18
BIORESOURCE TECHNOLOGY	66	1	149	Q1	9	8.2	4.18
INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS-RESEARCH AND APPLICATIONS	67	1	147	Q1	4.9	4.5	8.21
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	68	1	146	Q1	8	7	9.69
JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY	68	2	146	Q1	6.3	5.7	4.065
ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS	70	1	145	Q1	21.8	20.2	2.38
BUILDING AND ENVIRONMENT	70	1	145	Q1	7.6	6.1	5.05
ENVIRONMENTAL POLLUTION	72	1	144	Q1	7.3	6.9	7.11
SATELLITE NAVIGATION	73	2	143	Q1	10.1	9.6	2.09
ENVIRONMENTAL RESEARCH	73	2	143	Q1	7.7	7.3	6.94
PLOS ONE	73	1	143	Q2	2.6	2.5	12.37
ROCK MECHANICS AND ROCK	76	1	135	Q1	6.6	5.7	5.73

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
ENGINEERING							
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	77	1	134	Q1	6.3	6.1	7.52
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	78	2	130	Q1	13.3	12.2	2.99
APPLIED CLAY SCIENCE	79	1	125	Q1	5.8	5.2	5.9
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	80	1	121	Q1	5	4.4	6.09
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	81	1	118	Q1	5.7	5.3	6.6
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	81	2	118	Q1	5.3	4.5	6.975
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	83	2	115	Q1	9.7	9	5.77
DEVELOPMENTS IN THE BUILT ENVIRONMENT	84	1	109	Q1	8.2	7.6	2.71
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	85	1	105	Q1	19	17.7	3.12
JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH	85	1	105	Q1	4.3	3.4	8.39
ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY	87	1	104	Q1	11.3	10.2	3.16
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS	87	1	104	Q1	4.3	3.6	5.56
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	89	1	103	Q1	11.2	9.7	3.13
JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	90	1	102	Q2	3.5	3.2	10.86
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING	91	1	101	Q1	4.4	4	8.53
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	92	1	98	Q1	11	7.4	4.57
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	93	1	96	Q1	4.6	4.2	6.64
ENERGY & FUELS	94	1	93	Q1	5.3	4.6	3.94
STRUCTURES	95	2	91	Q1	4.3	3.6	11.64
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	95	1	91	Q1	1.2	0.9	8.43
RESOURCES POLICY	97	1	88				3.15
GISCIENCE & REMOTE SENSING	98	1	85	Q1	6.9	6.6	4.04
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	99	1	83	Q1	11.4	10.4	2.46
RANGELAND ECOLOGY & MANAGEMENT	100	1	82	Q2	2.4	1.8	16.53
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	101	1	81	Q1	9.9	9.1	4
ORE GEOLOGY REVIEWS	102	1	77	Q1	3.6	2.6	4.88

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
ENERGY AND BUILDINGS	103	1	75	Q1	7.1	6.1	5.53
JOURNAL OF HYDROLOGY	103	1	75	Q1	6.3	5.3	5.92
LAND USE POLICY	105	1	72	Q1	5.9	5.5	3.94
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	106	4	70	Q1	7.4	6.1	11.3975
HARMFUL ALGAE	106	1	70	Q1	4.5	3.9	4.79
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	108	2	67	Q1	14.9	13.4	4.365
ADVANCED ENERGY MATERIALS	109	1	66	Q1	26	24.9	1.99
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	110	1	64	Q1	4.6	4	14.65
JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES	111	1	62	Q1	13.1	9.7	2.82
ECOLOGICAL INFORMATICS	112	1	55	Q1	7.3	5.6	6.77
CARBOHYDRATE POLYMERS	113	1	54	Q1	12.5	11.6	3.07
COMPOSITES COMMUNICATIONS	113	1	54	Q1	7.7	6.3	6.8
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY	115	1	43	Q1	11.1	8.1	4.58
JOURNAL OF ENERGY STORAGE	115	1	43	Q1	9.8	7.9	5
HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES COMMUNICATIONS	115	1	43	Q1	3.6	3.2	7.35
PACIFIC-BASIN FINANCE JOURNAL	118	1	41	Q1	5.3	4.8	10.1
ADVANCED SUSTAINABLE SYSTEMS	119	1	40	Q2	6.1	5.9	40.87
TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE	120	1	35	Q1	6.8	6.1	7.33
BUILDINGS	121	2	27	Q2	3.1	2.5	17.675
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS	122	1	26	Q1	6.6	5.9	19.18
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	122	1	26	Q1	6.3	5.7	21.63
INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	124	1	25	Q1	6.4	5.6	24.32
APPLIED THERMAL ENGINEERING	124	1	25	Q1	6.9	5.6	19.63
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	126	1	20	Q1	5.8	4.6	27.36
SMALL	127	1	19	Q1	12.1	11.5	12.08
TRAVEL BEHAVIOUR AND SOCIETY	127	1	19	Q1	5.7	5.1	5.39
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	129	1	16	Q1	5.3	4.6	12.98
INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	130	1	14	Q1	9.4	7.7	6.3
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY	130	1	14	Q1	9	7.6	8.47

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
TRANSPORT POLICY	130	2	14	Q1	5.3	4.8	8.32
COATINGS	130	1	14	Q2	2.8	2.6	7.43
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES	130	1	14	Q4	1.3	1.1	29.64
IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING MAGAZINE	135	1	12	Q1	16.4	15.5	5.36
INFORMATION FUSION	136	1	11	Q1	15.5	13.9	3.67
AUTOMATION IN CONSTRUCTION	136	1	11	Q1	11.5	9.6	8.17
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	136	1	11	Q1	7.2	6.6	10.15
APPLIED SCIENCES-BASEL	136	1	11	Q2	2.5	2.3	23.36
ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION	140	1	10	Q1	6.2	5	11.28
JOURNAL OF HYDROLOGY-REGIONAL STUDIES	140	1	10	Q1	5	4.6	12.16
JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	142	1	9	Q1	10.2	9.2	2.62
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	143	1	8	Q1	4.2	3.8	9.13
CITIES	144	1	7	Q1	6.6	5.8	8.11

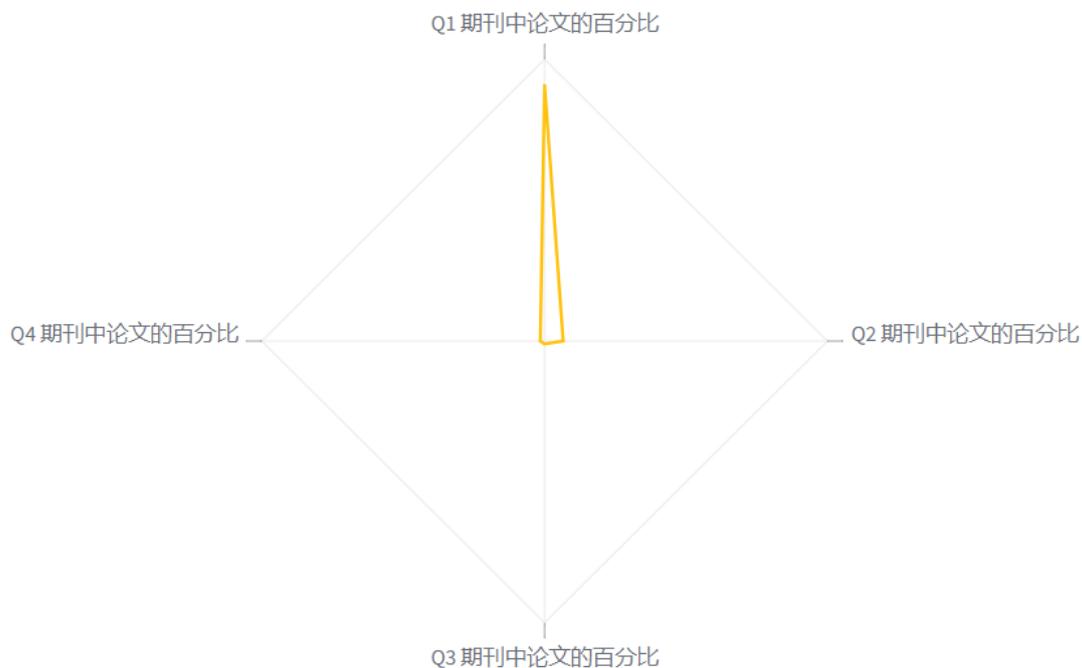


图 2 本期长安大学 256 篇 ESI 高被引论文来源期刊的影响因子分区占比图

### 三. 我校 ESI 前 1% 学科概况与优势学科预测

本期我校有七个学科进入 ESI 全球前 1%：工程学、地球科学、材料科学、环境/生态科学、社会科学总论、化学、计算机科学。

#### 1. 工程学

本期我校在工程学领域共发表 WOS 论文 7,144 篇（ESI 高被引论文 104 篇，热点论文 4 篇），总被引次数为 100,453 次，篇均被引 14.06 次。本期全球有 2,900 所机构（中国机构 603 所）进入工程学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 162 位（在中国机构中位列 64 位），全球排位百分比 5.59%，比上期提升 0.15%，**进入全球工程学 ESI 机构排名前千分之一**。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	2024.7.11	71	231	5,297	60,719
2	2024.9.12	69	224	5,494	64,998
3	2024.11.14	68	213	5,719	69,570
4	2025.1.9	68	205	5,926	73,999
5	2025.3.13	65	190	6,174	78,429
6	2025.5.8	63	170	6,287	80,443
7	2025.7.10	64	168	6,538	85,811
8	2025.9.11	64	165	6,709	89,743
9	2025.11.13	64	163	6,884	94,307
10	2026.1.8	64	162	7,144	100,453

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 3,410 篇（ESI 高被引论文 29 篇），总被引次数为 47,128 次，篇均被引 13.82 次。本期全球有 1218 所机构（中国机构 194 所）进入地球科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 256 位（中国机构中位列 49 位），全球排位 21.02%，比上期提升 1.07%。**进入全球地球科学 ESI 机构排名前千分之三**。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	2024.7.11	50	333	2,635	31,123
2	2024.9.12	49	324	2,715	33,010
3	2024.11.14	49	318	2,809	34,968
4	2025.1.9	49	313	2,899	36,846
5	2025.3.13	49	300	2,989	38,882
6	2025.5.8	48	277	3,046	38,661
7	2025.7.13	50	275	3,155	40,906
8	2025.9.11	50	269	3,232	42,639
9	2025.11.13	50	264	3,308	44,621
10	2026.1.8	49	256	3,410	47,128

### 3. 材料科学

本期我校在材料科学领域共发表 WOS 论文 3,639 篇（ESI 高被引论文 20 篇，热点论文 1 篇），总被引次数为 68,387 次，篇均被引 18.79 次。本期全球有 1642 所机构（中国机构 432 所）进入材料科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 306 位（中国机构中位列 119 位），全球排位 18.64%，比上期提升 0.9%。**进入全球材料科学 ESI 机构排名前千分之二**。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	2024.7.11	127	386	2,788	42,973
2	2024.9.12	91	376	2,700	40,688
3	2024.11.14	123	363	2,996	48,835
4	2025.1.9	122	353	3,086	51,649
5	2025.3.13	122	351	3,182	54,812
6	2025.5.8	119	325	3,191	55,545
7	2025.7.10	122	321	3,307	58,792
8	2025.9.11	122	318	3,337	61,106
9	2025.11.13	121	314	3,477	64,176
10	2026.1.8	119	306	3,639	68,387

### 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 2,137 篇（ESI 高被引论文 35 篇，热点论文 1 篇），总被引次数为 43,355 次，篇均被引 20.29 次。本期全

球有 2130 所机构（中国机构 382 所）进入环境/生态科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 403 位（中国机构中位列 71 位），全球排位 18.92%，比上期提升 0.35%。**进入全球环境/生态科学 ESI 机构排名前千分之二**。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	2024.7.11	65	455	1,744	30,606
2	2024.9.12	69	444	1,793	32,179
3	2024.11.14	69	442	1,838	33,702
4	2025.1.9	69	437	1,888	35,266
5	2025.3.13	69	436	1,936	36,782
6	2025.5.8	67	406	1,954	37,171
7	2025.7.10	69	406	2,007	38,765
8	2025.9.11	69	404	2,044	40,054
9	2025.11.13	70	404	2,092	41,469
10	2026.1.8	71	403	2,137	43,355

## 5. 社会科学总论

本期我校在社会科学总论领域共发表 ESI 论文 596 篇（ESI 高被引论文 22 篇），总被引次数为 8,708 次，篇均被引 14.61 次。本期全球有 2,489 所机构（中国机构 255 所）进入社会科学总论 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 907 位（中国机构中位列 82 位），全球排位 36.44%，比上期提升 1.46%。**进入全球社会科学总论 ESI 机构排名前千分之四**。表 12 为近 10 期我校社会科学总论 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 12 长安大学社会科学总论发文量、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	2024.7.11.	89	1118	396	5,106
2	2024.9.12	88	1102	415	5,480
3	2024.11.14	87	1077	443	5,868
4	2025.1.9	86	1059	477	6,239
5	2025.3.13	84	1046	490	6,644
6	2025.5.8	81	954	503	6,865
7	2025.7.10	81	935	537	7,353
8	2025.9.11	82	931	545	7,699
9	2025.11.13	82	927	573	8,083
10	2026.1.8	82	907	596	8,708

## 6. 化学

本期我校在化学领域共发表 ESI 论文 1,274 篇（ESI 高被引论文 21 篇，热点论文 1 篇），总被引次数为 22,146 次，篇均被引 17.38 次。本期全球有 2,222 所机构（中国机构 484 所）进入化学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1117 位（中国机构中位列 286 位），全球排位 50.27%，比上期提升 1.27%。**进入全球化学科学 ESI 机构排名前千分之六**。表 13 为近 10 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 10 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	2024.7.11	286	1251	1,010	15,303
2	2024.9.12	284	1227	1,043	16,226
3	2024.11.14	281	1209	1,077	17,086
4	2025.1.9	281	1198	1,111	17,920
5	2025.3.13	284	1204	1,140	18,724
6	2025.5.8	280	1138	1,134	18,722
7	2025.7.10	284	1129	1,181	19,665
8	2025.9.11	284	1122	1,199	20,380
9	2025.11.13	285	1123	1,232	21,110
10	2026.1.8	286	1117	1,274	22,146

## 7. 计算机科学

本期我校在计算机科学领域共发表 ESI 论文 654 篇（ESI 高被引论文 7 篇），总被引次数为 6,971 次，篇均被引 10.66 次。本期全球有 895 所机构（中国机构 219 所）进入计算机科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 753 位（中国机构中位列 188 位），全球排位 84.13%，比上期提升 2.64%。表 14 为近五期我校计算机科学学科 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

表 14 长安大学计算机科学学科发文量、被引频次以及 ESI 排名情况

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	2025.7.10	193	783	585	5,946
2	2025.9.11	192	774	610	6,229
3	2025.11.13	190	761	626	6,573
4	2026.1.8	188	753	654	6,971

## 8. 优势学科分析

表 15 为 2015-2025 年(统计时采用的 Incites 数据库更新时间为 2025.12.10) 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、社会科学总论、计算机科学为我校的优势学科, 这些优势学科在发文数量、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。物理学学科、经济与商业、农业科学等学科为我校的潜力发展学科, 但要实现 ESI 全球排名前 1% 的突破仍需要一定的努力和时间。

表 15 长安大学 2015-2025 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	高被引论文 百分比	热门论文 百分比
Engineering	1	7322	107111	85.14	1.154149877	1.37	0.01
Materials Science	2	3694	71208	88.52	1.013920249	0.43	0.03
Geosciences	3	3452	48712	86.82	1.123723407	0.67	0.03
Environment/Ecology	4	2151	44609	89.45	1.233746072	1.53	0
Chemistry	5	1295	22932	87.8	1.23139305	1.62	0
Social Sciences, general	6	608	9123	83.88	2.349587171	2.8	0
Computer Science	7	671	7529	83.31	1.042649329	1.04	0
Physics	8	510	4581	81.18	0.764161765	0	0
Economics & Business	9	168	3772	81.55	2.05943631	6.55	0
Agricultural Sciences	10	178	3010	84.27	1.503209551	1.69	0
Mathematics	11	269	2064	76.58	1.285926394	0.74	0
Biology & Biochemistry	12	98	2036	91.84	1.338706122	1.02	0
Space Science	13	75	728	81.33	0.484048	0	0
Psychiatry/Psychology	14	72	709	83.33	1.316804167	1.39	0
Clinical Medicine	15	63	525	77.78	0.707461905	0	0
Plant & Animal Science	16	60	447	80	0.967221667	1.67	0
Microbiology	17	11	212	100	1.148290909	0	0
Pharmacology & Toxicology	18	14	202	92.86	0.94405	0	0
Neuroscience & Behavior	19	21	187	95.24	0.562080952	0	0
Multidisciplinary	20	27	134	74.07	0.345285185	0	0
Immunology	21	3	46	66.67	0.552933333	0	0
Molecular Biology & Genetics	22	9	26	77.78	0.2164	0	0

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；环境/生态科学发文量、被引频次位于第四；这四个学科一直处于相对稳定的发展态势。

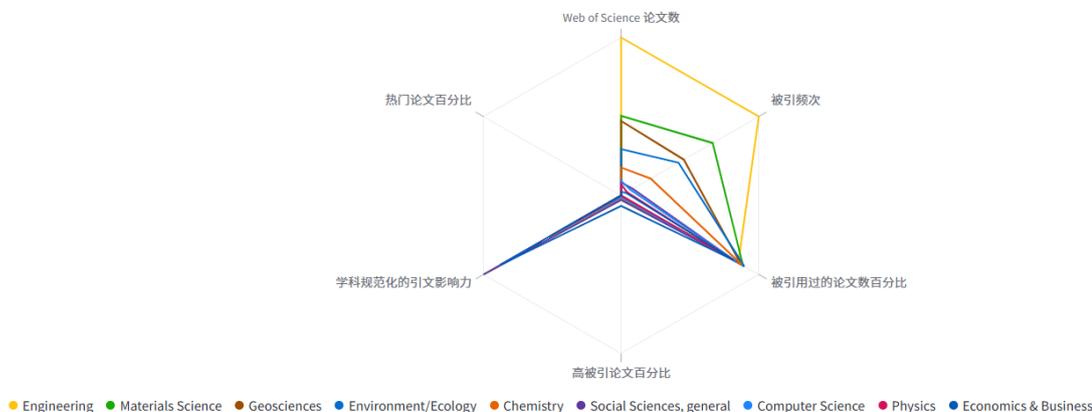
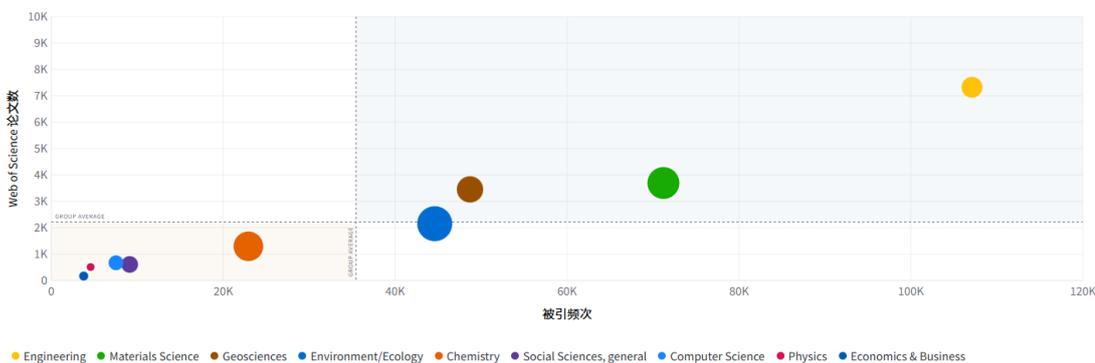


图 3 长安大学发文量前 9 的 ESI 学科发文量、被引频次、CNCI、论文被引百分比的雷达图

从图 4 可以看到，已进入全球排名前 1% 的 7 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；社会科学总论、计算机科学虽然发文数量并不是很多，但被引频次在我校各学科中排名靠前，论文总数与被引频次还有提升的空间；物理学的发文量、被引频次排在第 8 位，属于潜力发展学科，其他学科中，社会科学总论的 CNCI 值是我校 22 个 ESI 学科中最高的，达到了 2.35 左右；经济和商业学科 CNCI 值也较高，已达 2.06 左右，表明我校在这两个学科领域的研究水平已达到国际平均水平，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 2015-2025 年长安大学发文量 TOP9 的 ESI 学科 CNCI 值表现情况

## 9. 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，农业科学学科与 ESI 全球前 1%的机构阈值接近度估算值约为 80.48%，是我校下一个有望进入 ESI 前 1%的学科。

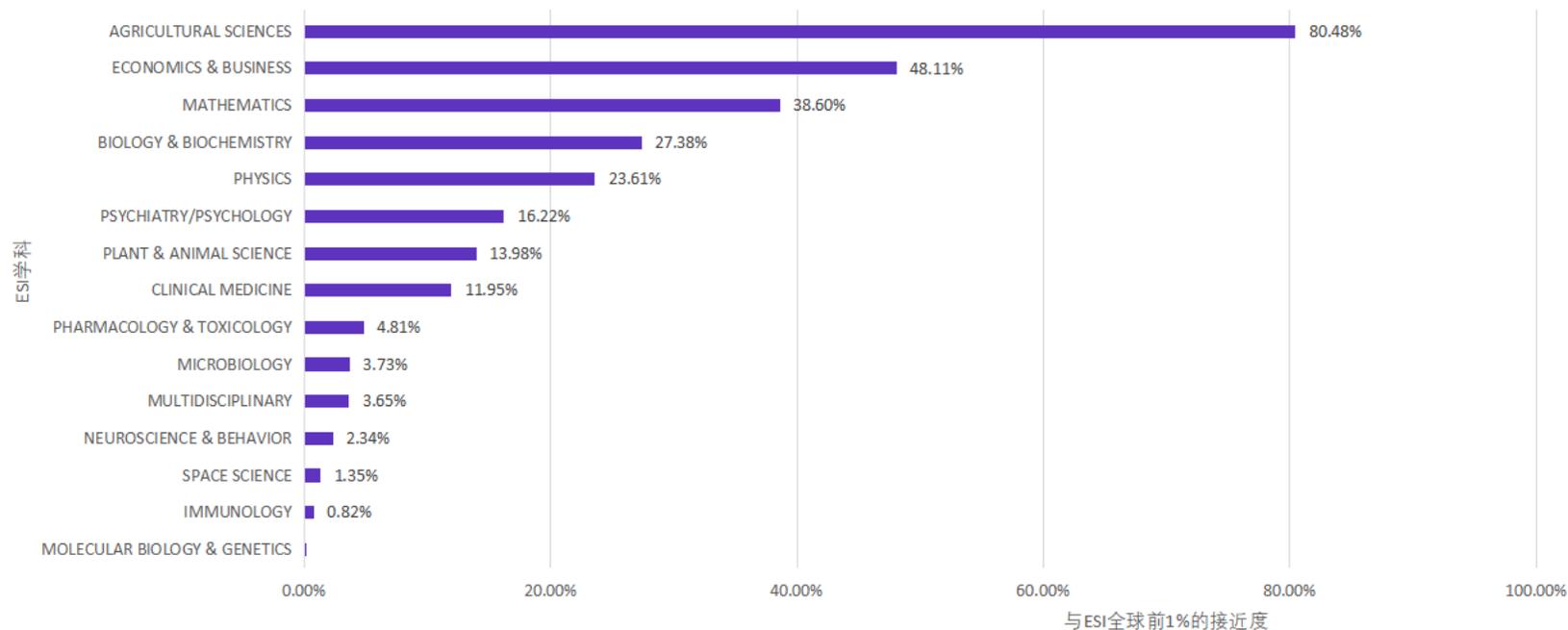


图 5 长安大学具有潜力进入 ESI 全球前 1% 的学科预测情况（基于 Incites 2025 年 12 月 10 日更新数据计算）

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；同时预测计算时进行了权重赋值。

本栏目编辑：尹 莉，张志惠  
审核：史敏鸽

## 一. 长安大学科研论文快讯

为提高我校学科服务质量、助力一流学科建设，发挥图书馆文献资源优势，本刊将持续推出数据快递栏目。该栏目每隔两月对我校 SCI-E/SSCI/CSSCI 已发表论文进行统计整理。数据来源于 SCI-E/SSCI/CSSCI 等事实性数据库，检索及筛选条件为长安大学为第一作者或通讯作者的论文。

### 1. 2025 年 11-12 月长安大学各学院 SCI-E 科研产出汇总

检索时间区间为论文发表日期（Publication Date）2025 年 11 月 1 日至 12 月 31 日；

检索日期：2026 年 1 月 4 日。

2025 年 11-12 月共检索到 SCI-E 收录论文 437 篇，其中第一作者 266 篇，通讯作者 53 篇，主要分布在 22 个学院（部），发文数前三名分别为公路学院、地质工程与测绘学院、材料科学与工程学院。

表 1 各学院 SCI-E 科研产出统计表

院系	总发文数	第一作者发文数	通讯作者发文数
公路学院	117	69	25
地质工程与测绘学院	55	23	6
材料科学与工程学院	38	23	3
水利与环境学院	30	24	2
运输工程学院	28	22	1
地球科学与资源学院	27	17	2
信息工程学院	23	15	3
建筑工程学院	21	14	3
理学院	15	10	0
工程机械学院	14	10	0
土地工程学院	13	6	3

院系	总发文数	第一作者发文数	通讯作者发文数
电子与控制工程学院	12	7	0
能源与电气工程学院	10	5	0
汽车学院	9	7	1
建筑学院	7	6	0
经济与管理学院	4	4	0
未来交通学院	4	2	0
数据科学与人工智能研究院	4	0	2
体育部	2	1	1
卓越工程师学院	2	0	1
长安都柏林国际交通学院	1	1	0
基建处	1	0	0
<b>合计</b>	<b>437</b>	<b>266</b>	<b>53</b>

## 2. 2025年11-12月长安大学各学院SSCI科研产出汇总

检索时间区间为论文发表日期（Publication Date）2025年11月1日至12月31日；

检索日期：2026年1月4日。

2025年11-12月共检索到SSCI收录论文44篇，其中第一作者34篇，通讯作者2篇，主要分布在13个学院（部），发文数前三名分别为经济与管理学院、运输工程学院、公路学院与建筑学院。

表2 各学院SSCI科研产出统计表

院系	总发文数	第一作者发文数	通讯作者发文数
经济与管理学院	13	10	0
运输工程学院	12	11	0
公路学院	3	2	1
建筑学院	3	3	0

院系	总发文数	第一作者发文数	通讯作者发文数
信息工程学院	2	1	0
电子与控制工程学院	2	1	0
土地工程学院	2	1	1
外国语学院	2	0	0
汽车学院	1	1	0
人文学院	1	1	0
水利与环境学院	1	1	0
马克思主义学院	1	1	0
基建处	1	1	0
<b>合计</b>	<b>44</b>	<b>34</b>	<b>2</b>

### 3. 2025年11-12月长安大学各学院CSSCI科研产出汇总

检索区间为论文出版日期：2025年11月1日至2025年12月31日；

检索日期：2026年1月9日。

2025年11-12月共检索到CSSCI收录论文4篇，其中第一作者3篇，其他形式发文1篇。发文学院分别为：马克思主义学院、土地工程学院、人文学院与教育部高校思想政治工作创新发展中心。

表3 各学院CSSCI科研产出统计表

学院	总发文数	第一作者发文数	其他发文数
马克思主义学院	1	1	0
土地工程学院	1	1	0
人文学院	1	1	0
教育部高校思想政治工作创新发展中心	1	0	1
<b>合计</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>

## 4. 2025年11-12月长安大学SCI/SSCI论文来源期刊分区统计

基于中国科学院文献情报中心期刊分区查询平台（升级版），对11-12月（2025.11.01-2025.12.31）长安大学发表的SCI/SSCI论文中作者单位为长安大学的文章来源期刊进行分区统计见表4。

表4 SCI/SSCI论文来源期刊分区统计表

收录类别	中科院分区	文章数量
SCI-E	1区	92
	2区	141
	3区	126
	4区	74
SSCI	1区	9
	2区	16
	3区	13
	4区	6

本栏目编辑：田宇翔 张志惠

## 二. “2025 中国知网高被引学者” 长安大学入选学者

中国知网下属的中国科学文献计量评价研究中心(出版智库)近期发布了2025年“中国知网高被引学者”名单。该名单基于中国知网收录的国内学术期刊论文和会议论文开展的学者学术影响力客观评价,旨在助力优秀成果的国内首发。

“2025 全国高被引学者”的初选范围为:近十年(2015-2024年)至少发表过一篇论文引证标准化指数(Paper Citation Standardized Index,简称PCSI)高于理论平均值(1.65)的中国知网收录的期刊会议论文。PCSI是论文引证标准化指数,是知网为了实现论文跨学科跨年可比而对论文被引频次的标准化数值。经统计全国约359万名作者进入初选。

“2025 中国知网高被引学者”从中选出PCSI TOP1%、TOP5%两类高被引学者。“2025 全国高被引学者 TOP1%”需满足:近十年发文的作者总PCSI位于初选作者范围的TOP1%(共有学者3万人,基线值为31.815);且近十年发表PCSI高于理论平均值(1.65)的论文不少于5篇以及近十年至少发表1篇学术精要高影响力论文。

长安大学入选“中国知网高被引学者 Top1%”的学者有92人,详见下表1。

表1 长安大学入选2025年“中国知网高被引学者 Top1%”学者

序号	作者	单位	学科
1	乔小乐	长安大学	应用经济学
2	徐妍	长安大学	应用经济学
3	张梁梁	长安大学	应用经济学
4	张帅	长安大学	应用经济学
5	冀芳	长安大学	出版
6	韩磊	长安大学	地理学
7	裴先治	长安大学	地质学
8	李霞	长安大学	生态学
9	赵永华	长安大学	生态学
10	陈轶嵩	长安大学	机械工程
11	郭应时	长安大学	机械工程
12	蒋进科	长安大学	机械工程

序号	作者	单位	学科
13	马建	长安大学	机械工程
14	余强	长安大学	机械工程
15	赵轩	长安大学	机械工程
16	陈华鑫	长安大学	材料科学与工程
17	李耀华	长安大学	电气工程
18	徐志刚	长安大学	计算机科学与技术
19	陈建勋	长安大学	土木工程
20	冯忠居	长安大学	土木工程
21	高启栋	长安大学	土木工程
22	韩万水	长安大学	土木工程
23	胡志平	长安大学	土木工程
24	黄达	长安大学	土木工程
25	赖金星	长安大学	土木工程
26	李林	长安大学	土木工程
27	李同录	长安大学	土木工程
28	刘江	长安大学	土木工程
29	刘伟伟	长安大学	土木工程
30	罗刚	长安大学	土木工程
31	罗彦斌	长安大学	土木工程
32	倪万魁	长安大学	土木工程
33	邱军领	长安大学	土木工程
34	田威	长安大学	土木工程
35	王春生	长安大学	土木工程
36	王凌波	长安大学	土木工程
37	翁效林	长安大学	土木工程
38	邬晓光	长安大学	土木工程
39	谢永利	长安大学	土木工程
40	邢国华	长安大学	土木工程
41	晏长根	长安大学	土木工程
42	叶飞	长安大学	土木工程
43	翟越	长安大学	土木工程
44	赵均海	长安大学	土木工程
45	钱会	长安大学	水利工程
46	王文科	长安大学	水利工程

序号	作者	单位	学科
47	张洪波	长安大学	水利工程
48	韩玲	长安大学	测绘科学与技术
49	黄观文	长安大学	测绘科学与技术
50	李振洪	长安大学	测绘科学与技术
51	张勤	长安大学	测绘科学与技术
52	张双成	长安大学	测绘科学与技术
53	包含	长安大学	地质资源与地质工程
54	范文	长安大学	地质资源与地质工程
55	黄强兵	长安大学	地质资源与地质工程
56	李貅	长安大学	地质资源与地质工程
57	刘磊	长安大学	地质资源与地质工程
58	彭建兵	长安大学	地质资源与地质工程
59	申艳军	长安大学	地质资源与地质工程
60	庄建琦	长安大学	地质资源与地质工程
61	付锐	长安大学	交通运输工程
62	郝培文	长安大学	交通运输工程
63	何锐	长安大学	交通运输工程
64	胡大伟	长安大学	交通运输工程
65	蒋玮	长安大学	交通运输工程
66	蒋应军	长安大学	交通运输工程
67	栗培龙	长安大学	交通运输工程
68	马峰	长安大学	交通运输工程
69	马书红	长安大学	交通运输工程
70	马壮林	长安大学	交通运输工程
71	沙爱民	长安大学	交通运输工程
72	申爱琴	长安大学	交通运输工程
73	汪海年	长安大学	交通运输工程
74	王朝辉	长安大学	交通运输工程
75	王选仓	长安大学	交通运输工程
76	杨晓华	长安大学	交通运输工程
77	张驰	长安大学	交通运输工程
78	张莎莎	长安大学	交通运输工程
79	张争奇	长安大学	交通运输工程
80	赵祥模	长安大学	交通运输工程

序号	作者	单位	学科
81	朱彤	长安大学	交通运输工程
82	马雄德	长安大学	安全科学与工程
83	来弘鹏	长安大学	土木水利
84	杨贵军	长安大学	作物学
85	史金召	长安大学	管理科学与工程
86	董千里	长安大学	工商管理（含专业学位）
87	蔡洁	长安大学	农林经济管理
88	杨斌	长安大学	公共管理（含专业学位）
89	张艳	长安大学	公共管理（含专业学位）
90	杨耘	长安大学	遥感科学与技术
91	张常光	长安大学	
92	赵超英	长安大学	

长安大学入选“中国知网高被引学者 Top5%”的学者有 265 人。

注：登录 [https://xs.cnki.net/List/HCS\\_List](https://xs.cnki.net/List/HCS_List) 可查询“2025 中国知网高被引学者”预发布名单，学者认领后，该榜单将会持续更新。

本栏目编辑：张志惠

## 2025 年研究前沿

科学研究的世界呈现出蔓延生长、不断演化的景象。科研管理者和政策制定者需要掌握科研的进展和动态，以有限的资源来支持和推进科学进步，因此洞察科研动向、跟踪新兴专业领域对其科研工作具有重大的意义。

中国科学院科技战略咨询研究院、中国科学院文献情报中心和科睿唯安联合连续发布了 9 版年度《研究前沿》分析报告。2025 年，在以往系列研究前沿报告的基础上推出了《2025 研究前沿》分析报告。报告仍然以文献计量学中的共被引分析方法为基础，基于科睿唯安的 Essential Science Indicators™ (ESI) 数据库中的 13830 个研究前沿，遴选出了 2025 年自然科学和社会科学的 11 大学科领域排名最前的 110 个热点前沿和 18 个新兴前沿。

通过持续跟踪全球最重要的科研和学术论文，研究分析论文被引用的模式和聚类，特别是成簇的高被引论文频繁地共同被引用的情况，可以发现研究前沿。当一簇高被引论文共同被引用的情形达到一定的活跃度和连贯性时，就形成一个研究前沿，而这一簇高被引论文便是组成该研究前沿的“核心论文”。研究前沿的分析数据揭示了不同研究者在探究相关的科学问题时会产生一定的关联，尽管这些研究人员的背景不同或来自不同的学科领域。

本期整理了与我校专业设置相关的地球科学、生态与环境科学、化学与材料科学领域 2025 年的全球研究前沿，以供相关研究人员参考阅读。

更多详细内容可阅读《2025 研究前沿》全文。

## 一. 2025 年全球地球科学研究前沿

### 1. 热点前沿及重点热点

#### 1.1 地球科学 Top 10 热点前沿

2025 年地球科学领域 Top10 热点前沿中，地质学有 5 个，大气科学和地理学各 2 个，行星科学 1 个，总体聚焦能源资源、极端气候变化事件以及先进技术在地球科学中的应用。在地质学领域，中国陆相页岩油类型与重点地区资源潜力研究以及稀土元素的先进分离与回收技术进展，是关乎国家能源安全的战略要点，愈发得到各国政府高度重视。在大气科学领域，汤加火山全球影响研究、骤旱事件成因与风险研究两个前沿，展现出对气候系统突变与极端事件风险的认知深度日益加深。在行星科学领域，小行星地表特征和成分分析连续 4 年入选《研究前沿》报告。同时，基于机器学习的水文水资源预测、全新世温度变化、放射性碳测年技术等研究也多次入选，反映了学术界对拓展地球科学认知边界的基础科学问题研究的持续关注。

表 1 地球科学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	汤加火山全球影响研究	21	2124	2021.9
2	中国陆相页岩油类型与重点地区资源潜力研究	45	5073	2021.8
3	极端干旱对欧洲森林影响评估	9	1355	2021.6
4	骤旱事件成因与风险研究	8	1296	2021.4
5	稀土元素的先进分离与回收技术进展	19	3112	2021.3
6	基于机器学习的水文水资源预测	18	2387	2021.3
7	海洋生物泵中碳通量研究	7	1007	2021.3
8	放射性碳测年校正曲线研究、数据集分析与应用	7	6064	2021.1
9	全新世温度变化研究	24	3557	2020.9
10	小行星地表特征和成分分析	18	3072	2020.9

#### 1.2 重点热点前沿：“中国陆相页岩油类型与重点地区资源潜力研究”

页岩油是指以富含有机质的页岩层系中所含的石油资源，涵盖泥页岩孔隙和

裂缝中的石油以及泥页岩层系内碳酸盐岩或碎屑岩薄互层中的石油。与北美海相页岩油主要分布于海相地层不同，中国已探明的页岩油主要赋存于陆相富有机质泥页岩层系，资源潜力巨大，被视为支撑中国原油持续增长与长期稳产的重要接替领域，在国家能源安全战略中扮演“压舱石”角色。2022 年中国陆相页岩油产量约为  $3.18 \times 10^6$  吨，占中国原油产量的 1.6%。由于陆相页岩分布的非均质性特征，中国不同陆相盆地页岩油类型多样，目前各油田企业和研究机构根据陆相页岩油的沉积环境、相态、储层类型、热成熟度、岩性组合、源储组合等参数指标对页岩油提出了多种分类方案，但尚未形成统一的划分标准。近年来，中国陆续在准噶尔盆地二叠系芦草沟组和风城组、鄂尔多斯盆地三叠系延长组 7 段、渤海湾盆地古近系沙河街组和孔店组、松辽盆地白垩系青山口组、四川盆地侏罗系大安寨组、江汉盆地古近系潜江组和新沟嘴组等主要陆相沉积盆地的一些典型富有机质页岩地层中相继取得了页岩油勘探突破。

本热点前沿包括 45 篇核心论文，主要聚焦陆相页岩油赋存机理、页岩储层孔隙特征、古环境地球化学氧化还原代理、富集评价方法以及勘探与开采技术。论文被引频次排名前三的论文均由美国辛辛那提大学教授、中国地质大学特聘教授 Thomas Algeo 领导的中美研究团队合作完成。2020 年 10 月发表在《地球化学与宇宙化学学报》(Geochimica et Cosmochimica Acta) 上的“Elemental proxies for paleosalinity analysis of ancient shales and mudrocks”被引 344 次，论文建立了 3 种元素比阈值，并验证其在华北鄂尔多斯盆地和东北渤海湾盆地等古代陆相页岩古盐度重建中的有效性。同样发表在该期刊的“Redox classification and calibration of redox thresholds in sedimentary systems”被引 212 次，论文提出了一种改进沉积体系中元素氧化还原代理校准的新方法，并强调阈值在沉积系统之间可能会有很大差异。另有一篇 2020 年 3 月发表在《化学地质》(Chemical Geology) 上的“A re-assessment of elemental proxies for paleoredox analysis”被引 336 次，论文评估了 21 种元素替代指标，并用主成分分析法揭示其成矿相依赖性。

### 1.3 重点热点前沿：骤旱事件成因与风险研究

骤旱的概念最早于 2002 年由美国科学家 Mark D.Svoboda 提出，用以描述快速加剧的干旱状况。但直到 2012 年一场席卷美国中西部的特大骤旱事件才引

起了全球性的研究热潮。骤旱的快速性和突发性使其危害巨大，且常常与热浪并发，形成破坏力倍增的复合极端事件。从北美大平原到中国长江流域，再到澳大利亚农牧区，骤旱事件造成的巨大经济损失和生态破坏已成为全球性的科学与政策议题。骤旱的形成与演变是大气、海洋、陆地多圈层相互作用的复杂过程，既有大的环流异常为背景，又与地表的气象、水文、土壤、植被、地形、地貌等有明显关系。在全球变化背景下，这些过程的协同与放大效应，共同塑造了骤旱的时空分布格局与长期演变趋势。

本热点前沿包含的 8 篇核心论文主要聚焦骤旱的识别、形成机制、时空分布变化、气候变化影响、预测预警及风险评估等方面的研究。其中，南京信息工程大学在《自然-通讯》（Nature Communications）上发表的“Anthropogenic shift towards higher risk of flash drought over China”被引频次最高，该研究提出了一种明确表征骤旱事件的新方法，发现人类活动导致的气候变化是骤旱事件的主要推手，易旱区范围将明显扩张，到本世纪中期，中国骤旱风险将增加 23%。美国国家大气研究中心在《自然-气候变化》（Nature Climate Change）上发表的“Flash droughts present a new challenge for subseasonal-to-seasonal prediction”也引起了广泛关注，该研究讨论了骤旱的预测难点，评估现有预报能力，提出了两种可将骤旱事件纳入早期预警系统与风险管理的概念。

## 2. 新兴前沿及重点新兴前沿

### 2.1 新兴前沿

地球科学领域有 1 个方向入选新兴前沿，是“中国区域性极端降水-滑坡动态模型研究”。

表 2 地球科学领域新兴前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	中国区域性极端降水- 滑坡动态模型研究	8	185	2023.8

### 2.2 重点新兴前沿：中国区域性极端降水-滑坡动态模型研究

在全球气候变化日益加剧的背景下，极端降水事件频发，由此引发的滑坡等地质灾害对人民生命财产安全和社会经济发展构成了严重威胁。新兴前沿“中国区域性极端降水-滑坡动态模型研究”由 8 篇研究论文组成，聚焦探明极端降水

的水汽来源和动力成因，深入解析降雨触发滑坡的具体物理机制，通过构建并应用水文-地质耦合动态模型，定量揭示特定区域内由极端降水引发滑坡的物理机制及其时空演化过程，未来有望广泛应用于灾害预警、气候变化适应性规划、重大工程安全保障和国家应急管理等领域。

其中发表于《地球物理研究快报》（*Geophysical Research Letters*）的论文颠覆了中国西北干旱区的水汽完全依赖外部输送的传统观点，研究发现在新疆极端降水的增量中，本地再循环的贡献（49%）几乎与外部输送（51%）同等重要，为理解西北地区“暖湿化”趋势提供了关键的物理机制。发表在《地球科学模型开发》（*Geoscientific Model Development*）的论文则实现了重要模型突破，提出一种“从雨到坡”的全链条模拟工具——iHydroSlide3D 模型，并在若干流域成功复现了洪水-滑坡级联事件。另一项历时长达 15 年的综合研究指出，随着近年极端天气事件增多，滑坡变形的主控因素正逐渐从相对可预测的“库水位升降”向更为突发和猛烈的“极端降雨”转变，同时滑坡的破坏模式也向推覆式、整体平移的复合模式演化，这一深刻洞察对大型水利工程区的长期地质风险管理和预警具有重要指导意义。

此外，该前沿涉及的其他主要突破还包括：通过对比不同天气类型，揭示了驱动华北地区强降雨的高空急流与斜压槽等动力机制的差异；确定来自西太平洋的水汽输送是造成长江流域“大气河”型极端降水的决定性因素；构建用于模拟城市排水管道淤积的智能流固耦合模型（CFD-DEM），为城市防洪提供新工具；推导出针对特定基岩边坡的降雨入渗-变形耦合问题的更为精确的解析解；首次识别并量化了新型复合灾害“旱涝急转”，揭示了其在中国日益频发的趋势及其不同的区域性驱动机制。

## 二. 2025 年全球生态与环境科学研究前沿

### 1. 热点前沿及重点热点

#### 1.1 生态与环境科学 Top 10 热点前沿

生态与环境科学领域的 Top 10 热点前沿主要分布在生态科学和环境科学两个子领域。环境科学子领域的热点前沿主要涉及新污染物的健康毒理研究、污染

处理及固碳技术等。新污染物生态与健康毒理研究是当前环境科学研究的热点问题，其中微塑料主题近十余年来热度持续不衰，相关研究在2015-2017、2020-2024年多次入选热点前沿和新兴前沿。继2024年之后，“人体组织微塑料污染的发现与定量检测”和“轮胎磨损颗粒的环境归趋与生态毒理”这两个研究前沿于2025年再次共同入选热点前沿。此外，污染控制技术相关的研究前沿还包括“单原子催化剂活化过硫酸盐高选择性降解污染物的机制”和“高效分离锂离子的纳滤膜技术研究及应用”。其中，过硫酸盐降解污染物相关的研究前沿同样连续多年入选热点前沿。同时，应对气候变化的固碳技术日益受到广泛关注，2025年与之相关的热点研究前沿是“基于生物质的活性多孔炭吸附剂的制备及二氧化碳捕集性能”。

生态科学子领域的热点前沿主要涉及生物多样性研究和保护。遗传多样性是生物多样性的重要方面，对生态系统的稳定性和适应性至关重要。2025年，“遗传多样性在生物多样性保护中的重要性及应用研究”成为热点前沿。此外，一些生态与环境交叉热点问题相关的研究前沿在2025年进一步凸显，包括覆盖环境和生态问题的行星边界理论相关热点前沿“行星边界突破与地球系统风险治理”，气候变化相关的“全球航空业的气候影响及净零排放途径”，中国碳中和政策研究相关的“中国实现碳中和的路径研究与能源系统低碳转型”和“中国低碳城市试点政策效果评估研究”。总体来看，2025年生态与环境领域的热点研究前沿更多聚焦于新污染物、碳中和及全球或区域层面的宏观生态环境热点问题。

表3 生态与环境科学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	轮胎磨损颗粒的环境归趋与生态毒理	43	2958	2023.0
2	行星边界突破与地球系统风险治理	7	1954	2022.4
3	单原子催化剂活化过硫酸盐高选择性降解污染物的机制	21	4427	2021.8
4	中国实现碳中和的路径研究与能源系统低碳转型	12	1933	2021.8
5	基于生物质的活性多孔炭吸附剂制备及二氧化碳捕集性能	26	2916	2021.7
6	全球航空业的气候影响及净零排放途径	11	1563	2021.5
7	高效分离锂离子的纳滤膜技术研究及应用	38	6050	2021.4
8	中国低碳城市试点政策效果评估研究	14	2627	2021.4

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
9	遗传多样性在生物多样性保护中的重要性及应用研究	15	2138	2021.3
10	人体组织微塑料污染的发现与定量检测	6	4862	2021.2

## 1.2 重点热点前沿：行星边界突破与地球系统风险治理

行星边界（Planetary Boundaries）又称地球界限、地球限度或地球边界，是 2009 年斯德哥尔摩大学 Johan Rockström 领衔的 28 位世界顶尖科学家团队提出的一个理论框架。该框架定义了人类在不对环境造成重大干扰情况下可安全操作的极限，界定了地球系统的“安全运行空间”，即人类活动的合理范围或程度，旨在避免全球范围内剧烈的人为环境变化，降低人类活动超出地球系统生态阈值的风险，使地球当前环境功能和生命支持系统维持在与过去 10000 年相近的状态，以保障人类的生存。在这个界限内，人类及其子孙后代可以继续繁荣发展，若跨越这些界限则会增加突发性或不可逆的环境变化风险。框架提出了调节地球系统稳定性和恢复力的 9 个关键的地球系统过程，量化了部分过程的阈值。这 9 种关键的地球系统过程包括气候变化（Climate change）、生物地球化学循环（Biogeochemical flows）、淡水变化（Freshwater change）、土地系统变化（Land system change）、生物圈完整性（Biosphere integrity）、新合成物质（Novel entities）、海洋酸化（Ocean acidification）、大气气溶胶负荷（Atmospheric aerosol loading）、平流层臭氧损耗（Stratospheric ozone depletion）。目前，所有这些过程都受到了人类活动的严重干扰。该理论框架提出后即引起了国际科学界和社会的广泛关注，启发了各级治理战略和政策。同时，该框架也在根据最新的科学认识不断更新。

本热点前沿的 7 篇核心论文主要聚焦行星边界框架的理论发展和更新完善，提出了增加新的行星边界控制变量，如绿水、新型实体污染；呼吁需要更强大的科学和政策工具来分析整个地球系统，并指导政治进程；强调在科学界定行星边界的同时纳入公正性考量，减少对人类福祉的损害。该框架有望引领人类抓住全球可持续发展的重大机遇，激励世界迈向切实维护并强化地球系统稳定性的未来。本前沿被引频次最高的核心论文来自丹麦哥本哈根大学 Katherine Richardson 领衔的 29 位科学家组成的团队，行星边界理论框架奠基人 Johan Rockström 为合著者。该文 2023 年 9 月发表于《科学进展》（Science Advances），已被引用 506 次。这项研究更新了行星边界的最新状态：九项行星边界中有六项已超出安全运

行界限，海洋酸化即将被突破，区域性气溶胶负荷已超过边界，平流层臭氧水平在人类社会的努力下略有恢复，所有先前被确定为突破的边界的超越水平均有所恶化，表明地球现已远超出安全运行界限。研究强调须从整体系统视角下审视人类活动对地球系统的影响，关注地球系统内部生物圈-地圈的相互作用，并重视土地系统变化这一边界的重要意义。

### 1.3 重点热点前沿：基于生物质的活性多孔炭吸附剂制备及二氧化碳捕集性能

碳捕集利用封存（CCUS）是降低大气中二氧化碳浓度的有效方法，是实现净零排放的一项必不可少的解决方案。在众多碳捕集材料中，经济高效的二氧化碳吸附剂备受关注。二氧化碳的吸附通常需要使用具有优越的纹理和表面特性或经过适当功能化以产生高吸附能力的材料。在吸附材料中，多孔碳基材料和有序纳米多孔材料最为普遍。生物质在无氧条件下，可通过热解制备出生物炭。在生物炭制备前或制备后添加活化剂，可制得具有更高比表面积和更发达孔隙率的活性多孔碳材料。生物质衍生的多孔炭具有优异的纹理特性、可调孔隙率、低成本和相对简单易行的合成方法以及高二氧化碳吸附能力，被视为首选的二氧化碳吸附材料。

本热点前沿共 26 篇核心论文，研究内容主要聚焦于以多种生物质废弃物为原料，利用不同的活化方法和活化剂，制备氮、硫等杂原子掺杂的表面改性多孔碳材料的方法。材料合成方法绿色简易、成本低廉，能实现高效率、高选择性的二氧化碳吸附、捕获与分离。本研究前沿中被引频次最高的研究论文来自南京师范大学，2020 年发表于《化学工程杂志》(Chemical Engineering Journal)，被引频次为 367 次。作者使用不同的活化剂（空气、二氧化碳、磷酸和氢氧化钠）由甘蔗渣制备出多孔活性炭。与物理活化的炭相比，化学活化的多孔炭表现出更好的物理化学性质，二氧化碳吸附性能优越。

## 2. 新兴前沿及重点新兴前沿

### 2.1 新兴前沿

生态与环境科学领域有 1 个方向入选新兴前沿，是“污泥厌氧发酵产挥发性脂肪酸的微生物机制研究”。

表 4 生态与环境科学领域新兴前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	污泥厌氧发酵产挥发性脂肪酸的微生物机制研究	5	148	2023.6

## 2.2 重点新兴前沿：污泥厌氧发酵产挥发性脂肪酸的微生物机制研究

污水处理产生的剩余活性污泥（WAS）富含大量复杂有机物和多种微生物，是制备高价值挥发性脂肪酸（VFAs）的主要有机底物。厌氧发酵是促进剩余活性污泥产生挥发性脂肪酸、实现资源高效回收利用的关键途径，但其整体效率常常受到不良干扰物的限制。同时，为促进剩余活性污泥中溶解有机物的释放，进而促进挥发性脂肪酸的合成，通常采用各种预处理方法，包括添加预处理剂等。

该新兴前沿包含 5 篇核心论文，主要聚焦剩余活性污泥发酵过程中溶解有机物的动态变化与细菌群落网络、组装过程和微生物特性之间发生的错综复杂的相互作用，研究了各类抗菌药（如广谱杀菌剂吡硫锌、甲基异噻唑啉酮）以及活性污泥预处理方法（如氯化胆碱、单宁酸处理等）对促进底物利用、调节微生物群落和代谢特性、促进挥发性脂肪酸产生的过程和机理，开发了剩余活性污泥发酵的预处理方法，阐明了新兴污染物对剩余活性污泥厌氧消化过程的环境行为以及微生物代谢调节和适应性反应的相互关系。

## 三. 2025 年全球化学与材料科学研究前沿

### 1. 热点前沿及重点热点

#### 1.1 化学与材料科学 Top 10 热点前沿

化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿主要分布在合成化学、材料回收与循环利用、锂电池、能源材料等研究方向。合成化学方向有四项，涉及药物化学（“苯环的生物电子等排体合成”）、光化学（“COF 光催化合成过氧化氢”）、电化学（“电化学还原 CO<sub>2</sub> 制多碳产物”）和生物化学（“PET 水解酶的定向进化与设计”）。材料回收与循环利用方向有两项，分别关注废旧锂离子电池和废旧聚烯烃塑料。锂电池方向有两项，分别为单晶高镍正极材料和卤化物固态电解

质。能源材料方向有两项，涉及热电材料和储能材料。

表 5 化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文 平均出版年
1	苯环的生物电子等排体合成	40	2738	2023.1
2	高性能热电材料	21	2889	2022.9
3	COF 光催化合成过氧化氢	34	5149	2022.5
4	回收利用废旧锂离子电池正极材料	33	8121	2021.8
5	废旧聚烯烃塑料的化学回收	42	8845	2021.5
6	锂离子电池单晶高镍正极材料	19	4442	2021.4
7	高温储能聚合物电介质	35	6667	2021.3
8	用于全固态电池的卤化物固态电解质	26	5089	2021.3
9	电化学还原 CO <sub>2</sub> 制多碳产物	14	3549	2021.3
10	PET 水解酶的定向进化与设计	24	4862	2021.2

## 1.2 重点热点前沿：废旧聚烯烃塑料的化学回收

塑料污染是当今世界面临的最严峻的环境挑战之一，每年造成超过 1.5 万亿美元的健康和环境损失。回收利用是解决塑料污染问题的重要途径，主要包括机械回收、化学回收两种方式。机械回收是使用物理方法（如粉碎、熔融等）把废旧塑料加工成新的塑料产品或材料。这种方法简单易行、成本低，但存在局限性，特别是回收塑料的性能通常较差。相比之下，化学回收是一种复杂但更具潜力的回收方法，包括循环回收和升级回收两条路线。循环回收是把废旧塑料解聚为基本单体，这些单体可以重新用于聚合形成原始塑料或新材料。升级回收则是把废旧塑料作为原料，用于合成更具价值的聚合物、分子或材料。

聚烯烃是产量最大的塑料品种，其中聚乙烯和聚丙烯分别占全球塑料产量的 26% 和 19%（2022 年）。由于 C—C 断裂的热力学条件不利，将聚烯烃转化为各自单体（乙烯或丙烯）需要消耗大量能量，使得化学回收极具挑战。本前沿的 42 篇核心论文围绕聚烯烃的化学回收，开发了催化热解、催化氢解、串联氢解/芳构化、串联裂解/烷基化等多种方法和相应的催化剂。被引次数最高的四篇文献全部是综述，总结了各种化学回收路线。排名第五的论文来自加州大学圣巴巴拉分校等美国高校，研究人员把放热氢解反应与吸热芳构化反应相结合，在适中

的反应温度（280° C）条件下，把聚乙烯升级回收为高价值的长链烷基芳烃和烷基萘。

### 1.3 重点热点前沿：用于全固态电池的卤化物固态电解质

全固态电池使用固态电解质具有更高的能量密度和安全性，有望替代当前使用有机电解液的锂离子电池。固态电解质是全固态电池的核心部件，其研发进展直接影响全固态电池的发展进程。固态电解质主要包括聚合物固态电解质、无机固态电解质、复合固态电解质（聚合物+无机物）三种类型，其中，无机固态电解质又可分为氧化物、硫化物、卤化物、硼氢化物等类型。目前最具潜力的类型包括氧化物、硫化物和聚合物，硼氢化物和卤化物类型近年也取得突破性进展。

卤化物型固态电解质具有室温离子电导率较高、与氧化物正极界面稳定性好等优点。本前沿的 26 篇核心论文研发的固态电解质以氯化物型为主，也有氯氧化物、溴化物等类型。被引频次最高的论文来自加拿大西安大略大学和中国国联汽车动力电池研究院有限责任公司，研究人员报道了一种具有高离子电导率（ $1.49 \times 10^{-3} \text{ S cm}^{-1}$ ）的固态电解质  $\text{Li}_3\text{InCl}_6$ ，该材料对氧化物正极材料稳定且在空气中高度稳定。被引频次排名第二的论文来自中国北京大学和马里兰大学帕克分校，研究人员利用第一性原理计算研究了氯化物和溴化物固态电解质材料的锂离子扩散、电化学稳定性和界面稳定性，阐述了其具有高离子电导率和良好电化学稳定性的原因。

## 2. 新兴前沿及重点新兴前沿

### 2.1 新兴前沿

在化学与材料科学领域共有 1 项研究入选新兴前沿，即“倒置钙钛矿太阳能电池稳定性及转换效率提升策略”。

表 6 化学与材料科学领域新兴前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	倒置钙钛矿太阳能电池稳定性及转换效率提升策略	4	461	2024.0

### 2.2 重点新兴前沿：倒置钙钛矿太阳能电池稳定性及转换效率提升策略

钙钛矿太阳电池具有出色的光电转换效率及低温溶液可加工优势，被认定为

下一代光伏技术的核心发展方向。倒置钙钛矿太阳能电池采用 p-i-n 结构（“空穴传输层-钙钛矿吸光层-电子传输层”，入射光先经过空穴传输层）的纵向堆叠结构，与正置钙钛矿太阳能电池（n-i-p 结构，“电子传输层-钙钛矿吸光层-空穴传输层”，入射光先经过电子传输层）相比，在界面稳定性、工艺兼容性与产业化适配性上具备显著优势，为其实现大规模生产和商业化应用提供了有力支持。目前该研究方向主要致力于其稳定性及转换效率的提升。

该新兴前沿方向的核心论文围绕提升倒置钙钛矿太阳能电池转换效率及稳定性等核心问题提出了创新性策略：美国西北大学和中国上海科技大学等机构合作，通过设计一种可同时钝化两个相邻  $Pb^{2+}$  缺陷的平面配体的策略有效降低了载流子的非辐射复合，实现了高达 26.15% ( $0.05\text{cm}^2$ ) 和 24.74% ( $1.04\text{cm}^2$ ) 的认证准稳态效率，并在持续运行 1200 小时后仍保持 95% 的初始性能；中国华中科技大学与韩国成均馆大学等机构合作，提出自组装分子与多芳香羧酸共组装的杂化策略，大幅优化了界面接触和载流子提取能力，使认证稳态效率达到创纪录的 26.54%，并在  $11.1\text{cm}^2$  微型组件中实现 22.74% 的效率；中国浙江大学和西湖大学合作，从分子设计层面出发，提出了一种无杂原子取代的并稠多芳香烃核心结构，使器件效率达到 26.1%。

随着界面钝化策略与新型传输材料的持续突破，倒置钙钛矿太阳能电池有望在保持其固有稳定性和工艺优势的基础上，进一步逼近理论效率极限，最终推动下一代光伏技术的大规模商业化应用。

数据来源：科睿唯安《2025 研究前沿》

# 学术图情动态

Library & Information Resources In Academic Trend

双月出品 2022年创办

2026第1期(总第24期)

主 办：长安大学图书馆

编 辑：图书馆参考咨询部

主 编：樊建强

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 宋 凯 田宇翔

设计排版：张志惠

联系方式：029-82339986

电子邮箱：Libjsb4376@chd.edu.cn