

# 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（2025年7月）

长安大学科研论文快讯（2025年5-6月）

2024年全球工程前沿

4  
2025





## 本期内容概览

### (一) ESI 月报 (2025 年 7 月)

根据 2025 年 7 月 10 日 ESI 更新数据显示, 长安大学发表的 WOS 论文总数为 18,729, 总被引频次为 272,989 次, 篇均被引频次为 14.58 次; ESI 高被引论文 243 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, 环境/生态科学进入全球 ESI 机构排名前千分之二, 地球科学、材料科学进入全球 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 9845 所, 长安大学排位占比约为 10.36%, 比上期上升 0.33%。

### (二) 数据速递

2025 年 5-6 月, SCI-E 数据库收录长安大学师生发表论文 272 篇, 其中第一作者 160 篇, 通讯作者 26 篇, 主要分布在 20 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、水利与环境学院。SSCI 数据库收录长安大学师生发表论文 15 篇, 其中第一作者 14 篇, 通讯作者 0 篇, 主要分布在 7 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、建筑学院。CSSCI 数据库收录长安大学师生发表论文 7 篇, 其中第一作者 5 篇, 其他形式发文 2 篇。

### (三) 前沿动态

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 2024》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 2024 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。

# 目 录

## ESI 月报

ESI 月报（2025 年 7 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 .....	35
1. 工程学 .....	35
2. 地球科学 .....	36
3. 材料科学 .....	36
4. 环境/生态科学 .....	37
5. 社会科学总论 .....	37
6. 化学 .....	38
7. 计算机科学 .....	39
8. 优势学科分析 .....	39
9. 潜力学科预测 .....	41

## 数据速递

长安大学科研论文快讯 .....	43
1. 2025 年 5-6 月长安大学各学院 SCI-E 科研产出汇总 .....	43
2. 2025 年 5-6 月长安大学各学院 SSCI 科研产出汇总 .....	44
3. 2025 年 5-6 月长安大学各学院 CSSCI 科研产出汇总 .....	45

4. 2025 年 5-6 月长安大学 SCI/SSCI 论文来源期刊分区统计 .....	45
---	----

## 前沿动态

一. 2024 年全球工程前沿 .....	47
1. 2024 年全球机械与运载工程前沿 .....	48
2. 2024 年全球信息与电子工程前沿 .....	49
3. 2024 年全球化工、冶金与材料工程前沿 .....	51
4. 2024 年全球能源与矿业工程前沿 .....	52
5. 2024 年全球土木、水利与建筑工程前沿 .....	54
6. 2024 年全球环境与轻纺工程前沿 .....	55
7. 2024 年全球工程管理领域研究前沿 .....	57

## ESI 月报（2025 年 7 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：2025.7.10

联系电话：029-82339986

## 一. 本期概况

2025年7月10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4月30日。数据显示本次全球上榜机构总数为9845，比上期增加127所。

中国上榜机构数为959所（大陆849，台湾90，香港15，澳门4）。

本次中国内地共有505所高校有学科进入ESI全球排名前1%，详见下表1。

表1 2025年7月进入ESI前1%的505所中国内地高校

序号	学校名称	2025年7月 全球排名	2025年5月 全球排名	上榜 学科数	论文 总数	总引用 次数	篇均 被引	高被引 论文数
1	中国科学院大学	10	11	22	227384	4987748	21.94	4218
2	清华大学	23	29	22	134937	3787370	28.07	3899
3	浙江大学	34	35	21	162700	3326349	20.44	3081
4	上海交通大学	35	34	21	161275	3323315	20.61	2873
5	北京大学	38	40	22	128696	3157069	24.53	3127
6	中山大学	59	59	21	120319	2510736	20.87	2296
7	华中科技大学	61	62	20	108005	2463156	22.81	2160
8	复旦大学	69	69	21	108754	2368565	21.78	2262
9	中国科学技术大学	76	78	21	91654	2222210	24.25	2274
10	中南大学	85	87	19	104613	2139475	20.45	1867
11	四川大学	100	102	21	110326	1997775	18.11	1822
12	武汉大学	104	104	20	84752	1942800	22.92	1888
13	南京大学	107	106	21	78594	1916700	24.39	1712
14	西安交通大学	108	108	19	98095	1885761	19.22	1627
15	哈尔滨工业大学	117	118	13	88189	1752377	19.87	1523
16	山东大学	124	125	20	94894	1679065	17.69	1309
17	天津大学	127	129	15	75388	1640109	21.76	1413
18	同济大学	134	138	20	80868	1595243	19.73	1313
19	华南理工大学	139	141	17	64997	1561725	24.03	1264
20	吉林大学	147	148	19	82318	1527193	18.55	1124
21	郑州大学	155	159	19	72174	1475790	20.45	1611
22	东南大学	166	167	17	78567	1432854	18.24	1207
23	苏州大学	196	195	19	57918	1312075	22.65	1107
24	北京协和医学院	207	212	16	65338	1253223	19.18	1145
25	湖南大学	226	228	14	42423	1170432	27.59	1419
26	重庆大学	228	233	16	59816	1165573	19.49	1145
27	厦门大学	239	243	19	52202	1137472	21.79	1054
28	南开大学	243	250	19	44657	1124510	25.18	1210
29	北京理工大学	245	256	12	54075	1117213	20.66	1421

30	大连理工大学	247	251	15	57428	1111376	19.35	934
31	北京航空航天大学	249	253	12	56917	1106572	19.44	987
32	深圳大学	252	255	20	49598	1100354	22.19	1117
33	西北工业大学	258	263	12	55447	1079034	19.46	1157
34	电子科技大学	267	272	16	55159	1053031	19.09	1331
35	首都医科大学	284	287	15	59756	980444	16.41	690
36	中国地质大学	288	293	12	51792	971762	18.76	894
37	北京师范大学	330	333	16	44296	869516	19.63	850
38	江苏大学	333	338	16	43920	860589	19.59	863
39	北京科技大学	335	341	8	43997	854587	19.42	620
40	南京医科大学	345	348	14	49740	829538	16.68	562
41	中国农业大学	349	355	15	38661	819347	21.19	789
42	武汉理工大学	352	360	9	33655	810968	24.1	754
43	中国石油大学	366	368	9	44685	786248	17.6	598
44	兰州大学	371	372	17	42460	767726	18.08	591
45	暨南大学	372	376	19	39684	765788	19.3	629
46	南方医科大学	376	382	15	43455	758680	17.46	607
47	南方科技大学	386	394	17	31941	740073	23.17	872
48	北京化工大学	392	393	10	26330	733051	27.84	705
49	上海大学	396	403	14	39569	723411	18.28	676
50	西北农林科技大学	411	417	14	34203	704018	20.58	604
51	中国矿业大学	412	415	10	44316	703429	15.87	506
52	青岛大学	417	419	15	35727	693980	19.42	898
53	东北大学	420	423	10	44070	687944	15.61	515
54	华东师范大学	424	430	17	31741	674225	21.24	649
55	华东理工大学	427	432	11	31380	671920	21.41	491
56	南京理工大学	434	439	11	34889	665656	19.08	612
57	江南大学	439	448	11	36778	660638	17.96	534
58	南京工业大学	444	452	8	28318	652461	23.04	530
59	南京农业大学	474	482	14	29249	616958	21.09	538
60	南昌大学	480	491	18	34991	609501	17.42	579
61	福州大学	502	511	12	28003	587252	20.97	642
62	南京航空航天大学	505	516	9	37928	584384	15.41	492
63	华中农业大学	509	518	14	26053	580820	22.29	492
64	西南大学	519	525	18	31196	570051	18.27	442
65	扬州大学	538	564	14	32335	546524	16.9	542
66	浙江工业大学	563	571	12	27809	523555	18.83	568
67	广东工业大学	570	578	10	26154	517902	19.8	599
68	西南交通大学	578	586	11	32439	509568	15.71	447
69	北京工业大学	582	588	11	30877	506657	16.41	422
70	中国海洋大学	592	599	13	30508	493986	16.19	375
71	南京信息工程大学	598	602	10	26832	489456	18.24	492
72	温州医科大学	599	607	15	29175	487850	16.72	383
73	广州医科大学	606	609	11	24069	483041	20.07	373

74	东华大学	611	622	7	20636	480084	23.26	405
75	西安电子科技大学	622	629	7	32704	476241	14.56	442
76	河海大学	641	650	10	30313	457496	15.09	379
77	南京林业大学	650	660	10	25588	451414	17.64	522
78	合肥工业大学	659	664	12	26885	443723	16.5	338
79	天津医科大学	660	659	9	25519	443178	17.37	299
80	华南农业大学	663	667	13	22771	441254	19.38	358
81	广西大学	671	691	12	26705	433085	16.22	439
82	南京师范大学	681	730	14	22689	427493	18.84	402
83	华北电力大学	684	692	7	22950	425651	18.55	339
84	中国医科大学	707	708	11	25869	415884	16.08	291
85	重庆医科大学	751	756	11	26881	390440	14.52	266
86	山东科技大学	754	754	7	21384	388387	18.16	376
87	北京交通大学	756	760	8	25623	387789	15.13	325
88	宁波大学	764	773	14	28299	383982	13.57	320
89	中国人民解放军 海军军医大学	766	762	11	19094	383199	20.07	299
90	华南师范大学	788	789	15	21489	372218	17.32	314
91	山东第一医科大学	806	803	10	24346	362238	14.88	251
92	西北大学	808	807	13	21932	361945	16.5	269
93	哈尔滨医科大学	810	806	9	19452	360678	18.54	303
94	中国人民解放军 陆军军医大学	811	810	10	16851	359280	21.32	262
95	河南大学	822	827	15	19925	354775	17.81	378
96	昆明理工大学	823	834	12	25576	354069	13.84	299
97	陕西师范大学	830	830	13	18108	350832	19.37	250
98	青岛科技大学	846	846	5	16427	340057	20.7	297
99	安徽医科大学	849	852	12	23180	339021	14.63	253
100	哈尔滨工程大学	851	854	7	22736	337419	14.84	255
101	济南大学	852	847	9	16818	337245	20.05	237
102	空军军医大学	857	855	9	17074	334972	19.62	212
103	广州大学	859	862	12	18823	333884	17.74	393
104	上海科技大学	862	861	9	12296	333164	27.1	364
105	太原理工大学	875	883	5	21264	325625	15.31	200
106	中国人民解放军 国防科技大学	883	885	6	25838	323542	12.52	273
107	南京邮电大学	896	903	6	18913	316369	16.73	359
108	北京林业大学	901	913	9	17302	313377	18.11	281
109	华中师范大学	902	901	11	14661	313201	21.36	332
110	中国药科大学	913	911	11	15275	311300	20.38	185
111	上海理工大学	941	952	11	19996	300285	15.02	357
112	安徽大学	951	959	11	18617	296187	15.91	288
113	山东师范大学	963	961	12	14962	290688	19.43	321
114	北京邮电大学	979	981	6	20104	286003	14.23	281

115	福建农林大学	983	993	10	14980	284136	18.97	280
116	南通大学	993	1005	12	20168	280778	13.92	220
117	山西大学	994	997	11	17194	280692	16.32	190
118	东北师范大学	1013	1014	11	14621	274600	18.78	210
119	长安大学	1020	1039	7	18729	272989	14.58	243
120	福建医科大学	1043	1051	9	23307	265613	11.4	204
121	河北工业大学	1053	1067	6	17400	262511	15.09	231
122	燕山大学	1083	1089	5	17053	253673	14.88	209
123	武汉科技大学	1094	1106	6	14085	249590	17.72	177
124	海南大学	1096	1124	9	17681	249144	14.09	350
125	四川农业大学	1101	1108	10	15282	248307	16.25	202
126	浙江师范大学	1104	1111	10	13876	247505	17.84	440
127	东北农业大学	1112	1123	8	13426	246196	18.34	305
128	南京中医药大学	1121	1136	8	15966	242665	15.2	184
129	齐鲁工业大学	1122	1135	8	15470	242573	15.68	191
130	贵州大学	1147	1172	9	20877	237432	11.37	320
131	中国人民大学	1151	1156	11	14198	235767	16.61	254
132	云南大学	1157	1195	13	17788	234597	13.19	222
133	浙江理工大学	1165	1180	5	15301	232072	15.17	176
134	河南师范大学	1169	1171	7	13131	231655	17.64	225
135	西南石油大学	1196	1201	5	15345	226889	14.79	127
136	湖南师范大学	1207	1213	12	15389	224514	14.59	182
137	汕头大学	1226	1242	12	13633	220305	16.16	178
138	杭州师范大学	1235	1235	15	12788	218385	17.08	315
139	杭州电子科技大学	1240	1244	5	15706	217542	13.85	179
140	湘潭大学	1244	1253	6	12936	216828	16.76	163
141	湖北大学	1250	1254	8	10628	216218	20.34	184
142	江苏科技大学	1262	1277	7	13264	213415	16.09	231
143	长沙理工大学	1266	1278	8	11576	211922	18.31	277
144	西安理工大学	1273	1293	7	14909	211182	14.16	198
145	陕西科技大学	1281	1305	5	11132	209374	18.81	200
146	大连医科大学	1298	1296	6	12609	207467	16.45	88
147	山东农业大学	1318	1324	8	11164	204284	18.3	175
148	东北林业大学	1319	1333	7	13639	204055	14.96	180
149	天津工业大学	1320	1327	6	12417	204039	16.43	169
150	上海中医药大学	1330	1337	7	13298	202847	15.25	134
151	福建师范大学	1331	1339	10	12220	202750	16.59	187
152	西南科技大学	1346	1352	6	11235	198240	17.64	201
153	温州大学	1347	1366	5	10223	197998	19.37	271
154	西安建筑科技大学	1351	1375	6	13050	197526	15.14	182
155	常州大学	1353	1369	4	13056	197410	15.12	193
156	广州中医药大学	1366	1388	8	14161	195155	13.78	119
157	湖南农业大学	1371	1383	8	9387	194791	20.75	196
158	北京工商大学	1401	1429	7	10578	189902	17.95	232

159	武汉工程大学	1435	1435	5	9267	184184	19.88	169
160	河南理工大学	1437	1442	7	12343	183475	14.86	233
161	大连海事大学	1440	1447	7	12577	183381	14.58	216
162	徐州医科大学	1441	1439	8	12644	183155	14.49	121
163	天津理工大学	1444	1440	4	9029	182502	20.21	171
164	广西医科大学	1447	1443	7	13760	182069	13.23	125
165	曲阜师范大学	1458	1445	7	10724	179495	16.74	166
166	浙江农林大学	1477	1480	7	9367	176628	18.86	201
167	河北医科大学	1494	1496	6	15018	173003	11.52	94
168	天津科技大学	1498	1504	6	9277	172089	18.55	136
169	河北大学	1509	1520	8	12486	170535	13.66	185
170	新疆大学	1512	1539	10	14134	170172	12.04	217
171	南华大学	1514	1532	8	12819	169780	13.24	201
172	河南科技大学	1523	1522	10	13215	169115	12.8	161
173	华侨大学	1529	1528	6	10020	167954	16.76	113
174	香港中文大学（深圳）	1542	1559	8	8383	166733	19.89	240
175	北京中医药大学	1556	1568	5	11700	163760	14	124
176	聊城大学	1575	1579	6	9714	161495	16.62	175
177	成都理工大学	1595	1608	6	12825	158427	12.35	129
178	江西师范大学	1604	1604	6	8719	156694	17.97	132
179	中北大学	1615	1622	3	11427	155645	13.62	166
180	上海师范大学	1620	1609	8	9060	155096	17.12	146
181	兰州理工大学	1629	1637	4	12094	153956	12.73	115
182	安徽农业大学	1655	1671	6	9182	149668	16.3	141
183	青岛农业大学	1669	1677	8	8462	148055	17.5	145
184	沈阳药科大学	1674	1673	6	8616	147026	17.06	75
185	河南农业大学	1689	1706	7	9356	145847	15.59	148
186	上海海洋大学	1697	1709	7	10562	145318	13.76	111
187	首都师范大学	1701	1683	8	9179	144860	15.78	90
188	黑龙江大学	1703	1696	4	6999	144672	20.67	128
189	山西医科大学	1727	1750	8	12720	142457	11.2	121
190	三峡大学	1732	1735	7	9538	142253	14.91	153
191	江苏师范大学	1735	1720	8	7732	141787	18.34	121
192	烟台大学	1741	1749	7	9501	141483	14.89	157
193	长江大学	1742	1747	9	11570	141478	12.23	124
194	石河子大学	1750	1769	8	10416	140774	13.52	91
195	桂林电子科技大学	1752	1752	5	9977	140668	14.1	120
196	成都大学	1754	1802	6	8746	140526	16.07	281
197	中国计量大学	1756	1763	6	9566	140466	14.68	108
198	浙江中医药大学	1796	1829	5	12930	136613	10.57	91
199	昆明医科大学	1811	1823	6	10533	135509	12.87	118
200	西南医科大学	1816	1836	7	10075	135083	13.41	117
201	西北师范大学	1824	1827	5	9895	134218	13.56	84
202	山东理工大学	1858	1888	5	10469	131630	12.57	107

203	西安科技大学	1872	1903	6	9429	130664	13.86	149
204	成都中医药大学	1875	1919	5	10000	130320	13.03	163
205	重庆邮电大学	1883	1900	4	9318	129745	13.92	161
206	安徽工业大学	1910	1917	4	7944	128173	16.13	140
207	湖南科技大学	1911	1915	6	8228	127888	15.54	110
208	江西理工大学	1929	1944	5	7998	126319	15.79	121
209	佛山大学	1933	1947	6	7345	126169	17.18	136
210	广东医科大学	1949	1958	6	7508	124654	16.6	107
211	东莞理工学院	1958	1967	6	6370	124191	19.5	108
212	苏州科技大学	1960	2007	4	8764	124127	14.16	155
213	桂林理工大学	1983	1994	5	9199	122344	13.3	68
214	浙江工商大学	1985	2001	7	7402	122106	16.5	187
215	青岛理工大学	1993	2014	4	7752	121670	15.7	170
216	安徽师范大学	1994	1993	6	7888	121533	15.41	94
217	上海海事大学	2004	2012	5	8092	120671	14.91	147
218	西南财经大学	2033	2033	6	6895	117833	17.09	209
219	中南林业科技大学	2038	2048	7	6837	117178	17.14	129
220	河南工业大学	2064	2073	5	8311	114596	13.79	96
221	广西师范大学	2073	2077	4	8326	114087	13.7	99
222	内蒙古大学	2146	2164	5	7592	108645	14.31	129
223	郑州轻工业大学	2158	2161	5	6853	107876	15.74	103
224	大连工业大学	2161	2190	5	6700	107769	16.08	117
225	湖北工业大学	2163	2181	6	7881	107729	13.67	113
226	沈阳农业大学	2172	2192	4	7250	106772	14.73	67
227	华北理工大学	2180	2180	5	7522	106325	14.14	91
228	湖州师范学院	2186	2188	6	7125	105840	14.85	155
229	上海工程技术大学	2214	2236	3	8114	104297	12.85	87
230	南昌航空大学	2239	2255	4	5575	103023	18.48	132
231	杭州医学院	2277	2287	4	7492	100746	13.45	88
232	安徽理工大学	2278	2276	5	9191	100736	10.96	79
233	西湖大学	2284	2354	6	5259	100272	19.07	193
234	广东药科大学	2285	2282	5	6478	100239	15.47	46
235	渤海大学	2293	2289	4	4397	99470	22.62	236
236	贵州医科大学	2302	2332	4	8418	98927	11.75	80
237	新疆医科大学	2306	2308	3	7812	98649	12.63	68
238	哈尔滨理工大学	2314	2330	3	7993	98359	12.31	96
239	中南民族大学	2315	2301	6	5065	98288	19.41	64
240	滨州医学院	2320	2334	5	5827	98174	16.85	72
241	河北农业大学	2344	2376	5	6729	96867	14.4	102
242	宁夏大学	2358	2387	6	8056	96480	11.98	62
243	四川师范大学	2365	2365	5	5863	96152	16.4	97
244	吉林农业大学	2397	2424	7	7633	94167	12.34	70
245	武汉纺织大学	2409	2442	3	6012	93624	15.57	103
246	上海电力大学	2415	2419	3	5166	93281	18.06	73

247	河南医药大学	2419	2420	4	6365	92976	14.61	43
248	宁波诺丁汉大学	2439	2450	6	4935	92035	18.65	84
249	湖北医药学院	2463	2455	2	5007	90764	18.13	57
250	重庆工商大学	2466	2467	4	4328	90603	20.93	118
251	兰州交通大学	2479	2488	4	6702	90270	13.47	92
252	江西农业大学	2488	2504	6	6027	89848	14.91	81
253	嘉兴大学	2496	2507	5	6568	89355	13.6	73
254	天津师范大学	2515	2510	6	5723	88502	15.46	62
255	上海应用技术大学	2540	2546	4	6280	87407	13.92	49
256	长春理工大学	2546	2556	3	8561	87088	10.17	48
257	绍兴文理学院	2551	2560	5	5688	86788	15.26	125
258	天津中医药大学	2588	2591	3	6060	84826	14	60
259	遵义医科大学	2589	2598	4	7292	84818	11.63	52
260	浙江海洋大学	2608	2625	7	5375	83619	15.56	137
261	西交利物浦大学	2610	2627	4	5713	83544	14.62	106
262	台州学院	2611	2624	6	5267	83519	15.86	148
263	宁夏医科大学	2624	2631	4	6053	82667	13.66	66
264	辽宁大学	2638	2623	5	5522	82073	14.86	83
265	盐城工学院	2645	2665	4	5592	81598	14.59	83
266	海南医科大学	2694	2722	2	6699	79468	11.86	83
267	临沂大学	2711	2732	6	5205	78594	15.1	102
268	广东海洋大学	2722	2758	4	6690	78308	11.71	64
269	上海财经大学	2734	2736	4	5219	78044	14.95	120
270	河北师范大学	2751	2753	3	5847	76834	13.14	65
271	哈尔滨师范大学	2767	2768	3	3962	76173	19.23	85
272	华东交通大学	2780	2799	3	6004	75723	12.61	90
273	山东中医药大学	2788	2834	3	6564	75414	11.49	69
274	鲁东大学	2789	2796	6	5710	75401	13.21	59
275	湖南工业大学	2795	2788	3	3707	75209	20.29	122
276	西安工业大学	2800	2828	3	5364	74934	13.97	82
277	青海大学	2811	2849	7	6573	74626	11.35	46
278	重庆师范大学	2815	2831	4	5364	74471	13.88	101
279	中国人民解放军 陆军工程大学	2824	2823	3	6302	73994	11.74	27
280	南京财经大学	2836	2880	5	4483	73509	16.4	113
281	东华理工大学	2859	2878	5	5617	72791	12.96	51
282	昆山杜克大学	2862	2829	2	1538	72666	47.25	59
283	山西农业大学	2869	2902	3	6162	72450	11.76	54
284	武汉轻工大学	2903	2925	5	4571	71312	15.6	50
285	重庆交通大学	2920	2954	4	6726	70847	10.53	64
286	山东第二医科大学	2921	2937	3	5949	70708	11.89	43
287	西华师范大学	2929	2921	5	4387	70049	15.97	60
288	太原科技大学	2937	2968	4	5248	69750	13.29	122
289	重庆理工大学	2941	2975	3	5746	69679	12.13	76

290	沈阳工业大学	2954	2993	3	6375	69305	10.87	63
291	集美大学	2964	3008	4	5989	68964	11.52	61
292	中国人民解放军 空军工程大学	2967	2964	3	5574	68857	12.35	46
293	北京建筑大学	2973	2985	3	4791	68643	14.33	72
294	江汉大学	2974	2981	5	4288	68633	16.01	53
295	成都信息工程大学	2976	2971	4	5180	68538	13.23	48
296	信阳师范大学	3015	2982	3	4336	67135	15.48	44
297	东北石油大学	3029	3052	4	5612	66765	11.9	60
298	五邑大学	3046	3056	3	3802	66356	17.45	49
299	中南财经政法大学	3071	3098	5	4581	65416	14.28	107
300	对外经济贸易大学	3078	3109	4	4179	65210	15.6	119
301	甘肃农业大学	3091	3135	3	5799	64958	11.2	41
302	河北科技大学	3092	3114	4	4680	64911	13.87	47
303	云南师范大学	3116	3128	4	5191	64171	12.36	71
304	长春工业大学	3128	3150	3	4530	63396	13.99	27
305	西华大学	3132	3195	5	6257	63309	10.12	58
306	淮阴工学院	3136	3149	4	3945	63047	15.98	43
307	济宁医学院	3148	3145	2	4446	62667	14.1	35
308	东北电力大学	3150	3202	2	4710	62617	13.29	104
309	西安医学院	3231	3234	2	4748	60647	12.77	30
310	中央财经大学	3254	3276	3	4392	59860	13.63	61
311	延边大学	3256	3251	3	4465	59791	13.39	28
312	四川轻化工大学	3261	3270	3	4898	59704	12.19	42
313	吉林师范大学	3292	3296	3	3452	58498	16.95	44
314	蚌埠医科大学	3303	3324	2	4957	58159	11.73	43
315	山东建筑大学	3304	3341	2	5397	58154	10.78	42
316	内蒙古农业大学	3311	3354	3	5745	58101	10.11	20
317	辽宁科技大学	3317	3309	3	4713	57932	12.29	55
318	湖南中医药大学	3324	3361	2	4401	57713	13.11	46
319	安徽工程大学	3337	3377	3	4766	57285	12.02	47
320	云南农业大学	3349	3401	2	4687	56834	12.13	52
321	仲恺农业工程学院	3356	3410	3	3693	56675	15.35	94
322	辽宁师范大学	3364	3364	2	4832	56413	11.67	56
323	淮北师范大学	3370	3363	3	2822	56315	19.96	58
324	华北水利水电大学	3378	3445	2	6048	56058	9.27	59
325	延安大学	3399	3440	4	4028	55666	13.82	73
326	闽江学院	3424	3439	3	3600	55098	15.3	46
327	河北工程大学	3427	3451	3	4573	55041	12.04	38
328	江西财经大学	3440	3447	5	3271	54709	16.73	63
329	南阳师范学院	3477	3455	3	2768	53795	19.43	41
330	锦州医科大学	3511	3535	2	4217	52889	12.54	31
331	广东石油化工学院	3513	3530	3	2901	52852	18.22	59
332	重庆文理学院	3535	3537	3	3237	52434	16.2	24

333	天津大学-新加坡国立 大学福州联合学院	3537		2	1311	52388	39.96	100
334	江西中医药大学	3554	3576	3	3945	52044	13.19	29
335	洛阳师范学院	3555	3547	3	3161	52024	16.46	45
336	西安邮电大学	3583	3627	2	4572	51304	11.22	49
337	浙江财经大学	3586	3592	4	3109	51222	16.48	69
338	山西师范大学	3600	3600	1	4365	50768	11.63	34
339	桂林医科大学	3601	3621	2	3657	50766	13.88	21
340	淮阴师范学院	3618	3618	3	3055	50483	16.52	46
341	皖南医学院	3631	3677	2	4219	50223	11.9	48
342	西南民族大学	3643	3680	3	3625	50044	13.81	46
343	辽宁工业大学	3645	3648	2	2370	50038	21.11	87
344	吉首大学	3674	3715	2	2544	49354	19.4	98
345	中央民族大学	3691	3706	3	2943	49085	16.68	58
346	北方民族大学	3692	3735	3	3577	49060	13.72	89
347	西南林业大学	3700	3760	4	4334	48948	11.29	56
348	辽宁石油化工大学	3732	3752	3	3376	48237	14.29	34
349	内蒙古科技大学	3770	3820	2	4225	47447	11.23	20
350	江西科技师范大学	3777	3817	2	3007	47276	15.72	34
351	天津城建大学	3794	3826	3	3124	47065	15.07	24
352	大连大学	3806	3827	2	3665	46927	12.8	24
353	西安石油大学	3815	3848	4	4763	46845	9.84	29
354	沈阳航空航天大学	3818	3851	2	3654	46811	12.81	49
355	内蒙古医科大学	3831	3821	2	3604	46670	12.95	22
356	深圳职业技术大学	3834	3900	3	3430	46622	13.59	41
357	南京工程学院	3835	3870	2	4389	46607	10.62	30
358	贵州师范大学	3846	3898	3	4812	46340	9.63	36
359	福建理工大学	3859	3905	3	3683	46067	12.51	44
360	上海纽约大学	3879	3895	2	2341	45672	19.51	38
361	西安工程大学	3904	3975	3	4087	45258	11.07	48
362	川北医学院	3916	3977	1	4798	44997	9.38	26
363	东北财经大学	3920	3938	3	2393	44955	18.79	53
364	浙江科技大学	3939	4008	2	4353	44615	10.25	70
365	湖北文理学院	3977	4011	2	2971	44000	14.81	50
366	重庆科技大学	3979	4050	2	3896	43971	11.29	42
367	中国民航大学	3985	4012	2	3864	43778	11.33	71
368	长江师范学院	3990	3992	3	2704	43726	16.17	30
369	厦门理工学院	3997	4030	2	3874	43506	11.23	23
370	广西民族大学	4025	4064	2	3359	43142	12.84	70
371	内蒙古工业大学	4028	4079	3	4600	43063	9.36	37
372	河南科技学院	4040	4082	3	3536	42800	12.1	42
373	中原工学院	4049	4070	3	3219	42671	13.26	45
374	成都医学院	4050	4096	2	3646	42666	11.7	21
375	山东财经大学	4053	4089	3	2964	42608	14.38	65

376	安徽中医药大学	4057	4131	2	3821	42551	11.14	29
377	上海健康医学院	4059	4101	1	3454	42528	12.31	27
378	大连民族大学	4099	4133	2	2835	41683	14.7	36
379	苏州工学院	4101		3	3297	41636	12.63	27
380	齐齐哈尔大学	4116	4151	3	3222	41436	12.86	28
381	安徽建筑大学	4145	4193	2	3802	40908	10.76	51
382	江苏海洋大学	4157	4216	3	3581	40636	11.35	29
383	湖北师范大学	4188	4218	2	2844	40073	14.09	47
384	沈阳化工大学	4224	4266	3	3149	39512	12.55	22
385	河南中医药大学	4227	4287	2	4030	39456	9.79	18
386	江苏理工学院	4239	4271	3	3381	39237	11.61	33
387	徐州工程学院	4252	4296	1	2313	39004	16.86	66
388	海南师范大学	4267	4334	3	3580	38763	10.83	35
389	深圳技术大学	4270	4392	2	3315	38736	11.69	57
390	安徽财经大学	4298	4356	3	1952	38277	19.61	117
391	北京信息科技大学	4315	4393	1	4161	38100	9.16	46
392	辽宁工程技术大学	4388	4480	1	4393	37125	8.45	26
393	西藏大学	4389		2	2321	37118	15.99	43
394	中国人民解放军 火箭军工程大学	4438	4474	2	2860	36457	12.75	31
395	赣南师范大学	4447	4473	1	2533	36317	14.34	33
396	中国人民解放军战略 支援部队信息工程大学	4468	4484	3	4192	36089	8.61	30
397	石家庄铁道大学	4469	4536	1	3863	36074	9.34	32
398	黑龙江中医药大学	4480	4533	2	3251	35838	11.02	17
399	广东外语外贸大学	4485	4517	2	2799	35787	12.79	49
400	宁波工程学院	4495	4546	3	2791	35688	12.79	39
401	宝鸡文理学院	4523	4535	2	1993	35250	17.69	48
402	湖北中医药大学	4523	4568	2	2652	35250	13.29	28
403	福建中医药大学	4532	4563	2	2957	35148	11.89	8
404	赣南医科大学	4563	4626	1	3302	34651	10.49	27
405	天津商业大学	4566	4629	3	2605	34599	13.28	51
406	北方工业大学	4588	4632	1	3396	34315	10.1	43
407	湖北科技学院	4623	4715	1	2710	33826	12.48	35
408	首都经济贸易大学	4651	4766	3	2656	33524	12.62	78
409	大理大学	4654	4718	1	2892	33406	11.55	56
410	长沙学院	4667	4706	2	2016	33228	16.48	41
411	长春中医药大学	4672	4751	2	3213	33155	10.32	20
412	北京石油化工学院	4685	4634	1	2050	33032	16.11	18
413	湖北理工学院	4697	4668	1	1701	32888	19.33	20
414	南昌理工学院	4735	4775	1	2218	32480	14.64	43
415	陕西中医药大学	4740	4793	2	2994	32467	10.84	14
416	安阳师范学院	4755	4725	2	1649	32280	19.58	13
417	上海体育大学	4773	4850	2	2997	32114	10.72	20

418	黑龙江八一农垦大学	4775	4843	2	2810	32068	11.41	22
419	泉州师范学院	4809	4816	2	1854	31606	17.05	33
420	新疆农业大学	4812	4895	2	3344	31569	9.44	15
421	南京审计大学	4816	4821	3	2485	31543	12.69	30
422	大连海洋大学	4830	4864	1	2933	31366	10.69	9
423	广西中医药大学	4834	4874	2	2906	31346	10.79	17
424	大连交通大学	4845	4875	2	2786	31250	11.22	29
425	广西科技大学	4861	4929	1	3000	31040	10.35	45
426	沈阳师范大学	4866	4888	2	2414	30980	12.83	21
427	陕西理工大学	4887	4934	1	2435	30727	12.62	40
428	黄冈师范学院	4896	4919	2	1817	30617	16.85	23
429	盐城师范学院	4909	4941	2	2410	30407	12.62	29
430	南京晓庄学院	4911	4934	1	2378	30396	12.78	26
431	湖南工商大学	4917	4977	1	1633	30336	18.58	98
432	南宁师范大学	4962		1	2324	29658	12.76	21
433	浙大城市学院	4979	5127	1	3300	29497	8.94	46
434	闽南师范大学	4993	5033	2	2365	29332	12.4	11
435	上海第二工业大学	5133	5159	1	1703	27997	16.44	31
436	中国人民解放军 海军工程大学	5158	5275	1	3412	27751	8.13	20
437	北京农学院	5164	5138	2	1943	27669	14.24	17
438	景德镇陶瓷大学	5227	5239	1	1713	27110	15.83	20
439	郑州航空工业管理学院	5235	5278	2	1798	27016	15.03	38
440	沈阳建筑大学	5247	5309	1	2462	26908	10.93	14
441	云南民族大学	5366	5394	1	2357	25696	10.9	6
442	深圳信息职业技术大学	5367	5414	1	1503	25679	17.09	35
443	湖北民族大学	5375	5388	2	1930	25623	13.28	24
444	哈尔滨商业大学	5399	5473	1	2165	25395	11.73	27
445	吉林建筑大学	5454	5508	2	2020	24913	12.33	25
446	西京学院	5505	5559	1	2298	24422	10.63	38
447	吉林化工大学	5636	5671	1	1585	23354	14.73	26
448	合肥大学	5672	5693	1	1993	23083	11.58	14
449	安庆师范大学	5711	5706	1	2063	22647	10.98	12
450	河北北方学院	5723		1	2148	22525	10.49	8
451	湖南工程学院	5729	5775	1	1807	22466	12.43	24
452	湖南理工学院	5730	5745	1	1791	22458	12.54	25
453	塔里木大学	5735	5810	1	2372	22409	9.45	17
454	河北地质大学	5737	5754	1	1967	22403	11.39	18
455	湖北经济学院	5742	5768	2	1365	22343	16.37	55
456	山东航空学院	5756	5781	1	1697	22196	13.08	15
457	广东技术师范大学	5778	5854	1	2443	22024	9.02	26
458	湖南城市学院	5786	5778	1	1510	21955	14.54	38
459	北京联合大学	5789	5800	1	2028	21900	10.8	12
460	云南财经大学	5817	5820	1	1583	21691	13.7	26

461	北京师范大学-香港 浸会大学联合国际学院	5827	5872	1	1449	21596	14.9	33
462	铜仁学院	5865	5890	1	1048	21282	20.31	21
463	贵州财经大学	5927	6007	1	1912	20755	10.86	72
464	商丘师范学院	5957	5965	1	1612	20564	12.76	14
465	贵州理工学院	5959	5984	1	1520	20553	13.52	24
466	天津农学院	5960	6019	2	1857	20548	11.07	9
467	湖北汽车工业学院	6044	6261	1	1485	19934	13.42	128
468	云南中医药大学	6081	6148	1	2057	19667	9.56	19
469	山东工商学院	6122	6195	1	1827	19384	10.61	44
470	齐齐哈尔医学院	6129	6133	1	1741	19364	11.12	4
471	广东财经大学	6155	6190	2	1747	19220	11	27
472	辽宁中医药大学	6171	6175	2	1551	19071	12.3	6
473	河北科技师范学院	6176		1	1620	19042	11.75	7
474	北部湾大学	6182		1	1602	18965	11.84	18
475	上海立信会计金融学院	6228	6236	3	1461	18685	12.79	28
476	山东交通学院	6259	6303	1	1861	18444	9.91	10
477	沈阳理工大学	6308	6345	1	2238	18070	8.07	7
478	右江民族医学院	6312		1	1954	18057	9.24	27
479	包头医学院	6360	6350	1	1310	17709	13.52	17
480	曲靖师范学院	6391	6417	1	1377	17450	12.67	50
481	济宁学院	6439	6409	1	1163	17145	14.74	13
482	甘肃中医药大学	6466	6544	1	1846	16907	9.16	17
483	长治医学院	6539	6564	1	1500	16453	10.97	13
484	长沙医学院	6571	6837	1	1084	16274	15.01	50
485	潍坊科技学院	6578	6652	1	1408	16249	11.54	36
486	河北中医药大学	6654	6685	1	1415	15813	11.18	8
487	潍坊学院	6658		1	1859	15796	8.5	27
488	沈阳医学院	6714		1	1320	15481	11.73	14
489	常州工学院	6878		1	1878	14555	7.75	13
490	浙江水利水电学院	6919	6957	1	1316	14363	10.91	30
491	牡丹江医科大学	6962	6942	1	1310	14151	10.8	4
492	天津职业技术师范大学	7014	7030	1	1430	13901	9.72	8
493	天津财经大学	7024	7070	1	991	13856	13.98	19
494	华北科技学院	7030	7050	1	1224	13813	11.29	16
495	宿州学院	7034	7026	1	1143	13782	12.06	13
496	中欧国际工商学院	7070		1	608	13589	22.35	8
497	承德医学院	7101	7140	1	1581	13468	8.52	10
498	上海电机学院	7392	7444	1	1566	12150	7.76	13
499	上海外国语大学	7506	7553	1	1518	11618	7.65	15
500	上海对外经贸大学	7624	7680	1	1152	11140	9.67	27
501	香港科技大学（广州）	7639		1	1539	11093	7.21	34
502	中国传媒大学	7656		1	1603	11024	6.88	19

503	中国人民解放军战略 支援部队航天工程大学	8033	8050	1	1319	9556	7.24	7
504	北京外国语大学	9366	9355	1	901	5807	6.45	4
505	北京第二外国语学院	9616	9551	1	422	4949	11.73	4

## 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 9845，我校位列 1020 位，ESI 全球排位百分比 10.36%，较上期 10.69% 上涨 0.33%，**进入全球 ESI 机构排名千分之二**；中国进入 ESI 前 1% 的全球高水平研究机构总数为 959 所，我校位列 161 位，排位占比为 16.79%，较上期上升 0.52%；中国大陆进入 ESI 前 1% 的全球高水平研究机构总数为 849 所，我校位列 144 位，排位占比为 16.96%，较上期上涨 0.56%；中国内地进入 ESI 前 1% 的全球高水平高校总数为 505 所，我校位列 119 位，排位占比 23.56%，较上期上升 0.63%。

### 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 18,729，总被引频次为 272,989 次，篇均被引频次为 14.58 次，较前几期数据同样有所提升；其中 ESI 高被引论文有 243 篇（发表的年代分布见图 1），比上期（222 篇）增加 21 篇。我校作为第一作者单位发表的 ESI 高被引论文有 151 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 92 篇。

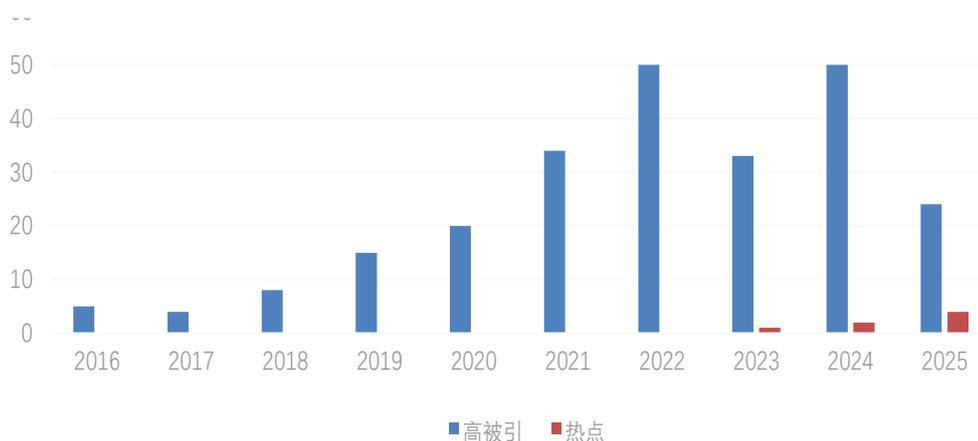


图1 2025年7月长安大学ESI高被引论文、热点论文的年代分布

这些ESI高被引论文分布在：工程学领域93篇，环境/生态科学领域33篇，地球科学领域30篇，化学领域21篇，社会科学总论20篇，材料科学领域18篇，经济与商业领域12篇，计算机科学领域7篇，数学领域3篇，农业科学领域3篇，植物学与动物学领域1篇，生物学与生物化学领域1篇，心理学/精神病学领域1篇。

本期我校ESI热点论文有7篇（较上期6篇增加1篇），热点论文分布在：工程学领域5篇，材料科学领域1篇，社会科学总论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243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38篇（第一作者单位论文数26篇，合作发表论文数12篇）；

经济与管理学院34篇（第一作者单位论文数15篇，合作发表论文数19篇）；

地质工程与测绘学院20篇（第一作者单位论文数7篇，合作发表论文数13篇）；

信息工程学院20篇（第一作者单位论文数15篇，合作发表论文数5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）；

材料科学与工程学院 15 篇（第一作者单位论文数 7 篇，合作发表论文数 8 篇）；

工程机械学院 10 篇（第一作者单位论文数 6 篇，合作发表论文数 4 篇）；

地球科学与资源学院 8 篇（第一作者单位论文数 3 篇，合作发表论文数 5 篇）；

汽车学院 8 篇（第一作者单位论文数 6 篇，合作发表论文数 2 篇）；

能源与电气工程学院 6 篇（第一作者单位论文数 4 篇；合作发表论文数 2 篇）；

运输工程学院 4 篇（第一作者单位论文数 3 篇；合作发表论文数 1 篇）；

电子与控制工程学院 3 篇（第一作者单位论文数 3 篇）；

土地工程学院 3 篇（第一作者单位论文数 2 篇；合作发表论文数 1 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）。

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 21 篇。其中以长安大学为第一作者单位发文数量为 151，较上期增加 12 篇。本期公路学院、信息工程学院、材料科学与工程学院、汽车学院、运输工程学院与建筑学院高被引文章数量均有所增加；水利与环境学院、建筑工程学院、地球科学与资源学院、土地工程学院高被引文章数量略有减少。

## 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：

公路学院 4 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇；合作发表论文数 2 篇）；

水利与环境学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

经济与管理学院 1 篇（第一作者单位论文数 1 篇）；

信息工程学院 1 篇（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	公路 学院	水利与 环境学 院	汽车 学院	信息工 程学院	地质工 程与测 绘学院	材料科 学与工 程学院	地球科 学与资 源学院	理学院	工程机 械学院	经济管 理学院	建筑工 程学院	人文 学院	建筑 学院	电子与 控制工 程学院	土地工 程学院	运输工 程学院	马克思 主义学 院	能源与 电气工 程学院
2024.1.12	20	69	9	12	13	12	6	2	7	38	13	1	2	1	2			1
2024.3.15	19	61	7	13	14	12	7	2	7	38	12	1	2	2	2			1
2024.5.9	18	58	7	14	17	11	8	2	8	40	10	1	1	2	1			1
2024.7.11	21	56	7	19	15	11	8	1	8	37	9	1	1	2	1			1
2024.9.12	22	55	7	18	16	10	9	1	8	39	13	1	1	2	1			2
2024.11.14	22	56	6	19	17	12	8	1	10	36	17	1	1	2	1			2
2025.1.9	23	54	8	18	18	14	7	1	10	36	19	1	1	2	2	1		3
2025.3.13	22	56	8	18	20	14	7	2	11	35	20	1	1	2	2	3		4
2025.5.8	22	53	7	18	20	14	9	2	10	34	19	1	1	3	4	3		2
<b>2025.7.10</b>	<b>38 ↑</b>	<b>52</b>	<b>8 ↑</b>	<b>20 ↑</b>	<b>20</b>	<b>15 ↑</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>2 ↑</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4 ↑</b>		<b>6 ↑</b>

表 3 近 10 期长安大学 ESI 热点论文院系分布情况

ESI 更新时间	公路学院	信息工程学院	汽车学院	地质工程与测绘学院	水利与环境学院	经济与管理学院	理学院	建筑工程学院	地球科学与资源学院	运输工程学院	材料科学与工程学院	建筑学院	工程机械学院	土地工程学院	能源与电气工程学院
2024.1.12		1	1		2	3					1				
2024.3.15	1		1	1		1							1		
2024.5.9	5	1			1			2	1		1		1		
2024.7.11	2	1											1		
2024.9.12	1			1		1		1							
2024.11.14				1	1						1		1		
2025.1.9															1
2025.3.13				1		1		1			2				
2025.5.8	3			1				1						1	
<b>2025.7.10</b>	4	1			1	1									

### 3. 高被引、热点论文作者

在本期 243 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 151 篇。从 ESI 高被引论文的作者分布来看，共 117 位作者的文章进入各自领域前 1%，比上期 105 位增加 12 位；19 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 4 2025 年 7 月长安大学 ESI 高被引论文作者分布情况  
(仅统计第一作者署名第一单位为长安大学的作者)

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Li, Peiyue	水利与环境学院	7
Zhao, Ke	工程机械学院	5
Huang, Hua	建筑工程学院	4
Yu, Zhang	经济与管理学院	4
Adimalla, Narsimha	水利与环境学院	3
Gao, Tao	信息工程学院	3
Li, Ming	建筑工程学院	3
Guo, Jingru	水利与环境学院	2
He, Song	水利与环境学院	2
Luo, Ding	能源与电气工程学院	2
Min, Haigen	信息工程学院	2
Shi, Ke	公路学院	2
Wu, Wangjie	公路学院	2
Zhang, Jingxiao	经济与管理学院	2
Zhang, Wenxue	材料科学与工程学院	2
Zhao, Gaowen	公路学院	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, Libiao	经济与管理学院	1
Bai, Lin	电子与控制工程学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Bao, Ha	公路学院	1
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
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, Zhanming	能源与电气工程学院	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
Fida, Misbah	水利与环境学院	1
Gao, Wandu	水利与环境学院	1
Gao, Yanyan	水利与环境学院	1
Gou, Yuxuan	地质工程与测绘学院	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, Yanhu	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
He, Yixu	信息工程学院	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
Ji, Shujuan	运输工程学院	1
Jia, Meng	公路学院	1
Jiang, Wei	公路学院	1
Kong, Fanlei	公路学院	1
Lann, Tongsan	公路学院	1
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

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
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, Zhonghao	公路学院	1
Lin, Lianguo	地球科学与资源学院	1
Liu, Chuanq	公路学院	1
Liu, Guofeng	公路学院	1
Liu, Jingwei	公路学院	1
Liu, Xiaojie	地质工程与测绘学院	1
Liu, Zhanwen	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
Peng, Jianbing	地质工程与测绘学院	1
Qian, Xinyu	公路学院	1
Qin, Yiwen	公路学院	1
Sikder, Mukut	经济与管理学院	1
Su, Xulin	公路学院	1
Sun, Shijie	信息工程学院	1
Sun, Yongchang	水利与环境学院	1
Tang, Guochen	公路学院	1
Tang, Kunjie	公路学院	1
Wang, Chaohui	公路学院	1
Wang, Dan	水利与环境学院	1
Wang, Qizhao	水利与环境学院	1
Wang, Teng	公路学院	1
Wang, Xiang-Yu	公路学院	1
Wang, Xuechun	水利与环境学院	1
Wang, Yuanhang	水利与环境学院	1
Wang, Zhou	水利与环境学院	1
Wei, Junji	材料科学与工程学院	1
Wei, Lulu	汽车学院	1
Wei, Xindong	土地工程学院	1
Wu, Jianhu	水利与环境学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
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
Xing, Chengwei	公路学院	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, Xiaohong	水利与环境学院	1
Xu, Zhigang	信息工程学院	1
Xue, Chunliang	建筑工程学院	1
Yang, Liwei	建筑工程学院	1
Yang, Yue	土地工程学院	1
Yao, Yifan	建筑工程学院	1
Ye, Zhen	电子与控制工程学院	1
Yu, Kan Hua	建筑学院	1
Yuan, Dongdong	公路学院	1
Yuan, Yujie	建筑工程学院	1
Zhang, Kai	汽车学院	1
Zhang, Wei	信息工程学院	1
Zhang, Xinrong	地球科学与资源学院	1
Zhang, Yuting	水利与环境学院	1
Zhao, Chuanlian	建筑工程学院	1
Zhao, Qinyang	材料科学与工程学院	1
Zhao, Xuan	汽车学院	1
Zheng Wenlong	经济与管理学院	1
Zhou, Luping	水利与环境学院	1
Zhu, Liya	电子与控制工程学院	1
Zhuang, Jianqi	地质工程与测绘学院	1

表 5 2025 年 7 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	Guo, Yajie	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	Article	2021
材料科学与工程学院	Li, Liuxin	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	Article	2023

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	Wei, Junji	PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	Review	2020
材料科学与工程学院	Zhang, Wenxue	JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	Article	2024
材料科学与工程学院	Zhang, Wenxue	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	Article	2025
材料科学与工程学院	Zhao, Qinyang	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	Review	2022
地球科学与资源学院	Lin, Lianguo	REMOTE SENSING	Article	2023
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	Gou, Yuxuan	JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	Article	2025
地质工程与测绘学院	Huang, Guanwen	SATELLITE NAVIGATION	Review	2023
地质工程与测绘学院	Li, Liangzhi	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	Article	2023
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	Article	2018
电子与控制工程学院	Bai, Lin	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	Article	2023
电子与控制工程学院	Ye, Zhen	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	Article	2024
电子与控制工程学院	Zhu, Liya	SIGNAL PROCESSING	Article	2022
工程机械学院	Ding, Kai	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	Article	2019
工程机械学院	Zhao, Ke	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	Article	2024
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
工程机械学院	Zhao, Ke	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	Article	2024
公路学院	Bao, Ha	BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	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	Kong, Fanlei	THIN-WALLED STRUCTURES	Article	2022
公路学院	Lann, Tongsan	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2024

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
公路学院	Li, Zhonghao	COMPUTERS & STRUCTURES	Article	2024
公路学院	Liu, Chuanq	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2025
公路学院	Liu, Guofeng	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	Qin, Yiwen	ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	Review	2024
公路学院	Shi, Ke	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Article	2024
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, Chaohui	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2024
公路学院	Wang, Teng	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2025
公路学院	Wang, Xiang-Yu	ASCE-ASME JOURNAL OF RISK AND UNCERTAINTY IN ENGINEERING SYSTEMS PART A-CIVIL ENGINEERING	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	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Review	2023
公路学院	Yuan, Dongdong	APPLIED ENERGY	Article	2023
公路学院	Zhao, Gaowen	JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	Article	2025
公路学院	Zhao, Gaowen	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2023
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	SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	Article	2022
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	Article	2022

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
建筑工程学院	Li, Ming	ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL 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	ENGINEERING STRUCTURES	Article	2023
建筑工程学院	Yuan, Yujie	INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS	Article	2021
建筑工程学院	Zhao, Chuanlian	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	Bai, Libiao	SOCIAL INDICATORS RESEARCH	Article	2024
经济与管理学院	Han, Yanhu	ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	Review	2023
经济与管理学院	Li, Wencong	PACIFIC-BASIN FINANCE JOURNAL	Article	2024
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	Xu, Haicheng	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Article	2021
经济与管理学院	Yu, Zhang	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	Article	2022
经济与管理学院	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	Chen, Zhanming	ENERGY	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

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
汽车学院	Xie, Shaobo	APPLIED ENERGY	Article	2019
汽车学院	Zhang, Kai	ENERGY	Article	2024
汽车学院	Zhao, Xuan	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2020
人文学院	Cai, Jie	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2021
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	Article	2019
水利与环境学院	Adimalla, Narsimha	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
水利与环境学院	Li, Peiyue	JOURNAL OF EARTH SCIENCE	Article	2024
水利与环境学院	Li, Peiyue	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	Article	2017
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2016
水利与环境学院	Li, Peiyue	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	Article	2016
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Li, Yan	APPLIED CATALYSIS B-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	Sun, Yongchang	BIORESOURCE TECHNOLOGY	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Dan	ENVIRONMENTAL RESEARCH	Article	2024
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

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
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, Jianhu	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2016
水利与环境学院	Xu, Xiaohong	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2024
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	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
信息工程学院	Gao, Tao	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	Article	2024
信息工程学院	Gao, Tao	IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	Article	2023
信息工程学院	Gao, Tao	IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY	Article	2024
信息工程学院	He, Yixu	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT VEHICLES	Article	2024
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	Liu, Zhanwen	IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA	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	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Article	2024
信息工程学院	Min, Haigen	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	Article	2023
信息工程学院	Sun, Shijie	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	Article	2021
信息工程学院	Xu, Zhigang	TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	Article	2018
信息工程学院	Zhang, Wei	MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS	Article	2016
信息工程学院	Zhao, Xiangmo	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，3 篇为第一作者发表，相关概要信息参见表 6。

表 6 2025 年 7 月长安大学各二级学院 ESI 热点论文作者分布情况  
(仅统计第一作者且第一单位为长安大学的作者/通讯作者)

学院	作者	期刊	类型	时间
公路学院	Shi, Ke	FUEL	Article	2025
公路学院	Qian, Xinyu	APPLIED SCIENCES-BASEL	Article	2025
水利与环境学院	Zhang, Qian	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Review	2024

#### 4. 高被引论文来源期刊

对 243 篇 ESI 高被引论文的来源期刊进行分析后，统计了 144 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 4.2，发表高被引论文为 8 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 144 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 243 篇 ESI 高被引论文的 144 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（86.11%），Q2 区 9.03%，两个区的占比达 95.14%，Q3 区和 Q4 区期刊占比为 1.38%，其他没有分区的期刊占比 2.78%，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 144 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	2140	Q1	4.6	4.5	5.56625
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	2	7	1416	Q1	21.1	19.9	2.387142857
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	3	5	1229	Q1	8	7.4	7.764
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	4	8	1040	Q1	10	9.3	5.095
BUSINESS STRATEGY AND THE	5	7	630	Q1	13.2	11.8	5.757142857
	6	4	626	Q1	13.3	11.5	4.3175

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
ENVIRONMENT							
THIN-WALLED STRUCTURES	7	4	604	Q1	6.6	5.3	5.7175
SUSTAINABLE DEVELOPMENT	8	3	584	Q1	8.2	6.9	4.996666667
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	9	3	559	Q1	11.3	10.1	3.463333333
ENGINEERING GEOLOGY	10	3	543	Q1	8.4	7	6.11
NANO ENERGY	11	2	538	Q1	17.1	15.9	3.24
ENGINEERING STRUCTURES	12	5	529	Q1	6.4	5.4	10.07
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	13	3	524	Q1	12	10.3	4.203333333
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	14	2	491	Q1	7.3	6	6.3
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	15	2	476	Q3	2.7	2.6	9.555
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING							
A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	16	1	428	Q1	7	6.1	2.49
APPLIED ENERGY	17	3	394	Q1	11	9.8	14.446666667
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	18	1	376	Q1	7.9	6.9	6.02
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	19	2	369				9.755
FUEL	20	4	356	Q1	7.5	6.7	8.82
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	21	2	349	Q1	8.4	7.8	5.54
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	22	3	320	Q1	3.9	3.6	10.216666667
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	23	1	285	Q2	2.8	2.6	17.23
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	24	5	284	Q1	7.7	6.7	3.16
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	24	1	279	Q2	4.2	4	7.53
ECOLOGICAL INDICATORS	26	2	278	Q1	7.4	6.6	7.5
ENERGY	27	5	270	Q1	9.4	7.9	7.716
SCIENCE BULLETIN	28	1	270	Q1	21.1	20.5	5.11
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	29	1	269	Q1	6.1	5.7	8.09
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	30	3	265	Q1	7.4	6.3	6.996666667
ACS NANO	31	1	260	Q1	16	15.3	3.14
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	32	2	259	Q1	7.6	6.8	9.255
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	33	5	255	Q1	8.6	5.9	4.968
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	34	1	250				21.04

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 ECONOMICS	35	2	246	Q1	14.2	12.3	2.995
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	36	1	245	Q1	7.2	6.2	6.59
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	37	1	244	Q1	9.1	6.8	5.39
JOURNAL OF ADVANCED CERAMICS	37	1	243	Q1	16.6	15.1	1.83
IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	39	1	241	Q1	18.6	18	2.54
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	40	1	240				5.99
OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	41	2	239	Q1	5.3	4.8	6.335
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	42	1	229	Q1	26.1	25.8	1.71
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	43	1	219	Q1	5.1	4.8	8.71
RISK ANALYSIS	44	1	205	Q1	3.3	2.9	10.15
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	44	1	200	Q1	7.3	6.9	7.35
CATENA	46	2	200	Q1	5.7	5.2	12.155
GEOSCIENCE FRONTIERS	47	2	190	Q1	8.9	8.6	3.545
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	48	1	187	Q2	2.4	2.2	11.23
IEEE SENSORS JOURNAL	49	1	185	Q1	4.5	3.6	9.68
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENT AND ENERGY	50	2	183	Q1	21.1	19.9	4.19
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	51	1	182	Q1	15.6	14.5	4.79
CHEMICAL SCIENCE	52	1	176	Q1	7.4	7	6.78
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	53	1	174	Q1	3.3	3	9.79
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	54	4	171	Q1	8	6.1	8.775
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	55	2	164	Q1	11.2	9.7	2.825
INFORMATION SCIENCES	56	1	159	Q1	6.8	5.8	6.19
INTERNATIONAL JOURNAL OF CONCRETE STRUCTURES AND MATERIALS	57	1	157	Q2	3.6	3.5	11.48
RENEWABLE ENERGY	57	2	156	Q1	9.1	8.2	5.92
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	59	2	153	Q1	8	7	9.525
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	60	1	153	Q1	4.5	4	10.33

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
IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	61	1	144	Q1	8.9	7.5	4.33
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY	62	1	144	Q1	4.6	4.1	8.99
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	62	1	143	Q1	8.4	7.4	4.22
GEOLOGY	64	1	141	Q1	4.6	4.5	5.29
ENVIRONMENTAL RESEARCH	65	2	139	Q1	7.7	7.3	6.53
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING	66	2	138	Q1	4.6	4	14.445
INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS-RESEARCH AND APPLICATIONS	67	1	136	Q1	4.9	4.5	8.48
PLOS ONE	67	1	136	Q2	2.6	2.5	13.3
ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS	67	1	136	Q1	21.8	20.2	2.44
BIORESOURCE TECHNOLOGY	70	1	134	Q1	9	8.2	4.17
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	71	2	131	Q1	6.6	5.7	5.87
CHEMOSPHERE	71	1	129				6.9
ENVIRONMENTAL POLLUTION	73	1	127	Q1	7.3	6.9	7.46
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	74	1	126	Q1	6.3	6.1	8.18
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	75	1	124	Q1	4.6	4	11.08
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	76	2	123	Q1	7.5	6.8	5.72
GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA	77	1	118	Q1	5	4.4	6.77
APPLIED CLAY SCIENCE	78	1	116	Q1	5.8	5.2	6.06
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS	79	1	104	Q1	4.3	3.6	5.69
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	80	1	102	Q1	5.7	5.3	6.97
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	81	2	101	Q1	13.3	12.2	3
ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING	81	1	100	Q1	4.4	4	9.68
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS	83	1	98	Q1	1.2	1.2	11.14
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	84	1	95	Q1	4.9	4.5	5.67
SATELLITE NAVIGATION	85	2	92	Q1	10.1	9.6	2.185
ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS	86	1	91	Q1	9.9	7.8	2.78
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM	87	1	89	Q1	11	7.4	5.43

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
SAFETY							
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	88	1	89	Q1	19	17.7	3.53
DEVELOPMENTS IN THE BUILT ENVIRONMENT	89	1	87	Q1	8.2	7.6	2.81
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	89	1	86	Q1	1.2	0.9	8.49
RESOURCES POLICY	91	1	85				3.37
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	92	2	85	Q1	14.9	13.4	5.195
SIGNAL PROCESSING	92	1	84	Q2	3.6	3.1	10.67
ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	94	1	83	Q1	3.9	3.2	7.29
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	95	2	82	Q1	5.3	4.5	7.16
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	96	1	81	Q1	4.6	4.2	6.81
GISCIENCE & REMOTE SENSING	97	1	76	Q1	6.9	6.6	4.26
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	98	1	74	Q1	11.4	10.4	2.68
ENERGY & FUELS	98	1	74	Q1	5.3	4.6	4.19
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	100	1	68	Q1	9.9	9.1	4.46
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY	101	1	66	Q1	13.7	12.7	2.03
JOURNAL OF TRANSPORT GEOGRAPHY	102	1	64	Q1	6.3	5.7	4.5
ENERGY AND BUILDINGS	102	1	63	Q1	7.1	6.1	6.2
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	104	2	62	Q1	9.7	9	5.53
LAND USE POLICY	105	1	60	Q1	5.9	5.5	3.88
HARMFUL ALGAE	106	1	59	Q1	4.5	3.9	4.8
RANGELAND ECOLOGY & MANAGEMENT	107	1	57	Q2	2.4	1.8	15.93
ORE GEOLOGY REVIEWS	108	1	56	Q1	3.6	2.6	4.92
ADVANCED ENERGY MATERIALS	109	1	56	Q1	26	24.9	3.37
JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES	110	1	52	Q1	13.1	9.7	3.19
REMOTE SENSING	111	1	40	Q1	4.1	3.5	7.25
ECOLOGICAL INFORMATICS	112	1	40	Q1	7.3	5.6	8.68
SMALL METHODS	113	1	38	Q1	9.1	9	13.14
COMPOSITES COMMUNICATIONS	113	1	36	Q1	7.7	6.3	8.14
CARBOHYDRATE POLYMERS	115	1	30	Q1	12.5	11.6	3.31
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT VEHICLES	115	1	29	Q1	14.3	11.2	4.28
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE	117	3	28	Q1	7.4	6.1	22.49

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
TECHNOLOGY							
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS	118	1	28	Q1	5.7	4.6	3.72
IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS FOR VIDEO TECHNOLOGY	118	1	26	Q1	11.1	8.1	5.22
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	120	1	25	Q2	3.3	3	14.19
JOURNAL OF HYDROLOGY	120	1	25	Q1	6.3	5.3	8.44
PACIFIC-BASIN FINANCE JOURNAL	120	1	24	Q1	5.3	4.8	11.26
MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	120	1	23	Q1	3.4	2.4	10.3
WATER RESEARCH	124	1	22	Q1	12.4	11.2	4.31
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING	124	1	21	Q1	7.2	6.6	5.73
MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	124	1	21	Q1	8.9	7.7	4.83
COMPUTERS & STRUCTURES	124	1	21	Q1	4.8	4.4	8.61
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS	128	1	19	Q1	6.6	5.9	54.13
ATMOSPHERIC RESEARCH	128	1	19	Q2	4.4	3.9	10.14
JOURNAL OF EARTH SCIENCE	130	1	18	Q1	4.7	4.1	7.95
ADVANCED SUSTAINABLE SYSTEMS	131	1	17	Q2	6.1	5.9	30.6
TRANSPORTATION RESEARCH PART A-POLICY AND PRACTICE	131	1	13	Q1	6.8	6.1	5.78
TRAVEL BEHAVIOUR AND SOCIETY	133	1	13	Q1	5.7	5.1	7.4
SOCIAL INDICATORS RESEARCH	134	1	12	Q1	2.8	2.6	11.78
IEEE TRANSACTIONS ON ANTENNAS AND PROPAGATION	135	1	10	Q1	5.8	4.6	33.61
JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	136	2	9	Q1	10.2	9.2	2.28
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES	137	1	9	Q4	1.3	1.1	29.25
SMALL	138	1	8	Q1	12.1	11.5	30.19
COATINGS	139	1	6	Q2	2.8	2.6	9
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS	140	1	6	Q1	5.3	4.6	22.58
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT	141	1	5	Q1	4.2	3.8	22.67
IEEE TRANSACTIONS ON MULTIMEDIA	142	1	4	Q1	9.7	7.7	4

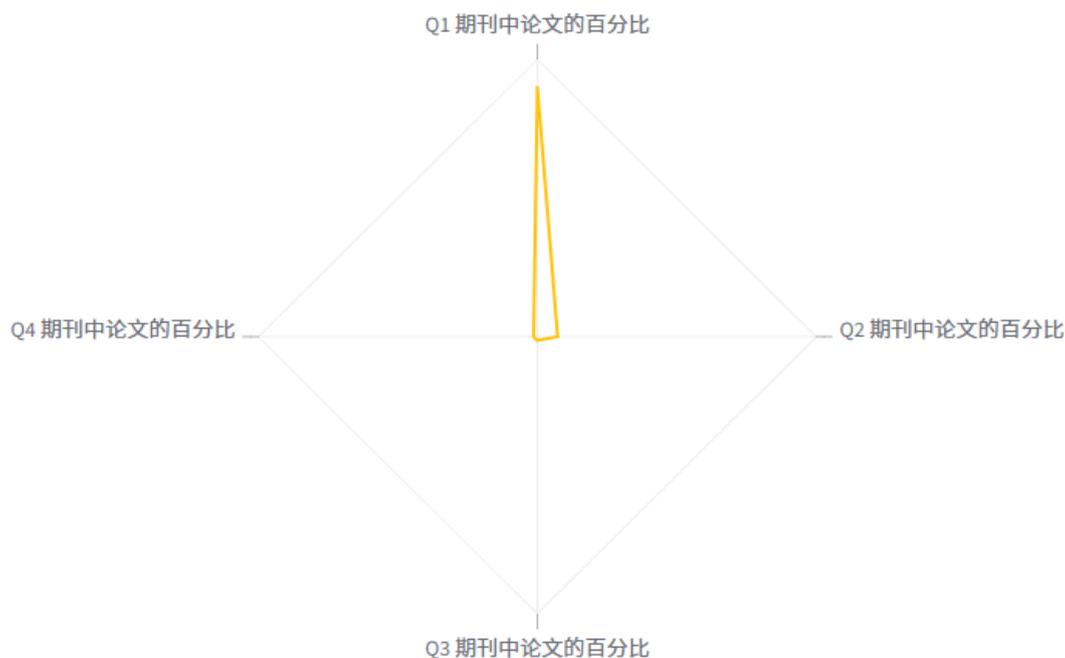


图 2 本期长安大学 243 篇 ESI 高被引论文来源期刊的影响因子分区占比图

### 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 6,538 篇（ESI 高被引论文 93 篇，热点论文 5 篇），总被引次数为 85,811 次，篇均被引 13.12 次。本期全球有 2,738 所机构（中国机构 567 所）进入工程学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 168 位（在中国机构中位列 64 位），全球排位百分比为 6.14%，比上期提升 0.19%，**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	2024.1.11	73	270	4,807	50,658
2	2024.3.15	72	261	4,998	54,210

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
3	2024.5.9	72	237	5,116	57,086
4	2024.7.11	71	231	5,297	60,719
5	2024.9.12	69	224	5,494	64,998
6	2024.11.14	68	213	5,719	69,570
7	2025.1.9	68	205	5,926	73,999
8	2025.3.13	65	190	6,174	78,429
9	2025.5.8	63	170	6,287	80,443
10	2025.7.10	64	168	6,538	85,811

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 3,155 篇(ESI 高被引论文 30 篇)，总被引次数为 40,906 次，篇均被引 12.97 次。本期全球有 1157 所机构（中国机构 183 所）进入地球科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 275 位（中国机构中位列 50 位），全球排位百分比为 23.77%，比上期提升 0.55%。**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	2024.1.11	56	393	2,437	27,484
2	2024.3.15	54	382	2,503	28,931
3	2024.5.9	52	341	2,533	29,354
4	2024.7.11	50	333	2,635	31,123
5	2024.9.12	49	324	2,715	33,010
6	2024.11.14	49	318	2,809	34,968
7	2025.1.9	49	313	2,899	36,846
8	2025.3.13	49	300	2,989	38,882
9	2025.5.8	48	277	3,046	38,661
10	2025.7.13	50	275	3,155	40,906

## 3. 材料科学

本期我校在材料科学领域共发表 WOS 论文 3,307 篇(ESI 高被引论文 18 篇，热点论文 1 篇)，总被引次数为 58,792 次，篇均被引 17.78 次。本期全球有 1551 所机构（中国机构 405 所）进入材料科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 321 位（中国机构中位列 122 位），全球排位百分比为 20.70%，比上期提升 0.63%。

进入全球材料科学 ESI 机构排名前千分之三。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	2024.1.11	135	449	2,606	36,543
2	2024.3.15	132	439	2,674	39,055
3	2024.5.9	131	396	2,700	40,688
4	2024.7.11	127	386	2,788	42,973
5	2024.9.12	91	376	2,700	40,688
6	2024.11.14	123	363	2,996	48,835
7	2025.1.9	122	353	3,086	51,649
8	2025.3.13	122	351	3,182	54,812
9	2025.5.8	119	325	3,191	55,545
10	2025.7.10	122	321	3,307	58,792

#### 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 2,007 篇（ESI 高被引论文 33 篇），总被引次数为 38,765 次，篇均被引 19.31 次。本期全球有 2,038 所机构（中国机构 364 所）进入环境/生态科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 406 位（中国机构中位列 69 位），全球排位百分比为 19.92%，比上期提升 0.29%。

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	2024.1.11	70	508	1,619	27,357
2	2024.3.15	69	500	1,665	28,723
3	2024.5.9	69	455	1,695	29,400
4	2024.7.11	65	455	1,744	30,606
5	2024.9.12	69	444	1,793	32,179
6	2024.11.14	69	442	1,838	33,702
7	2025.1.9	69	437	1,888	35,266
8	2025.3.13	69	436	1,936	36,782
9	2025.5.8	67	406	1,954	37,171
10	2025.7.10	69	406	2,007	38,765

#### 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 537 篇（ESI 高被引论文 20

篇，热点论文 1 篇），总被引次数为 7,353 次，篇均被引 13.69 次。本期全球有 2,369 所机构（中国机构 232 所）进入社会科学总论 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 935 位（中国机构中位列 81 位），全球排位百分比为 39.47%，比上期提升 1.44%。**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	2024.1.11	94	1261	351	4,225
2	2024.3.15	91	1229	367	4,541
3	2024.5.9	89	1133	386	4,815
4	2024.7.11	89	1118	396	5,106
5	2024.9.12	88	1102	415	5,480
6	2024.11.14	87	1077	443	5,868
7	2025.1.9	86	1059	477	6,239
8	2025.3.13	84	1046	490	6,644
9	2025.5.8	81	954	503	6,865
10	2025.7.10	81	935	537	7,353

## 6. 化学

本期我校在化学领域共发表 ESI 论文 1,181 篇（ESI 高被引论文 21 篇），总被引次数为 19,665 次，篇均被引 16.65 次。本期全球有 2,106 所机构（中国机构 451 所）进入化学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 1129 位（中国机构中位列 284 位），全球排位百分比为 53.61%，比上期提升 1.39%。**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	2024.1.11	293	1364	969	13,767
2	2024.3.15	288	1346	992	14,495
3	2024.5.9	288	1263	980	14,645
4	2024.7.11	286	1251	1,010	15,303
5	2024.9.12	284	1227	1,043	16,226
6	2024.11.14	281	1209	1,077	17,086
7	2025.1.9	281	1198	1,111	17,920
8	2025.3.13	284	1204	1,140	18,724
9	2025.5.8	280	1138	1,134	18,722
10	2025.7.10	284	1129	1,181	19,665

## 7. 计算机科学

本期我校在计算机科学领域共发表 ESI 论文 585 篇（ESI 高被引论文 7 篇），总被引次数为 5,946 次，篇均被引 10.16 次。本期全球有 849 所机构（中国机构 208 所）进入计算机科学 ESI 全球排名前 1% 行列，我校位列 783 位（中国机构中位列 193 位），全球排位百分比为 92.23%，比上期提升 2.87%。表 14 为本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	2025.5.8	190	795	561	5,600
2	2025.7.10	193	783	585	5,946

## 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 2025.6.27）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	6673	91355	83.8	1.151789405	1.2	0.07
Materials Science	2	3350	61269	88.51	1.021641851	0.39	0.03
Geosciences	3	3199	42258	85.09	1.143312504	0.88	0
Environment/Ecology	4	2033	39990	88	1.273976439	1.72	0
Chemistry	5	1190	20327	86.89	1.238356134	1.68	0
Social Sciences, general	6	540	7774	81.3	2.331123333	3.15	0
Computer Science	7	599	6411	81.3	0.949952421	1.17	0
Physics	8	455	4082	81.32	0.742801978	0	0
Economics & Business	9	145	3287	82.07	2.35962069	8.97	0
Agricultural Sciences	10	162	2586	82.72	1.497135185	1.23	0
Mathematics	11	259	1875	74.9	1.236013127	1.16	0
Biology & Biochemistry	12	93	1791	84.95	1.189774194	1.08	0

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
Space Science	13	68	665	85.29	0.495358824	0	0
Psychiatry/Psychology	14	67	600	77.61	1.189704478	1.49	0
Clinical Medicine	15	55	439	70.91	0.596303636	0	0
Plant & Animal Science	16	55	393	76.36	0.967950909	3.64	0
Microbiology	17	11	197	90.91	1.008472727	0	0
Pharmacology & Toxicology	18	14	188	85.71	0.882264286	0	0
Neuroscience & Behavior	19	21	168	85.71	0.402952381	0	0
Multidisciplinary	20	24	118	75	0.421829167	0	0
Immunology	21	2	44	100	0.83875	0	0
Molecular Biology & Genetics	22	8	25	87.5	0.3112875	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。

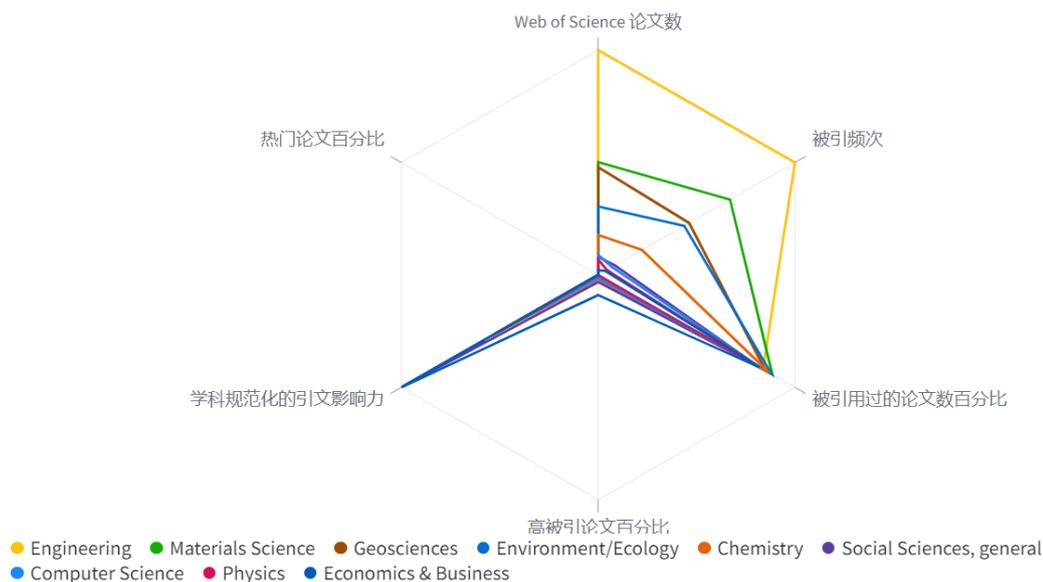
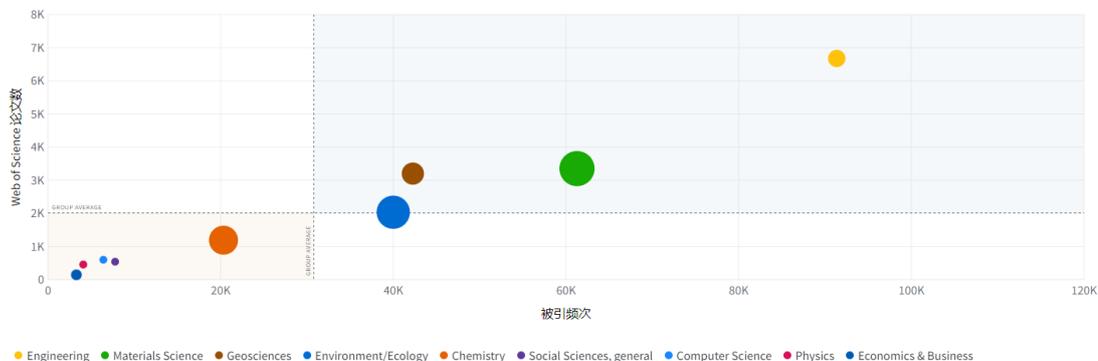


图 3 长安大学发文量前 9 的 ESI 学科发文量、被引频次、CNCI、论文被引百分比的雷达图

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，经济和商业学科 CNCI 值是我校 22 个 ESI 学科中最高的，达到了 2.35 左右；社会科学总论的 CNCI 值也较高，已达 2.33 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 73.76%，是我校下一个有望进入 ESI 前 1% 的学科。

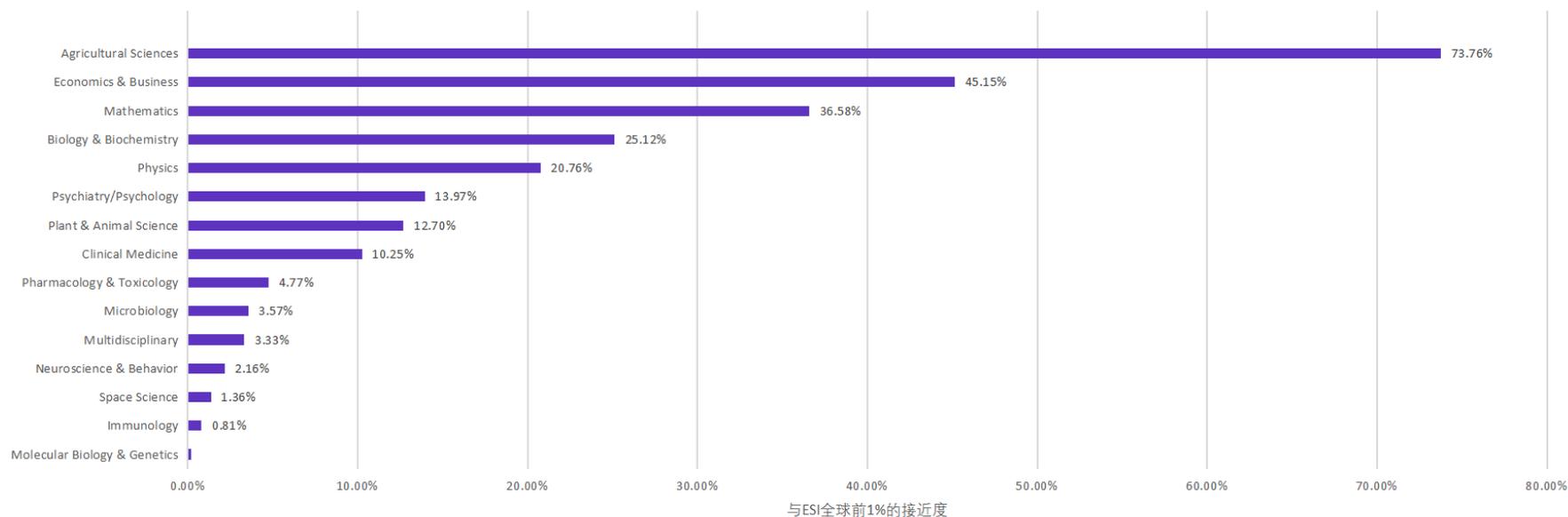


图5 长安大学具有潜力进入ESI全球前1%的学科预测情况（基于Incites 2025年6月27日更新数据计算）

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

## 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，本刊将从本期开始推出数据快递栏目。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 5-6 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 5 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日；

检索日期：2025 年 7 月 1 日。

2025 年 5-6 月共检索到 SCI-E 收录论文 272 篇，其中第一作者 160 篇，通讯作者 26 篇，主要分布在 20 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、水利与环境学院。

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	48	29	7
地质工程与测绘学院	42	24	4
材料科学与工程学院	27	20	1
水利与环境学院	27	16	2
工程机械学院	17	10	0
信息工程学院	15	9	0
运输工程学院	13	7	2
汽车学院	11	7	1
建筑学院	11	9	1
建筑工程学院	10	4	2
地球科学与资源学院	9	5	0

院系	总发文数	第一作者发文数	通讯作者发文数
理学院	9	6	0
电子与控制工程学院	7	0	3
经济与管理学院	6	6	0
土地工程学院	6	3	0
能源与电气工程学院	5	3	0
数据科学与人工智能研究院	5	0	2
未来交通学院	2	1	0
人文学院	1	1	0
体育部	1	0	1
<b>合计</b>	<b>272</b>	<b>160</b>	<b>26</b>

## 2. 2025年5-6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5月1日至2025年6月30日；

检索日期：2025年7月1日。

2025年5-6月共检索到 SSCI 收录论文 15 篇，其中第一作者 14 篇，通讯作者 0 篇，主要分布在 7 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、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	5	5	0
运输工程学院	4	3	0
建筑学院	2	2	0
理学院	1	1	0
人文学院	1	1	0
水利与环境学院	1	1	0

院系	总发文数	第一作者发文数	通讯作者发文数
地球科学与资源学院	1	1	0
<b>合计</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

### 3. 2025 年 5-6 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 5 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日；

检索日期：2025 年 7 月 8 日。

2025 年 5-6 月共检索到 CSSCI 收录论文 7 篇，其中第一作者 5 篇，其他形式发文 2 篇。

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
经济与管理学院	2	1	1
马克思主义学院	1	1	
人文学院	1	1	
水利与环境学院	1		1
图书馆	1	1	
土地工程学院	1	1	
<b>小计</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

### 4. 2025 年 5-6 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 5-6 月（2025.05.01-2025.06.30）长安大学发表的 SCI/SSCI 论文中第一作者或第一通讯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	41
	2 区	95
	3 区	81
	4 区	52
SSCI	1 区	2
	2 区	1
	3 区	8
	4 区	3

本栏目编辑：田宇翔 张志惠

## 一. 2024 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 年起开展全球工程前沿研究项目，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。

2024 年度全球工程前沿研究项目依托中国工程院 9 个学部及中国工程院《工程》系列期刊开展研究工作，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，凝练获得 92 个工程研究前沿和 92 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。

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 2024 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中国工程院全球工程前沿项目组《全球工程前沿 2024》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	10	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
农业	10	10
医药卫生	10	10

领域	工程研究前沿/个	工程开发前沿/个
工程管理	10	10
合计	92	92

## 1. 2024 年全球机械与运载工程前沿

### 1.1 机械与运载工程 Top10 研究前沿

机械与运载工程领域 Top 10 工程研究热点涉及机械工程、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：船舶数字孪生系统、海洋漂浮式光伏发电、4D 打印的形状记忆聚合物智能结构、多频全球导航卫星系统精确定位方法、微型超级电容器、基于纤维素气凝胶的摩擦纳米发电机。新兴前沿则包括：基于深度图像的场景解析、快速超分辨超声成像、相变储能、多尺度复合材料能量吸收结构。

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	船舶数字孪生系统	23	589	25.61	2020.3
2	海洋漂浮式光伏发电	16	826	51.62	2020.4
3	基于深度图像的场景解析	15	494	32.93	2022.1
4	4D 打印的形状记忆聚合物智能结构	4	204	51.00	2022.0
5	多频全球导航卫星系统精确定位方法	36	1608	44.67	2020.7
6	快速超分辨超声成像	10	1069	106.90	2019.4
7	相变储能	30	1166	38.87	2021.6
8	多尺度复合材料能量吸收结构	8	262	32.75	2022.4
9	微型超级电容器	148	31289	211.41	2019.4
10	基于纤维素气凝胶的摩擦纳米发电机	31	2708	87.35	2020.6

### 1.2 机械与运载工程领域 Top10 工程开发前沿

机械与运载工程领域的 Top10 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有：深远海水下通信定

位技术、低空无人飞行器综合探测技术、无人舰艇集群感知与协同控制技术、具身智能技术机器人、氢燃料航空发动机。新兴前沿则包括：海空协同异构无人系统的一体化控制技术、基于图像特征的高精度距离识别技术、连续陶瓷纤维增强的金属基复合材料、模块化先进武装机器人系统、临近空间高超声速滑翔弹头跳跃弹道预测。海空协同异构无人系统的一体化控制技术、低空无人飞行器综合探测技术、基于图像特征的高精度距离识别技术是近年来专利公开量增速最显著的方向。

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	深远海水下通信定位技术	184	410	2.23	2021.3
2	海空协同异构无人系统的一体化控制技术	728	4709	6.47	2021.7
3	低空无人飞行器综合探测技术	776	3924	5.06	2021.4
4	无人舰艇集群感知与协同控制技术	543	7603	14.00	2021.4
5	基于图像特征的高精度距离识别技术	725	3258	4.49	2021.6
6	具身智能技术机器人	4	0	0.00	2022.8
7	连续陶瓷纤维增强的金属基复合材料	10	118	11.80	2020.7
8	模块化先进武装机器人系统	8	17	2.12	2021.1
9	氢燃料航空发动机	46	372	8.09	2021.5
10	临近空间高超声速滑翔弹头跳跃弹道预测	199	1231	6.19	2020.8

## 2. 2024 年全球信息与电子工程前沿

### 2.1 信息与电子工程 Top10 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。其中，“低空信息网络体系与通感一体技术”为数据挖掘前沿，其余均为专家提名前沿。

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	具身智能基础理论与方法	270	22309	82.63	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	晶圆级系统大芯片理论与设计	141	4547	32.25	2021.4
3	低空信息网络体系与通感一体技术	63	5377	85.35	2021.7
4	多模态感知认知智能理论	117	11893	101.65	2020.4
5	超高灵敏度跨尺度缺陷检测技术	88	5027	57.12	2020.1
6	数据和物理规律驱动的智能科学计算	62	12916	208.32	2021.4
7	大规模卫星集群分布式规划与智能协同控制	61	504	8.26	2021.6
8	超大规模集成光计算芯片	20	1793	89.65	2020.5
9	全光深度计算成像理论与方法	44	6219	141.34	2020.2
10	基于人工智能的语义通信理论与技术	29	3283	113.21	2021.9

## 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。其中，“领域大模型智能计算技术”“基于新型非易失性存储器的高性能存算一体芯片”“工业超分辨光学显微镜”为数据挖掘&专家提名前沿，其余为专家提名前沿。

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	空天地海一体化智能遥感监测技术	955	4065	4.26	2021.0
2	异质集成晶圆级键合技术	561	2042	3.64	2021.0
3	领域大模型智能计算技术	938	5843	6.23	2021.3
4	大尺寸高精度超构表面器件设计、制造与检测	864	4254	4.92	2020.8
5	基于新型非易失性存储器的高性能存算一体芯片	794	6333	7.98	2020.8
6	医用微纳机器人精准操控技术	689	6676	9.69	2020.6
7	工业超分辨光学显微镜	179	682	3.81	2020.5
8	基于混合建模的数字孪生系统	969	4864	5.02	2021.5
9	人工智能安全测试评估技术	1568	6517	4.16	2021.4
10	星云算网融合技术	218	1991	9.13	2021.4

### 3. 2024 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 Top10 研究前沿

化工、冶金与材料工程领域组研判得到的 Top10 工程研究前沿见表 6。其中“超薄超宽高性能电磁波吸收材料”来自数据挖掘，其篇均被引频次达到 266.54 次。冶金领域的“冶金过程中相似元素深度高效分离”和“非常规资源冶炼过程反应机理及理论”则完全由专家推荐而来，因其学科特点，其论文引用并不高。“基于机器学习的新型智能材料设计”和“催化降解废弃塑料定向转化制高值化学品”也来自专家推荐，从其核心论文的平均出版年和逐年发表数趋势来看，这两个前沿的相关研究受到越来越多的关注。其他前沿则是基于数据由专家研判而来。

表 6 化工、冶金与材料工程领域 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	大容量固态储氢材料热力学和动力学性能可控调变	276	36900	133.70	2019.9
2	基于机器学习的新型智能材料设计	96	10327	107.57	2020.5
3	冶金过程中相似元素深度高效分离	148	7592	51.30	2019.5
4	超低温锂离子电池电极材料设计及反应机理研究	77	10712	139.12	2019.4
5	高仿生类脑神经元材料与器件	103	18080	175.53	2019.7
6	超薄超宽高性能电磁波吸收材料	99	26387	266.54	2018.5
7	太阳能光（电）催化过程中的关键化学问题	151	39941	264.51	2019.3
8	精准医学生物探针材料研究	146	17799	121.91	2019.5
9	催化降解废弃塑料定向转化制高值化学品	170	20902	122.95	2020.1
10	非常规资源冶炼过程反应机理及理论	167	16852	100.91	2019.7

#### 3.2 化工、冶金与材料工程领域 Top10 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 其中“高性能多元合金材料的高效定制制备技术”来自专利地图挖掘，“数智化有色金属冶金流程优化与设计”和“耐高温柔性轻质隔热材料设计和开发”来自专家推荐。其他前沿则是基于数据由专家研判而来。与工程研究前沿类似，开发前沿中与能源相关的技术同样受到认可，包括全固态电池、钠离子电池、储氢材料规模化制

备和海水电解制氢，其中全固态电池和钠离子电池的专利数量增长显著。

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	全固态电池关键材料开发及其制备技术	1616	3468	2.15	2021.1
2	金属多工艺一体化增材制造关键技术和装备	2305	6483	2.81	2021.1
3	低能耗长寿命海水电解制氢系统构建及海水矿产资源开发	710	1143	1.61	2021.1
4	大容量储氢材料的规模化制备与系统工艺开发	1036	1737	1.68	2021.0
5	数字孪生钢铁制造技术	476	944	1.98	2021.2
6	高性能多元合金材料的高效定制制备技术	724	1009	1.39	2020.8
7	钠离子电池核心材料设计与产业化	1306	3628	2.78	2021.5
8	使役性多频电磁隐身材料及部件开发	855	2939	3.44	2020.7
9	数智化有色金属冶金流程优化与设计	326	708	2.17	2020.7
10	耐高温柔性轻质隔热材料设计和开发	274	418	1.53	2020.7

## 4. 2024 年全球能源与矿业工程前沿

### 4.1 能源与矿业工程 Top12 研究前沿

能源与矿业工程领域组研判的 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, “二氧化碳捕集与原位转化一体化技术” “高离子传导固态电解质研究” “电力系统运维大模型研究” 属于能源和电气科学技术与工程领域; “紧凑型核聚变及氦资源转换原理” “玻璃固化等核废物处置原理模拟和试验” “新型热管式反应堆在空间堆应用试验研究” 属于核科学技术与工程领域; “基于深度学习的高分辨率遥感成矿信息提取技术” “造山型金矿床物质来源及成矿过程研究” “长 7 段页岩油原位转化机理” 属于地质资源科学技术与工程领域; “油气与风-光-热-储多能融合开发利用方法” “深层油气储层智能精细表征方法” “煤矿安全智能监控系统传感器网络优化” 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	二氧化碳捕集与原位转化一体化技术	50	4890	97.80	2020.2
2	紧凑型核聚变及氦资源转换原理	2	89	44.50	2018.0
3	基于深度学习的高分辨率遥感成矿信息提取技术	21	4103	195.38	2020.7
4	油气与风-光-热-储多能融合开发利用方法	312	54332	174.14	2019.9
5	高离子传导固态电解质研究	559	26142	46.77	2021.2
6	电力系统运维大模型研究	309	6737	21.94	2021.4
7	玻璃固化等核废物处置原理模拟和试验	24	433	18.04	2019.8
8	新型热管式反应堆在空间堆应用试验研究	39	889	22.79	2020.8
9	造山型金矿床物质来源及成矿过程研究	42	2145	51.07	2020.7
10	长7段页岩油原位转化机理	18	1105	61.39	2020.2
11	深层油气储层智能精细表征方法	1088	12237	11.25	2021.0
12	煤矿安全智能监控系统传感器网络优化	4	200	50.00	2021.0

#### 4.2 能源与矿业工程领域 Top12 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“高比能长寿命低成本固态电池技术”“热化学储能与固态储氢装置及系统研发”“大功率宽范围双向充电技术与装备”属于能源和电气科学技术与工程领域; “基于同位素电源的核电池开发”“核辐射无人机寻源系统”“核反应堆分散控制系统的验证方法、验证装置及验证系统”属于核科学技术与工程领域; “复杂地质条件下随钻智能探测与识别系统”“花岗岩型铀矿深部有利成矿空间识别及定位技术”“页岩气井产能实时在线预测系统”属于地质资源科学技术与工程领域; “万米深地复杂地层钻井技术与设备研发”“煤层气与煤炭资源共采技术”“二氧化碳矿化充填封存一体化技术”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	高比能长寿命低成本固态电池技术	328	648	1.98	2021.2

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
2	基于同位素电源的核电池开发	554	1028	1.86	2020.8
3	复杂地质条件下随钻智能探测与识别系统	1070	9413	8.80	2020.7
4	万米深地复杂地层钻井技术与设备研发	199	4026	20.23	2019.8
5	热化学储能与固态储氢装置及系统研发	552	655	1.19	2021.9
6	大功率宽范围双向充电技术与装备	812	2078	2.56	2020.3
7	核辐射无人机寻源系统	638	5917	9.27	2020.2
8	核反应堆分散控制系统的验证方法、验证装置及验证系统	203	1199	5.91	2019.9
9	花岗岩型铀矿深部有利成矿空间识别及定位技术	580	8062	13.90	2020.0
10	页岩气井产能实时在线预测系统	421	4720	11.21	2020.1
11	煤层气与煤炭资源共采技术	73	1138	15.59	2019.9
12	二氧化碳矿化充填封存一体化技术	508	1198	2.36	2020.8

## 5. 2024 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 Top10 研究前沿

土木、水利与建筑工程领域 Top10 工程研究前沿汇总见表 10，涉及水利工程、建筑学、交通工程、工程力学、测绘工程、土木建筑材料、岩土与地下工程、市政工程、结构工程、城乡规划与风景园林等学科方向。其中，“新能源交通系统数智化运维与安全保障”“智能化测绘的混合计算范式与方法”“极端环境长大隧道动力灾变机制与调控”“绿色低碳工程结构智能设计理论”和“城市社区建成环境的健康影响机理与优化”为专家提名前沿或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	变化环境下流域极端洪旱致灾机理与风险调控	151	7236	47.92	2020.8
2	大模型赋能的城市规划与建筑设计方法	169	8670	51.30	2021.4
3	新能源交通系统数智化运维与安全保障	335	21779	65.01	2020.6
4	物理信息神经网络的工程力学问题求解及应用	204	13055	64	2022.0

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	智能化测绘的混合计算范式与方法	111	4819	43.41	2021.2
6	超高性能混凝土材料低碳化及性能调控	24	986	41.08	2022.2
7	极端环境长大隧道动力灾变机制与调控	48	1812	37.75	2021.5
8	高效氧化/还原去除水中有机污染物技术	473	43325	91.60	2021.2
9	绿色低碳工程结构智能设计理论	200	7300	36.50	2021.3
10	城市社区建成环境的健康影响机理与优化	195	9517	48.81	2020.4

## 5.2 土木、水利与建筑工程领域 Top10 工程开发前沿

涉及水利工程、市政工程、测绘工程、交通工程、城乡规划与风景园林、土木建筑材料、结构工程等学科方向。其中“城市排水系统智能模拟与韧性提升技术”“大规模实景三维建模与动态更新”“低空-地面交通体系智能协同与安全保障”“既有城区基础设施更新的规划减碳技术”“极端气候环境基础设施智能建造与维护技术”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 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	流域水-风-光-储互补智慧调度技术与装备	64	1778	27.78	2021.3
2	城市排水系统智能模拟与韧性提升技术	229	1176	5.14	2021.3
3	大规模实景三维建模与动态更新	87	468	5.38	2021.8
4	低空-地面交通体系智能协同与安全保障	204	4611	22.60	2021.3
5	既有城区基础设施更新的规划减碳技术	108	2360	21.85	2021.5
6	复杂环境下有机复合材料结构-功能一体化技术	116	319	2.75	2020.8
7	极端气候环境基础设施智能建造与维护技术	134	515	3.84	2021.8
8	低成本光伏建筑一体化系统与实施技术	48	32	0.67	2021.4
9	模块化建筑结构体系及其智能建造	45	119	2.64	2021.2
10	自主无人系统定位与地图构建技术	23	66	2.87	2021.7

## 6. 2024 年全球环境与轻纺工程前沿

### 6.1 环境与轻纺工程 Top10 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 Top10 工程研究前沿见表 12，涉及环境科学工程、气象科学工程、海洋科学工程、食品科学工程、纺织科学工程和轻工科学工程 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	能源转型的减污降碳协同效应研究	351	58445	166.51	2016.9
2	人工智能驱动的可持续水处理技术	51	4124	80.86	2021.4
3	纳米限域强化污染物降解技术	50	5322	106.44	2020.9
4	新粒子潜在环境健康风险评估	40	1838	45.95	2021.8
5	深海稀土超常富集控制机制研究	28	1422	50.79	2019.1
6	人工智能在智能网格预报中的应用研究	153	17525	114.54	2019.8
7	数据驱动的高分辨率海洋数值模型参数优化研究	6	206	51.00	2020.5
8	用于伤口愈合的纳米纤维材料研究	585	69514	118.83	2020.6
9	食品新污染物风险评估与控制	311	35131	112.96	2019.3
10	非粮生物质液体燃料	18	474	26.33	2019.7

## 6.2 环境与轻纺工程领域 Top10 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）涉及环境科学工程、气象科学工程、海洋科学工程、食品科学工程、纺织科学工程和轻工科学工程 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	低维护分散型水处理技术与装备	881	586	0.67	2020.8
2	基于大数据挖掘的多介质污染溯源与风险管控	448	1426	3.18	2021.1
3	碳封存建筑储能材料	608	1438	2.37	2021.7
4	面向智慧水处理的水质动态监测与反馈技术	821	1771	2.16	2021.2
5	智能模型在气象海洋领域中的应用	2	6	3.00	2022.5
6	基于深度强化学习的自主水下航行器路径规划技术	120	1489	12.41	2021.1
7	数字孪生技术在气候研究中的应用	18	72	4.00	2022.7
8	新型食品微生物资源创新利用	489	1757	3.59	2021.5

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
9	纳米绿色印刷技术	995	742	0.75	2021.0
10	纤维基太阳能电池	804	1300	1.62	2020.3

## 7. 2024 年全球工程管理领域研究前沿

### 7.1 工程管理领域 Top10 研究前沿

在工程管理领域，本年度 10 个全球工程研究前沿分别是：基于生成式人工智能的工程管理优化问题研究，机器行为与人工智能大模型对人类决策行为的长期影响研究，城市系统物理-信息-社会建模与韧性提升，绿色能源系统综合优化与评估，数字化碳排放监测测算方法及时空特征演化研究，复杂社会信息网络下公共风险感知研究，建筑（群）数字孪生模型推演与虚实交互方法研究，碳中和目标下供应链管理与优化策略研究，气候金融资产定价与风险管理研究，生成式人工智能算法伦理研究。

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	基于生成式人工智能的工程管理优化问题研究	18	455	25.28	2021.3
2	机器行为与人工智能大模型对人类决策行为的长期影响研究	43	578	13.44	2020.9
3	城市系统物理-信息-社会建模与韧性提升	8	204	25.50	2021.1
4	绿色能源系统综合优化与评估	30	1474	49.13	2019.3
5	数字化碳排放监测测算方法及时空特征演化研究	23	833	36.22	2020.3
6	复杂社会信息网络下公共风险感知研究	29	765	26.38	2020.9
7	建筑（群）数字孪生模型推演与虚实交互方法研究	29	627	21.62	2021.0
8	碳中和目标下供应链管理与优化策略研究	20	419	20.95	2022.2
9	气候金融资产定价与风险管理研究	16	637	39.81	2021.2
10	生成式人工智能算法伦理研究	16	140	8.75	2022.7

### 7.2 工程管理领域 Top10 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：数据与模型双驱动的智能数学规划算法，面向自动驾驶数据闭环的大模型技术开发与场景库构

建，工程建造云边端数据协同管理平台，面向服务创新的情智兼备数字人，城市生态风险预警防控与生态韧性提升关键技术，城市街景感知技术与空间特征识别方法，环境大气大数据耦合同化技术及智能感知共享平台，环境智能中的隐私计算方法与系统，大小模型端云协同进化技术，复杂制造系统的多维态感知与优化调度关键技术。

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	数据与模型双驱动的智能数学规划算法	43	247	5.74	2021.1
2	面向自动驾驶数据闭环的大模型技术开发与场景库构建	54	885	16.39	2022.4
3	工程建造云边端数据协同管理平台	42	67	1.60	2022.4
4	面向服务创新的情智兼备数字人	54	57	1.06	2022.2
5	城市生态风险预警防控与生态韧性提升关键技术	81	81	1.00	2022.2
6	城市街景感知技术与空间特征识别方法	32	190	5.94	2021.6
7	环境大气大数据耦合同化技术及智能感知共享平台	95	140	1.47	2021.8
8	环境智能中的隐私计算方法与系统	33	180	5.45	2022.3
9	大小模型端云协同进化技术	18	51	2.83	2022.4
10	复杂制造系统的多维态感知与优化调度关键技术	18	40	2.22	2021.9

数据来源：中国工程院全球工程前沿项目组《全球工程前沿 2024》

# 学术图情动态

Library & Information Resources In Academic Trend

双月出品 2022年创办

2025第4期(总第21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