

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（2024年5月）

2023年全球工程前沿

2024上半年长安大学高水平论文统计

3

2024





本期内容概览

（一）ESI 月报（2024 年 5 月）

根据 2024 年 5 月 9 日 ESI 更新数据显示,长安大学发表的 WOS 论文总数为 15,090 篇,总被引频次为 191,518 次,篇均被引频次为 12.69 次;ESI 高被引论文 199 篇,ESI 热点论文有 12 篇;工程学、地球科学、材料科学、环境/生态科学、一般社会科学、化学等六个学科进入 ESI 排名前 1%,其中工程学进入全球 ESI 机构排名前 1%,材料科学和环境生态科学进入全球 ESI 机构排名前 3%,地球科学进入全球 ESI 机构排名前 4%。本期全球进入 ESI 排名前 1%的机构有 9019 所,长安大学排位占比约为 13.28%,比上期提升 0.94%。

（二）学术前沿动态

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 2023》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 2023 年的全球工程研究前沿、工程开发前沿,以供相关研究人员参考阅读。

（三）文献数据速递

2024 年 6 月图书馆统计了长安大学 2024 年上半年高水平论文发文情况。2024 年 1 月 1 日-6 月 20 日期间,长安大学 SCI 总发文量 1069 篇,第一作者单位发文 648 篇(其中一篇无中科院分区),ESI 最新一期(2024.5.9 更新)中,我校高被引论文 199 篇,其中第一作者署名论文 124 篇;热点论文 12 篇;其中以第一作者署名论文 7 篇。

目 录

ESI 月报

ESI 月报（2024 年 5 月）	1
一. 本期概况	2
二. 长安大学 ESI 高被引论文情况	12
1. 高被引、热点论文概况	13
2. 高被引、热点论文的院系分布	14
3. 高被引、热点论文作者	18
4. 高被引论文来源期刊	26
三. 我校 ESI 前 1% 学科概况与优势学科预测	31
1. 工程学	31
2. 地球科学	32
3. 材料科学	32
4. 环境/生态科学	33
5. 一般社会科学	33
6. 化学	34
7. 优势学科分析	35
8. 潜力学科预测	37

学术前沿动态

2023 年全球工程前沿	39
1. 2023 年全球机械与运载工程前沿	40
2. 2023 年全球信息与电子工程前沿	41
3. 2023 年全球化工、冶金与材料工程前沿	43
4. 2023 年全球能源与矿业工程前沿	44
5. 2023 年全球土木、水利与建筑工程前沿	46

6. 2023 年全球环境与轻纺工程前沿47

7. 2023 年全球工程管理领域研究前沿49

文献数据速递

2024 上半年长安大学高水平论文统计51

ESI 月报（2024 年 5 月）

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

数据源简介：

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

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

本次数据统计分析时间：2024.5.13

联系电话：029-82339986

数据统计分析、编辑：尹 莉，张志惠

审核：史敏鸽

一. 本期概况

2024 年 5 月 9 日，最新一期的 ESI 数据更新，其统计数据覆盖的时间范围为 2014 年 1 月 1 日至 2024 年 2 月 29 日。数据显示本次全球上榜机构总数为 9019 所，相对于 2024 年 3 月公布的数据减少了 209 所。

中国上榜机构数为 849 所（大陆 742，台湾 88，香港 15，澳门 4），比 2024 年 3 月公布的数据增加了 15 所。

本次中国大陆共有 449 所高校有学科进入 ESI 全球排名前 1%，详见下表 1。

表 1 2024 年 5 月进入 ESI 前 1%的 446 所中国高校

序号	学校名称	2024 年 5 月 全球排名	前 1%ESI 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	17	22	198514	3902899	19.66	3535
2	清华大学	34	21	116776	2952494	25.28	3212
3	上海交通大学	40	21	142486	2671975	18.75	2257
4	浙江大学	41	21	141763	2650258	18.69	2424
5	北京大学	50	22	113346	2519440	22.23	2539
6	中山大学	76	21	104460	2000712	19.15	1865
7	华中科技大学	78	20	95339	1974154	20.71	1860
8	复旦大学	84	21	95813	1945957	20.31	1797
9	中国科学技术大学	101	17	79445	1802880	22.69	1922
10	中南大学	110	19	89948	1640842	18.24	1506
11	南京大学	112	20	70626	1603695	22.71	1460
12	四川大学	121	21	95276	1552858	16.3	1428
13	武汉大学	123	20	74166	1527974	20.6	1574
14	西安交通大学	124	19	85040	1476520	17.36	1328
15	哈尔滨工业大学	141	13	76844	1376571	17.91	1208
16	山东大学	146	20	83619	1361909	16.29	1033
17	天津大学	166	15	65908	1283161	19.47	1215
18	吉林大学	170	19	73604	1257657	17.09	945
19	华南理工大学	171	16	56917	1256498	22.08	1070
20	同济大学	173	20	69633	1252568	17.99	1069
21	东南大学	205	14	66533	1117282	16.79	1013
22	苏州大学	210	19	51843	1100627	21.23	977
23	郑州大学	216	17	60655	1072669	17.68	1422
24	中国医学科学院 北京协和医学院	244	16	55901	984446	17.61	888
25	湖南大学	263	14	36701	919656	25.06	1233
26	厦门大学	264	19	45736	918308	20.08	876
27	大连理工大学	276	12	50372	894181	17.75	755

28	南开大学	277	17	38178	891957	23.36	938
29	北京航空航天大学	281	12	49718	876647	17.63	784
30	重庆大学	282	16	50187	872731	17.39	946
31	北京理工大学	301	12	45167	834944	18.49	1180
32	电子科技大学	312	16	47005	805425	17.13	1187
33	西北工业大学	317	12	46994	798235	16.99	863
34	深圳大学	319	19	41297	793749	19.22	923
35	首都医科大学	329	12	51405	776322	15.1	489
36	北京师范大学	362	16	39052	699201	17.9	692
37	南京医科大学	369	13	43187	681724	15.79	438
38	北京科技大学	375	8	38111	665431	17.46	522
39	中国农业大学	384	15	34001	647183	19.03	644
40	江苏大学	385	14	36892	647166	17.54	687
41	武汉理工大学	398	9	28272	634003	22.43	663
42	兰州大学	404	16	36860	627768	17.03	458
43	中国石油大学（北京）	412	8	38032	607326	15.97	512
44	北京化工大学	418	9	23753	599995	25.26	601
45	南方医科大学	434	14	36914	578915	15.68	439
46	华东理工大学	435	10	28294	577011	20.39	432
47	暨南大学	436	19	33968	576168	16.96	498
48	上海大学	455	12	33652	558134	16.59	534
49	西北农林科技大学	468	14	30065	548006	18.23	493
50	华东师范大学	473	17	28148	541361	19.23	549
51	中国矿业大学	482	8	37106	529916	14.28	430
52	南京工业大学	499	7	24160	516453	21.38	465
53	南京理工大学	500	10	30036	516175	17.19	497
54	东北大学	508	10	37058	512783	13.84	387
55	青岛大学	510	13	29830	512103	17.17	775
56	南方科技大学	521	14	25130	499206	19.86	651
57	江南大学	522	10	31144	499070	16.02	412
58	南京农业大学	527	11	26210	496623	18.95	452
59	华中农业大学	559	14	23268	460544	19.79	433
60	南昌大学	561	15	29273	459707	15.7	457
61	福州大学	562	12	22625	459512	20.31	541
62	南京航空航天大学	570	8	32717	452680	13.84	430
63	西南大学	573	18	27177	451128	16.6	348
64	中国地质大学（武汉）	590	7	25943	436396	16.82	493
65	浙江工业大学	642	9	23364	395933	16.95	459
66	中国海洋大学	649	12	26188	389354	14.87	311
67	扬州大学	650	12	25591	388644	15.19	403
68	北京工业大学	655	10	25671	381625	14.87	331
69	南京信息工程大学	660	9	22939	380835	16.6	447
70	东华大学	661	7	17905	380768	21.27	328
71	温州医科大学	674	12	24203	375495	15.51	260

72	广州医科大学	680	10	20104	372486	18.53	292
73	西南交通大学	681	9	26520	371239	14	342
74	广东工业大学	687	6	21198	368343	17.38	472
75	天津医科大学	690	9	22485	367034	16.32	234
76	西安电子科技大学	695	7	28165	365645	12.98	348
77	合肥工业大学	731	9	22727	345915	15.22	278
78	中国人民解放军海军军医大学	735	9	17841	344762	19.32	246
79	河海大学	742	10	25545	340577	13.33	332
80	华南农业大学	756	13	19374	332457	17.16	298
81	华北电力大学	757	6	19602	332287	16.95	305
82	中国医科大学	759	9	23133	331994	14.35	189
83	中国地质大学（北京）	767	6	18410	327242	17.78	228
84	南京师范大学	792	13	18662	316870	16.98	329
85	重庆医科大学	794	11	22295	315615	14.16	185
86	中国人民解放军陆军军医大学	808	9	15519	307318	19.8	198
87	北京交通大学	811	8	22421	305944	13.65	252
88	南京林业大学	817	8	20496	301034	14.69	418
89	山东第一医科大学	827	9	20762	297049	14.31	173
90	山东科技大学	830	7	17892	295019	16.49	375
91	中国人民解放军空军军医大学	832	8	15625	294285	18.83	154
92	哈尔滨医科大学	834	9	17121	293017	17.11	202
93	广西大学	838	9	20973	292426	13.94	333
94	华南师范大学	853	13	18645	286588	15.37	250
95	西北大学	854	12	19049	286290	15.03	211
96	陕西师范大学	875	13	16073	278407	17.32	228
97	宁波大学	882	12	21742	276657	12.72	229
98	济南大学	894	7	14798	271751	18.36	184
99	哈尔滨工程大学	916	6	18941	265021	13.99	208
100	华中师范大学	919	10	12914	264257	20.46	308
101	河南大学	921	11	16328	264099	16.17	303
102	安徽医科大学	924	11	19113	262211	13.72	168
103	青岛科技大学	941	5	13823	256534	18.56	270
104	中国药科大学	943	10	13845	255575	18.46	141
105	中国人民解放军国防科技大学	946	6	22835	254890	11.16	180
106	太原理工大学	967	5	17649	248003	14.05	150
107	南京邮电大学	971	5	15408	246048	15.97	297
108	昆明理工大学	977	11	19462	243949	12.53	183
109	北京林业大学	981	9	14919	242794	16.27	206
110	上海科技大学	985	9	10027	240549	23.99	283
111	广州大学	998	10	15150	236671	15.62	388

112	东北师范大学	1028	9	13045	229013	17.56	174
113	北京邮电大学	1038	5	17866	227144	12.71	258
114	安徽大学	1056	9	15464	222703	14.4	223
115	山东师范大学	1062	11	13065	220854	16.9	295
116	山西大学	1066	10	14803	219574	14.83	152
117	上海理工大学	1088	9	16015	214986	13.42	297
118	南通大学	1106	9	16695	211033	12.64	150
119	福建农林大学	1114	10	12334	209591	16.99	209
120	燕山大学	1165	5	14273	196725	13.78	157
121	福建医科大学	1181	7	18054	193751	10.73	142
122	浙江师范大学	1186	8	11131	193474	17.38	345
123	长安大学	1198	6	15090	191518	12.69	199
124	四川农业大学	1218	9	13183	188379	14.29	165
125	中国人民大学	1222	11	12228	188015	15.38	203
126	河北工业大学	1262	5	14095	181526	12.88	181
127	东北农业大学	1266	8	11294	180763	16.01	246
128	南京中医药大学	1269	6	12811	180175	14.06	114
129	河南师范大学	1280	6	11200	178408	15.93	179
130	武汉科技大学	1284	6	11419	177923	15.58	162
131	浙江理工大学	1293	4	12390	175869	14.19	126
132	杭州师范大学	1306	13	10703	173650	16.22	234
133	齐鲁工业大学	1317	8	13027	171897	13.2	148
134	湘潭大学	1318	6	10984	171684	15.63	128
135	大连医科大学	1326	6	11053	170903	15.46	61
136	汕头大学	1328	10	11305	170471	15.08	135
137	湖南师范大学	1335	11	12868	169642	13.18	136
138	西南石油大学	1336	4	12786	169598	13.26	114
139	杭州电子科技大学	1355	5	12932	165626	12.81	152
140	云南大学	1356	9	13990	165387	11.82	137
141	湖北大学	1357	6	9033	165288	18.3	153
142	海南大学	1374	8	12925	161741	12.51	277
143	长沙理工大学	1384	6	9365	160532	17.14	243
144	山东农业大学	1399	6	9883	159164	16.1	130
145	天津工业大学	1416	5	10531	155313	14.75	132
146	江苏科技大学	1431	4	10439	152760	14.63	182
147	贵州大学	1433	7	15651	152573	9.75	210
148	上海中医药大学	1441	5	11112	151991	13.68	89
149	西安理工大学	1456	7	12159	150045	12.34	165
150	东北林业大学	1457	7	11181	150006	13.42	134
151	福建师范大学	1461	8	10047	149282	14.86	161
152	西南科技大学	1465	4	9409	148540	15.79	173
153	湖南农业大学	1474	7	7821	147501	18.86	150
154	常州大学	1478	4	10584	147099	13.9	141
155	陕西科技大学	1479	4	8965	147056	16.4	158

156	广西医科大学	1481	4	11619	146748	12.63	89
157	曲阜师范大学	1488	5	9211	145693	15.82	176
158	温州大学	1498	5	8417	143302	17.03	231
159	广州中医药大学	1516	7	11410	141797	12.43	78
160	西安建筑科技大学	1522	5	10398	141164	13.58	179
161	天津理工大学	1529	4	7578	140277	18.51	148
162	徐州医科大学	1539	7	10257	138887	13.54	80
163	武汉工程大学	1559	5	7636	137116	17.96	154
164	河南理工大学	1562	7	10301	136629	13.26	211
165	河北医科大学	1565	5	12677	136563	10.77	67
166	浙江农林大学	1600	6	7458	130504	17.5	151
167	华侨大学	1604	6	8548	130079	15.22	104
168	大连海事大学	1618	6	9985	129205	12.94	171
169	天津科技大学	1626	5	8033	128207	15.96	96
170	江西师范大学	1646	5	7623	126434	16.59	99
171	河南科技大学	1653	6	10627	125967	11.85	126
172	上海师范大学	1658	7	8142	125453	15.41	134
173	北京工商大学	1660	6	8517	125213	14.7	162
174	沈阳药科大学	1672	6	7871	123524	15.69	54
175	河北大学	1684	6	10213	122303	11.98	103
176	首都师范大学	1691	8	8373	121500	14.51	79
177	北京中医药大学	1717	4	9798	119972	12.24	68
178	江苏师范大学	1722	8	7001	119197	17.03	103
179	黑龙江大学	1738	3	5952	117948	19.82	121
180	聊城大学	1746	4	7889	117537	14.9	142
181	新疆大学	1749	7	10677	117384	10.99	126
182	南华大学	1771	5	9841	115624	11.75	123
183	兰州理工大学	1797	3	9503	113500	11.94	97
184	青岛农业大学	1828	6	7153	111171	15.54	100
185	中北大学	1837	3	9087	110555	12.17	123
186	成都理工大学	1841	5	10226	110459	10.8	102
187	香港中文大学（深圳）	1842	8	6273	110375	17.6	166
188	中国计量大学	1856	4	7873	109207	13.87	86
189	上海海洋大学	1869	6	8672	108266	12.48	86
190	西北师范大学	1875	4	8488	107844	12.71	72
191	安徽农业大学	1881	6	7354	107511	14.62	104
192	三峡大学	1898	5	7740	106132	13.71	119
193	河南农业大学	1900	7	7656	105987	13.84	127
194	石河子大学	1946	7	8331	102835	12.34	49
195	长江大学	1966	8	9361	101980	10.89	100
196	桂林电子科技大学	1970	4	8309	101780	12.25	108
197	山西医科大学	1976	4	9664	101407	10.49	74
198	昆明医科大学	1985	5	8444	100721	11.93	61
199	烟台大学	1999	4	7615	99994	13.13	115

200	广东医科大学	2001	5	6210	99855	16.08	77
201	浙江中医药大学	2021	3	9587	98160	10.24	54
202	安徽师范大学	2022	4	6666	98097	14.72	82
203	安徽工业大学	2040	3	6452	96179	14.91	113
204	湖南科技大学	2068	5	6678	94677	14.18	79
205	西南医科大学	2085	4	7836	93671	11.95	87
206	重庆邮电大学	2088	3	7503	93435	12.45	139
207	山东理工大学	2122	5	8216	91183	11.1	72
208	浙江工商大学	2143	6	6275	90181	14.37	135
209	上海海事大学	2180	5	6650	88164	13.26	122
210	华北理工大学	2191	5	6254	87484	13.99	77
211	江西理工大学	2193	3	6333	87472	13.81	103
212	西安科技大学	2195	5	7200	87426	12.14	106
213	桂林理工大学	2197	5	7312	87266	11.93	60
214	西南财经大学	2207	6	5786	86729	14.99	203
215	东莞理工学院	2210	4	5102	86502	16.95	83
216	佛山科学技术学院	2230	6	5889	85380	14.5	132
217	广西师范大学	2234	3	6661	85300	12.81	76
218	中南林业科技大学	2269	6	5437	83559	15.37	103
219	成都大学	2278	5	6659	83022	12.47	240
220	中南民族大学	2282	4	4651	82913	17.83	63
221	成都中医药大学	2284	3	7707	82779	10.74	105
222	河南工业大学	2290	4	6508	82541	12.68	55
223	青岛理工大学	2293	4	5823	82411	14.15	148
224	郑州轻工业大学	2304	4	5610	81778	14.58	83
225	渤海大学	2312	4	3798	81339	21.42	191
226	湖州师范学院	2331	4	5756	80194	13.93	166
227	内蒙古大学	2370	5	5928	78413	13.23	79
228	广东药科大学	2374	5	5548	78314	14.12	31
229	四川师范大学	2386	5	4856	77711	16	102
230	新疆医科大学	2390	2	6451	77568	12.02	45
231	苏州科技大学	2395	4	6612	77331	11.7	106
232	南昌航空大学	2417	3	4766	76368	16.02	98
233	沈阳农业大学	2425	3	6069	76018	12.53	46
234	湖北工业大学	2436	4	5988	75576	12.62	70
235	新乡医学院	2440	3	5456	75513	13.84	33
236	上海工程技术大学	2452	3	6672	75070	11.25	55
237	哈尔滨理工大学	2497	3	6698	73083	10.91	74
238	上海电力大学	2509	3	4277	72127	16.86	59
239	大连工业大学	2516	4	5212	71944	13.8	85
240	重庆工商大学	2527	4	3646	71585	19.63	98
241	滨州医学院	2535	3	4840	71147	14.7	45
242	天津师范大学	2545	4	4994	70766	14.17	50
243	吉林农业大学	2568	6	6199	69852	11.27	48

244	贵州医科大学	2576	2	6521	69424	10.65	49
245	安徽理工大学	2578	4	7094	69366	9.78	59
246	河北农业大学	2601	5	5440	68582	12.61	71
247	湖北医药学院	2624	2	4204	67511	16.06	36
248	宁波诺丁汉大学	2629	4	3862	67365	17.44	76
249	上海应用技术大学	2646	4	5243	66766	12.73	35
250	兰州交通大学	2649	4	5190	66585	12.83	101
251	长春理工大学	2656	3	6957	66178	9.51	27
252	江西农业大学	2690	5	5031	65124	12.94	65
253	武汉纺织大学	2700	3	4623	64748	14.01	57
254	宁夏大学	2705	3	6262	64603	10.32	36
255	嘉兴大学	2721	4	5342	64174	12.01	46
256	绍兴文理学院	2722	4	4557	64099	14.07	112
257	宁夏医科大学	2733	2	4853	63691	13.12	43
258	天津中医药大学	2766	3	5010	62667	12.51	44
259	哈尔滨师范大学	2788	3	3404	62051	18.23	74
260	辽宁大学	2800	3	4515	61575	13.64	52
261	中国人民解放军 陆军工程大学	2811	3	5934	61088	10.29	22
262	遵义医科大学	2824	3	5757	60646	10.53	24
263	河北师范大学	2825	3	5040	60592	12.02	43
264	盐城工学院	2849	3	4357	59834	13.73	53
265	台州学院	2886	4	4305	58899	13.68	100
266	湖南工业大学	2897	3	3090	58566	18.95	93
267	西交利物浦大学	2901	4	4384	58416	13.32	81
268	临沂大学	2923	3	4402	57770	13.12	66
269	西华师范大学	2927	4	3672	57732	15.72	59
270	上海财经大学	2930	4	4509	57669	12.79	110
271	鲁东大学	2963	5	4855	57003	11.74	36
272	浙江海洋大学	2967	5	4241	56860	13.41	92
273	西湖大学	2970	3	3261	56736	17.4	117
274	重庆师范大学	2973	4	4312	56563	13.12	95
275	昆山杜克大学	3069	1	1210	53517	44.23	47
276	华东交通大学	3071	3	4886	53419	10.93	55
277	东华理工大学	3084	4	4610	52994	11.5	29
278	中国人民解放军 空军工程大学	3089	2	4935	52821	10.7	42
279	广东海洋大学	3090	4	5158	52755	10.23	57
280	青海大学	3108	5	5065	52270	10.32	26
281	山西农业大学	3116	3	4721	52131	11.04	38
282	西安工业大学	3137	3	4420	51804	11.72	82
283	成都信息工程大学	3150	3	4391	51493	11.73	42
284	江汉大学	3173	4	3329	51051	15.34	33
285	云南师范大学	3199	3	4237	50430	11.9	48

286	山东中医药大学	3203	2	4920	50305	10.22	37
287	武汉轻工大学	3207	3	3483	50239	14.42	37
288	北京建筑大学	3211	2	3751	50168	13.37	63
289	南京财经大学	3216	3	3608	50037	13.87	73
290	淮北师范大学	3250	3	2427	49224	20.28	54
291	集美大学	3264	3	4587	48732	10.62	42
292	延边大学	3269	3	3890	48437	12.45	16
293	重庆理工大学	3275	3	4354	48175	11.06	45
294	东北石油大学	3283	3	4490	47949	10.68	54
295	西安医学院	3285	2	4041	47937	11.86	22
296	济宁医学院	3294	2	3777	47681	12.62	22
297	太原科技大学	3300	3	4185	47569	11.37	98
298	长春工业大学	3312	3	3611	47395	13.13	22
299	河北科技大学	3320	3	3841	47235	12.3	31
300	五邑大学	3355	3	3058	46792	15.3	36
301	对外经济贸易大学	3360	4	3519	46714	13.27	106
302	淮阴工学院	3365	3	3450	46621	13.51	44
303	重庆交通大学	3373	1	4988	46490	9.32	36
304	海南医学院	3414	2	4667	45714	9.8	56
305	沈阳工业大学	3426	3	4647	45576	9.81	45
306	南阳师范学院	3436	3	2357	45460	19.29	34
307	吉林师范大学	3449	3	2949	45183	15.32	41
308	中央财经大学	3461	3	3689	44942	12.18	45
309	中南财经政法大学	3486	5	3743	44487	11.89	97
310	四川轻化工大学	3488	3	3931	44460	11.31	33
311	甘肃农业大学	3505	2	4319	44073	10.2	26
312	江西财经大学	3512	5	2840	43859	15.44	61
313	辽宁师范大学	3521	2	4149	43680	10.53	39
314	蚌埠医科大学	3527	2	3891	43610	11.21	26
315	洛阳师范学院	3565	1	2972	42782	14.4	40
316	淮阴师范学院	3570	3	2844	42621	14.99	50
317	锦州医科大学	3586	2	3515	42207	12.01	16
318	杭州医学院	3588	2	4340	42122	9.71	43
319	辽宁工业大学	3596	2	1890	41991	22.22	94
320	西华大学	3598	1	4556	41981	9.21	39
321	内蒙古农业大学	3603	3	4366	41863	9.59	16
322	东北电力大学	3606	1	3514	41816	11.9	91
323	云南农业大学	3631	2	3528	41349	11.72	39
324	中央民族大学	3643	3	2499	41106	16.45	57
325	重庆文理学院	3648	3	2913	41039	14.09	25
326	辽宁科技大学	3649	3	3703	41024	11.08	36
327	闽江学院	3663	1	2987	40851	13.68	43
328	河北工程大学	3666	1	3758	40832	10.87	26

329	湖南中医药大学	3674	2	3291	40797	12.4	26
330	桂林医学院	3741	2	3027	39430	13.03	16
331	山东建筑大学	3763	2	4288	39044	9.11	37
332	山西师范大学	3814	1	3644	38168	10.47	21
333	广东石油化工学院	3817	3	2391	38128	15.95	62
334	江西科技师范大学	3821	2	2566	38056	14.83	26
335	辽宁石油化工大学	3824	3	2831	38039	13.44	29
336	延安大学	3826	3	3176	37981	11.96	56
337	浙江财经大学	3831	3	2681	37928	14.15	53
338	安徽工程大学	3843	3	3742	37785	10.1	53
339	华北水利水电大学	3862	2	4734	37550	7.93	24
340	江西中医药大学	3869	2	3264	37348	11.44	27
341	西南民族大学	3872	2	3017	37266	12.35	36
342	大连大学	3882	1	3115	37066	11.9	17
343	仲恺农业工程学院	3885	3	2986	36887	12.35	68
344	内蒙古医科大学	3890	1	2984	36800	12.33	17
345	吉首大学	3902	2	2081	36650	17.61	80
346	皖南医学院	3923	1	3308	36352	10.99	27
347	西安邮电大学	3966	2	3635	35564	9.78	40
348	上海纽约大学	3982	2	2014	35251	17.5	31
349	沈阳航空航天大学	3985	2	2932	35217	12.01	35
350	内蒙古科技大学	4036	2	3305	34510	10.44	13
351	天津城建大学	4045	2	2503	34365	13.73	21
352	东北财经大学	4099	2	1946	33561	17.25	56
353	南京工程学院	4114	2	3704	33460	9.03	20
354	中国民航大学	4123	2	3244	33336	10.28	72
355	北方民族大学	4125	2	2755	33316	12.09	68
356	西南林业大学	4136	2	3201	33151	10.36	30
357	西安石油大学	4156	1	3830	32851	8.58	18
358	厦门理工学院	4175	1	3144	32663	10.39	22
359	长江师范学院	4177	3	2444	32650	13.36	25
360	贵州师范大学	4220	1	3733	32109	8.6	25
361	湖北文理学院	4235	2	2436	31859	13.08	36
362	河南科技学院	4237	2	2975	31803	10.69	35
363	川北医学院	4242	1	3587	31726	8.84	15
364	常熟理工学院	4260	2	2847	31458	11.05	30
365	内蒙古工业大学	4282	2	3571	31132	8.72	16
366	山东财经大学	4292	3	2490	30963	12.43	62
367	安阳师范学院	4302	1	1632	30868	18.91	13
368	大连民族大学	4308	1	2402	30810	12.83	25
369	深圳职业技术大学	4310	2	2549	30784	12.08	32
370	中原工学院	4311	2	2603	30777	11.82	36
371	成都医学院	4314	1	2765	30760	11.12	14
372	浙江科技大学	4328	1	3233	30652	9.48	46

373	齐齐哈尔大学	4342	2	2647	30493	11.52	21
374	广西民族大学	4347	2	2637	30438	11.54	48
375	西安工程大学	4351	2	3274	30381	9.28	28
376	湖北师范大学	4363	2	2304	30286	13.14	38
377	福建中医药大学	4430	2	2448	29479	12.04	3
378	江苏海洋大学	4432	2	2780	29468	10.6	20
379	安徽中医药大学	4435	2	2849	29438	10.33	15
380	上海健康医学院	4462	1	2712	29029	10.7	21
381	安徽建筑大学	4463	2	2906	29026	9.99	30
382	沈阳化工大学	4474	2	2545	28851	11.34	13
383	黑龙江中医药大学	4491	2	2470	28661	11.6	4
384	河南中医药大学	4517	2	3175	28324	8.92	7
385	江苏理工学院	4525	2	2683	28236	10.52	25
386	海南师范大学	4549	1	2874	28087	9.77	26
387	赣南师范大学	4552	1	2098	28076	13.38	28
388	中国人民解放军 火箭军工程大学	4580	1	2456	27804	11.32	25
389	重庆科技大学	4586	2	3037	27722	9.13	27
390	宝鸡文理学院	4593	1	1799	27672	15.38	31
391	徐州工程学院	4615	1	1888	27453	14.54	72
392	宁波工程学院	4648	3	2067	27101	13.11	20
393	中国人民解放军战略支 援部队信息工程大学	4676	2	3630	26761	7.37	21
394	广东外语外贸大学	4698	2	2302	26493	11.51	49
395	北京信息科技大学	4709	1	3209	26326	8.2	36
396	湖北中医药大学	4718	2	2081	26199	12.59	13
397	安徽财经大学	4739	3	1587	25961	16.36	104
398	西藏大学	4749	1	1799	25901	14.4	29
399	石家庄铁道大学	4842	1	3044	24972	8.2	15
400	大连海洋大学	4845	1	2408	24939	10.36	7
401	湖北理工学院	4859	1	1425	24782	17.39	14
402	北京石油化工学院	4865	1	1823	24721	13.56	10
403	北方工业大学	4874	1	2747	24646	8.97	28
404	长沙学院	4887	1	1667	24492	14.69	25
405	天津商业大学	4921	2	2101	24065	11.45	44
406	大连交通大学	4925	2	2251	24039	10.68	22
407	广西中医药大学	4964	2	2256	23695	10.5	10
408	大理大学	4969	1	2184	23659	10.83	42
409	长春中医药大学	4992	2	2472	23467	9.49	14
410	南昌工程学院	4996	1	1766	23447	13.28	40
411	赣南医科大学	5000	1	2436	23423	9.62	12
412	黑龙江八一农垦大学	5018	2	2433	23198	9.53	16
413	辽宁工程技术大学	5033	1	3127	23057	7.37	24
414	南京审计大学	5066	1	2159	22782	10.55	30

415	景德镇陶瓷大学	5075	1	1446	22707	15.7	12
416	陕西中医药大学	5080	2	2314	22673	9.8	6
417	新疆农业大学	5169	2	2314	21705	9.38	11
418	云南民族大学	5216	1	1971	21301	10.81	6
419	首都经济贸易大学	5233	3	2043	21170	10.36	45
420	上海第二工业大学	5236	1	1346	21130	15.7	25
421	北京农学院	5274	1	1639	20916	12.76	16
422	中国人民解放军 海军工程大学	5438	1	2647	19582	7.4	15
423	湖南工商大学	5481	1	1246	19254	15.45	70
424	广西科技大学	5489	1	2252	19160	8.51	35
425	安庆师范大学	5543	1	1705	18753	11	10
426	沈阳建筑大学	5560	1	1870	18601	9.95	13
427	深圳信息职业技术学院	5676	1	1208	17732	14.68	34
428	云南财经大学	5688	1	1323	17663	13.35	33
429	北京联合大学	5721	1	1818	17466	9.61	11
430	山东航空学院	5774	1	1446	17094	11.82	12
431	浙大城市学院	5776	1	2269	17081	7.53	28
432	吉林建筑大学	5792	1	1599	16960	10.61	23
433	湖南理工学院	5844	1	1492	16576	11.11	19
434	合肥大学	5851	1	1601	16494	10.3	9
435	湖南工程学院	5900	1	1419	16106	11.35	18
436	辽宁中医药大学	5965	2	1260	15692	12.45	5
437	湖北经济学院	6019	2	1105	15251	13.8	39
438	西京学院	6048	1	1825	15100	8.27	20
439	北京师范大学-香港浸会 大学联合国际学院	6102	1	1105	14781	13.38	28
440	广东技术师范大学	6153	1	1819	14525	7.99	16
441	山东工商学院	6446	1	1317	12940	9.83	40
442	山东交通学院	6459	1	1435	12868	8.97	7
443	牡丹江医学院	6554	1	1171	12323	10.52	1
444	曲靖师范学院	6574	1	1071	12201	11.39	30
445	天津职业技术师范大学	6884	1	1222	10633	8.7	7
446	承德医学院	6920	1	1286	10449	8.13	7
447	长治医学院	7037	1	1167	10003	8.57	7
448	华北科技学院	7116	1	952	9685	10.17	14
449	浙江水利水电学院	7159	1	914	9516	10.41	17

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 9019 所，我校位列 1198 位，ESI 全球排位 13.28%（上期为 14.22%），较上期上涨 0.94%，

长安大学全球排位百分比继续保持平稳上升趋势；中国位列 ESI 全球高水平研究机构总数为 849 所，我校位列 172 位，ESI 中国机构排位 20.26%（上期为 21.70%），较上期上涨 1.44%。

1. 高被引、热点论文概况

本期长安大学共有六个学科进入 ESI 前 1% 排名，分别是工程学 (Engineering)、地球科学 (Geoscience)、材料科学 (Materials Science)、环境/生态科学 (Environment/Ecology)、一般社会科学 (Social Science, General)、化学 (Chemistry)。本次数据统计覆盖范围内，我校发表的 WOS 论文总数为 15,090，总被引频次为 191,518 次，篇均被引频次为 12.69 次，较前几期数据同样有所提升；其中 ESI 高被引论文有 199 篇（发表的年代分布见图 1），比上期（200 篇）减少 1 篇。我校作为第一作者单位发表的 ESI 高被引论文有 124 篇（其中包括作为第一通讯作者发表的 ESI 高被引论文 9 篇），作为合作单位发表的 ESI 高被引论文数为 75 篇。

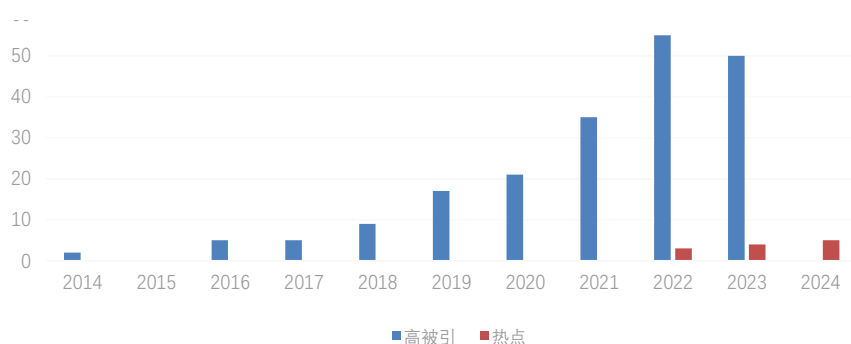


图 1 2024 年 5 月长安大学 ESI 高被引论文、热点论文的年代分布

这些 ESI 高被引论文分布在：工程学领域 63 篇，环境/生态科学领域 33 篇，地球科学领域 32 篇，化学领域 17 篇，一般社会科学 15 篇，经济与商业领域 15 篇，材料科学领域 8 篇，计算机科学领域 6 篇，数学领域 4 篇，农业科学领域 2 篇，生物学与生物化学领域 1 篇，心理学/精神病学领域 1 篇，植物学与动物学领域 1 篇、物理学领域 1 篇。

本期我校 ESI 热点论文有 12 篇（较上期 5 篇增加 7 篇），热点论文分布在：工程学领域 8 篇，材料科学领域 2 篇，环境/生态科学领域 1 篇，地球科学领域 1

篇。其中 7 篇为我校第一作者发表（含通讯作者 1 篇），5 篇为与其他单位合作发表。

2. 高被引、热点论文的院系分布

2.1 高被引发文分析

本期我校 199 篇 ESI 高被引论文的院系分布情况：

水利与环境学院 58 篇（其中第一作者单位论文数 44 篇，合作发表论文数 14 篇；“第一作者单位”包括第一通讯作者单位，下同），位居首位；

经济与管理学院 40 篇（其中第一作者单位论文数 18 篇，合作发表论文数 22 篇）；

公路学院 18 篇（其中第一作者单位论文数 14 篇，合作发表论文数 4 篇）；

地质工程与测绘学院 17 篇（其中第一作者单位论文数 6 篇，合作发表论文数 11 篇）；

信息工程学院 14 篇（其中第一作者单位论文数 9 篇，合作发表论文数 5 篇）；

建筑工程学院 10 篇（其中第一作者单位论文数 7 篇，合作发表论文数 3 篇）；

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

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

工程机械学院 8 篇（其中第一作者单位论文数 4 篇，合作发表论文数 4 篇）；

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

土地工程学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

理学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇）；

电子与控制工程学院 2 篇（其中第一作者单位论文数 2 篇）；

建筑学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）；

能源与电气工程学院 1 篇（合作发表论文数 1 篇）；

人文学院 1 篇（其中第一作者单位论文数 1 篇）。

从 ESI 数据可以看出：本期长安大学高被引论文数量较上期减少 1 篇，连续两期数量减少。其中以长安大学为第一作者单位发文的数量为 124，较上期 125 减少 1 篇。经济与管理学院、信息工程学院、地质工程与测绘学院、地球科学与资源学院、工程机械学院的高被引文章数量均有增加；公路学院、水利与环境学院、材料科学与工程学院、土地工程学院、建筑学院、建筑工程学院文章数量略微下降。

2.2 热点论文分析

本期我校 ESI 热点论文 12 篇，其学院分布为：

公路学院 5 篇（第一作者 3 篇；合作发表 2 篇）；

建筑工程学院 2 篇（第一作者 1 篇；合作发表 1 篇）；

材料科学与工程学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

工程机械学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

水利与环境学院 1 篇（第一作者 1 篇）；

地球科学与资源学院 1 篇（合作发表 1 篇）；

信息工程学院 1 篇（合作发表 1 篇）。

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

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

表 2 近 10 期长安大学 ESI 高被引论文院系分布情况																		
ESI 更新时间	公路 学院	水利与 环境学 院	汽车 学院	信息工 程学院	地质工 程与测 绘学院	材料科 学与工 程学院	地球科 学与资 源学院	理学院	工程机 械学院	经济管 理学院	建筑工 程学院	人文 学院	建筑 学院	电子与 控制工 程学院	土地工 程学院	运输工 程学院	马克思 主义学 院	能源与 电气工 程学院
2022.11.10	24	57	11	11	13	10	3	2	2	26	5	1	1		2	2		
2023.1.12	23	63	13	11	13	11	3	2	2	28	8	1	1		2	2	1	
2023.3.9	19	69	12	11	13	10	3	2	3	30	8	1	1	1	2	2	1	
2023.5.11	18	69	13	11	13	12	3	1	3	33	9	1	1		2	1	1	
2023.7.13	20	71	10	11	13	14	3	1	3	34	11	1	1		2	2	1	
2023.9.14	24	68	11	11	10	12	5	1	5	37	11	1	1		2	2		
2023.11.9	20	70	10	11	10	11	8	2	6	39	12	1	1	1	2	1		1
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

表 3 近 10 期长安大学 ESI 热点论文院系分布情况														
ESI 更新时间	公路学院	信息工程学院	汽车学院	地质工程与测绘学院	水利与环境学院	经济与管理学院	理学院	建筑工程学院	地球科学与资源学院	运输工程学院	材料科学与工程学院	建筑学院	工程机械学院	土地工程学院
2022.11.10	2					8		1						
2023.1.12		1				5		1		1				
2023.3.9		1			3	3		1			1	1		
2023.5.11	2	1		1		2		1						
2023.7.13	1					2		1			1			
2023.9.14	2		1								1		1	1
2023.11.9	1				3	1		1	1				2	
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	

3. 高被引、热点论文作者

在本期 199 篇高被引文章中，124 篇为第一作者发表（包括通讯第一作者）。从 ESI 高被引论文的作者分布来看，共 93 位作者的文章进入各自领域前 1%，比上期 92 位增加 1 位；17 位作者 ESI 高被引文章≥2 篇，作者数量下降。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 2024 年 5 月长安大学 ESI 高被引论文作者分布情况
(仅统计第一作者署名第一单位为长安大学的作者)

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Li, Peiyue	水利与环境学院	6
Yu, Zhang	经济与管理学院	5
Adimalla, Narsimha	水利与环境学院	4
Han, Yanhu	经济与管理学院	3
He, Song	水利与环境学院	3
Wu, Jianhua	水利与环境学院	3
Zhao, Ke	工程机械学院	3
Zheng, Mingbo	经济与管理学院	3
Guo, Jingru	水利与环境学院	2
He, Xiaodong	水利与环境学院	2
Jiang, Wei	公路学院	2
Li, Ming	建筑工程学院	2
Qin, Yiwen	公路学院	2
Wang, Qizhao	水利与环境学院	2
Wang, Yang	地球科学与资源学院	2
Zhang, Jingxiao	经济与管理学院	2
Zhu, Qi	水利与环境学院	2
Bai, Lin	电子与控制工程学院	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
Chen, Jie	水利与环境学院	1
Chen, Zhanming	汽车学院	1
Ding, Kai	工程机械学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Fang, Yukun	信息工程学院	1
Gao, Wande	水利与环境学院	1
Gao, Yanyan	水利与环境学院	1
Gao, Ziqian	水利与环境学院	1
Gou, Lei	材料科学与工程学院	1
Guo, Jian	地质工程与测绘学院	1
Guo, Yajie	材料科学与工程学院	1
Guo, Yanan	水利与环境学院	1
He, Jiaojie	建筑工程学院	1
He, Xiaoning	地质工程与测绘学院	1
Heng, Ziling	理学院	1
Hou, Lele	公路学院	1
Hui, Fei	信息工程学院	1
Jia, Meng	公路学院	1
Kang, LiuWang	汽车学院	1
Khan, Syed Abdul Rehman	经济与管理学院	1
Kong, Fanlei	公路学院	1
Li, 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, Xiaoru	理学院	1
Li, Yan	水利与环境学院	1
Li, Yi	经济与管理学院	1
Lin, Liangguo	地球科学与资源学院	1
Liu, Chi	公路学院	1
Liu, Jingwei	公路学院	1
Liu, Xiaojie	地质工程与测绘学院	1
Luo, Pingping	水利与环境学院	1
Min, Haigen	信息工程学院	1
Nsabimana, Abel	水利与环境学院	1
Peng, Jianbing	地质工程与测绘学院	1
Sikder, Mukut	经济与管理学院	1
Sun, Shijie	信息工程学院	1

作者姓名	所属学院	高被引文章数量
Sun, Yongchang	水利与环境学院	1
Wang, Hui	公路学院	1
Wang, Shuangtao	水利与环境学院	1
Wang, Weixing	信息工程学院	1
Wang, Xiaofeng	水利与环境学院	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, Miaojun	水利与环境学院	1
Wei, Xindong	土地工程学院	1
Weng, XiaoLin	公路学院	1
Wu, Hao	水利与环境学院	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, Zhigang	信息工程学院	1
Xue, Chunliang	建筑工程学院	1
Yan, Chen	经济与管理学院	1
Yao, Yifan	建筑工程学院	1
Yu, Kan Hua	建筑学院	1
Yuan, Dongdong	公路学院	1
Zhang, Qixiao	水利与环境学院	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, Gaowen	公路学院	1
Zhao, Qinyang	材料科学与工程学院	1
Zhao, Xiangmo	信息工程学院	1
Zhao, Xuan	汽车学院	1

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

表 5 2024 年 5 月长安大学各二级学院 ESI 高被引论文作者分布情况
(仅统计第一作者且第一单位为长安大学的作者/通讯作者)

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
材料科学与工程学院	Gou, Lei	SMALL	Article	2023
材料科学与工程学院	Guo, Yajie	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	Article	2021
材料科学与工程学院	Li, Liuxin	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	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	Zhao, Qinyang	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	Review	2022
地球科学与资源学院	Lin, Liangguo	REMOTE SENSING	Article	2023
地球科学与资源学院	Wang, Yang	NATURAL RESOURCES RESEARCH	Article	2021
地球科学与资源学院	Wang, Yang	JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	Article	2022
地球科学与资源学院	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	Guo, Jian	LANDSLIDES	Article	2022
地质工程与测绘学院	He, Xiaoning	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	Article	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
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	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	RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	Article	2023

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
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	Hou, Lele	JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	Article	2023
公路学院	Jia, Meng	ENERGY AND BUILDINGS	Article	2023
公路学院	Jiang, Wei	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	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	Liu, Chi	JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES	Review	2023
公路学院	Liu, Jingwei	COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	Article	2020
公路学院	Qin, Yiwen	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2023
公路学院	Qin, Yiwen	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	Article	2023
公路学院	Wang, Hui	CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	Article	2023
公路学院	Weng, XiaoLin	INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	Article	2023
公路学院	Xing, Chengwei	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Review	2023
公路学院	Yuan, Dongdong	APPLIED ENERGY	Article	2023
公路学院	Zhao, Gaowen	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2023
建筑工程学院	He, Jiaojie	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	Article	2020
建筑工程学院	Li, Ming	JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	Article	2023
建筑工程学院	Li, Ming	JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	Article	2022
建筑工程学院	Xue, Chunliang	ENGINEERING STRUCTURES	Article	2022
建筑工程学院	Yao, Yifan	STRUCTURES	Article	2023
建筑工程学院	Zhao, Chuanlian	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Review	2021
建筑工程学院	Zhuang, Jianqi	ENGINEERING GEOLOGY	Article	2018
建筑学院	Yu, Kan Hua	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	Article	2021
经济与管理学院	Han, Yanhu	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	Article	2023
经济与管理学院	Han, Yanhu	ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	Review	2023
经济与管理学院	Han, Yanhu	JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND	Article	2022

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
MANAGEMENT				
经济与管理学院	Khan, Syed Abdul Rehman	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2018
经济与管理学院	Li, Yi	TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	Article	2019
经济与管理学院	Sikder, Mukut	SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Xu, Haicheng	ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	Article	2022
经济与管理学院	Yan, Chen	RESOURCES POLICY	Article	2023
经济与管理学院	Yu, Zhang	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Article	2021
经济与管理学院	Yu, Zhang	TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2022
经济与管理学院	Yu, Zhang	OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	Article	2022
经济与管理学院	Zhang, Jingxiao	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	Article	2021
经济与管理学院	Zhang, Jingxiao	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	Article	2020
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	FINANCIAL INNOVATION	Article	2023
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT	Article	2023
经济与管理学院	Zheng, Mingbo	ENERGY ECONOMICS	Article	2021
理学院	Heng, Ziling	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	Article	2018
理学院	Li, Xiaoru	FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	Article	2023
汽车学院	Chen, Zhanming	FUEL	Article	2021
汽车学院	Kang, LiuWang	APPLIED ENERGY	Article	2014
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	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	Adimalla, Narsimha	ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	Article	2021
水利与环境学院	Cao, Zhou	APPLIED CLAY SCIENCE	Article	2021

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
水利与环境学院	Chen, Jie	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2017
水利与环境学院	Gao, Wande	ECOLOGICAL INDICATORS	Article	2022
水利与环境学院	Gao, Yanyan	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Article	2020
水利与环境学院	Gao, Ziqian	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2020
水利与环境学院	Guo, Jingru	CHEMICAL SCIENCE	Article	2021
水利与环境学院	Guo, Jingru	JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	Article	2021
水利与环境学院	Guo, Yanan	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2022
水利与环境学院	He, Song	CHEMOSPHERE	Article	2022
水利与环境学院	He, Song	ENVIRONMENTAL POLLUTION	Article	2022
水利与环境学院	He, Song	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	He, Xiaodong	EXPOSURE AND HEALTH	Review	2020
水利与环境学院	He, Xiaodong	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	Article	2017
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2016
水利与环境学院	Li, Peiyue	ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	Article	2016
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2019
水利与环境学院	Li, Peiyue	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2019
水利与环境学院	Li, Yan	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2022
水利与环境学院	Luo, Pingping	ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	Article	2022
水利与环境学院	Nsabimana, Abel	GEOCHEMISTRY	Article	2023
水利与环境学院	Sun, Yongchang	BIORESOURCE 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, Qizhao	APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	Article	2020
水利与环境学院	Wang, Shuangtao	ATMOSPHERE	Article	2022
水利与环境学院	Wang, Xiaofeng	REMOTE SENSING	Article	2023
水利与环境学院	Wang, 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	Wei, Miaojun	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2022
水利与环境学院	Wu, Hao	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	Article	2017
水利与环境学院	Wu, Jianhua	GEOCHEMISTRY	Article	2020

学院	作者	来源期刊	文献类型	发表年份
水利与环境学院	Wu, Jianhua	HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	Article	2020
水利与环境学院	Wu, Jianhua	EXPOSURE AND HEALTH	Article	2016
水利与环境学院	Zhang, Qixiao	CHEMOSPHERE	Article	2022
水利与环境学院	Zhang, Yuting	ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	Article	2018
水利与环境学院	Zhou, Luping	APPLIED CATALYSIS B-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
信息工程学院	Fang, Yukun	IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	Article	2022
信息工程学院	Hui, Fei	APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS	Article	2016
信息工程学院	Li, Wei	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	Article	2020
信息工程学院	Min, Haigen	EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	Article	2023
信息工程学院	Sun, Shijie	IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	Article	2021
信息工程学院	Wang, Weixing	APPLIED SOFT COMPUTING	Article	2023
信息工程学院	Xu, Zhigang	TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	Article	2018
信息工程学院	Zhang, Wei	MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS	Article	2016
信息工程学院	Zhao, Xiangmo	IEEE SENSORS JOURNAL	Article	2020

在本期 12 篇热点文章中，7 篇为第一作者发表，相关概要信息参见表 6。

表 6 2024 年 5 月长安大学各二级学院 ESI 热点论文作者分布情况
(仅统计第一作者且第一单位为长安大学的作者/通讯作者)

学院	作者	期刊	类型	时间
材料科学与工程学院	Zhao, Qinyang	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	Review	2022
工程机械学院	Zhao, Ke	ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Article	2023
公路学院	Shi, Ke	CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS	Article	2024
公路学院	Lyu, Lei	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	Review	2024
公路学院	Yuan, Dongdong	APPLIED ENERGY	Article	2023

学院	作者	期刊	类型	时间
建筑工程学院	Li, Ming	ARCHIVES OF CIVIL AND MECHANICAL ENGINEERING	Article	2022
水利与环境学院	Li, Peiyue	JOURNAL OF EARTH SCIENCE	Article	2024

4. 高被引论文来源期刊

对 199 篇 ESI 高被引论文的来源期刊进行分析后,统计了 120 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 10 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 25.7,发表的高被引论文有 1 篇。通过期刊规范化的引文影响力(Journal Normalized Citation Impact, JNCI)数值可以看到,我校 ESI 高被引论文的 120 种期刊的 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 199 篇 ESI 高被引论文的 120 种来源期刊的分区占比情况,其中 Q1 区的占比最高(84.17%), Q2 区其次,两个区的占比达 93.33%, Q3 区占比 0.83%,其他占比 5.83%(没有分区的期刊 7 种),这表明我校本期 ESI 高被引论文来源期刊的质量有了较大幅度的提升。

表 7 本期长安大学 ESI 高被引论文的 120 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	10	2141	Q1	4.5	4.2	6.132
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	2	8	1318	n/a	n/a	n/a	2.435
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	3	8	876	Q1	9.7	9	5.74375
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT	4	4	860	Q1	8.2	7.3	7.56
HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT	5	4	775	Q2	3	2.9	9.0275
APPLIED ENERGY	6	3	538	Q1	10.1	9.1	4.68
SUSTAINABLE DEVELOPMENT	6	4	538	Q1	9.9	8.3	4.5675
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	8	5	514	Q1	13.3	12.1	4.5
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS	9	4	492	Q1	12.2	11.4	3.3575
NANO ENERGY	10	2	482	Q1	16.8	15.8	3.585
BUSINESS STRATEGY AND THE	11	5	450	Q1	12.5	10.8	4.364

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							
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	12	2	403	Q1	7	5.8	6.29
THIN-WALLED STRUCTURES	13	4	372	Q1	5.7	4.8	6.89
ENGINEERING GEOLOGY	14	3	340	Q1	6.9	6.1	5.353333333
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY	15	2	316	Q1	6.2	5.9	6.985
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	16	3	308	Q1	8	7.6	5.77
SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	17	2	301	Q1	10.5	9.1	4.66
TRANSPORTATION RESEARCH PART C-EMERGING TECHNOLOGIES	18	1	268	Q1	7.6	6.7	5.19
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	19	1	262	n/a	n/a	4.5	12.43
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES	20	1	259	Q2	2.8	2.6	18.21
CATALYSIS SCIENCE & TECHNOLOGY	21	1	236	Q2	4.4	4.2	7.08
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES	22	1	231	n/a	n/a	n/a	21.97
ACS NANO	23	1	216	Q1	15.8	15.2	3.12
SCIENCE BULLETIN	23	1	216	Q1	18.8	18.3	4.89
INTERNATIONAL JOURNAL OF LOGISTICS-RESEARCH AND APPLICATIONS	25	2	215	Q1	4.5	4.1	7.42
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH	26	1	210	n/a	n/a	n/a	6.97
IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE	27	1	201	Q1	20.8	19.6	2.94
ENGINEERING STRUCTURES	28	2	191	Q1	5.6	4.7	8.37
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	28	1	191	Q1	7.5	6.5	6.54
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING	30	1	188	Q1	6.1	5.4	2.38
CATENA	31	1	184	Q1	5.4	4.9	6.38
OPERATIONS MANAGEMENT RESEARCH	32	2	181	Q1	6.9	5.8	6.855
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING	33	1	176	Q1	8.5	6	5.16
ENERGY ECONOMICS	33	2	176	Q1	13.6	11.9	3.34
ECOLOGICAL INDICATORS	35	2	173	Q1	7	6.2	8.555
TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT	36	2	172	Q1	7.3	6.4	3.115

期刊名称	按被引频 次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响 因子分区	期刊影响 因子	不含自引 的期刊影 响因子	期刊规范化 的引文 影响力
INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY	37	1	169	Q2	3.5	3.2	4.21
RISK ANALYSIS	38	1	167	Q1	3	2.6	10.16
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	39	2	166	Q1	7.2	6.5	16.055
PROGRESS IN POLYMER SCIENCE	40	1	163	Q1	26	25.7	1.61
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	41	1	160	Q1	7.1	6.7	8.46
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	42	1	159	Q1	4.6	4.2	8.33
CHEMOSPHERE	43	2	150	Q1	8.1	7.9	6.78
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT ENGINEERING	44	1	147	Q1	3.4	3.1	10.73
RESOURCES POLICY	45	3	143	n/a	n/a	7.7	2.63
FUEL	46	2	141	Q1	6.7	5.7	5.045
CHEMICAL SCIENCE	47	1	138	Q1	7.6	7.3	7.41
GEOSCIENCE FRONTIERS	48	2	137	Q1	8.5	8.2	4.455
IEEE SENSORS JOURNAL	49	1	136	Q1	4.3	3.5	9.36
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENT AND ENERGY	50	1	135	Q1	20.2	18.9	2.43
GEOCHEMISTRY	51	2	134	Q2	2.6	2.5	9.465
JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES	52	1	126	Q2	2.7	2.5	9.38
JOURNAL OF ADVANCED CERAMICS	53	1	125	Q1	18.6	16.6	1.77
IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	54	1	122	Q1	8.2	7.3	5.31
INFORMATION SCIENCES	55	1	121	n/a	n/a	5.7	6.23
PLOS ONE	56	1	116	Q1	2.9	2.8	15.85
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH	57	1	113	Q1	4.4	3.9	10.87
ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS	58	1	110	Q1	23.2	20.5	2.9
APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS	59	1	104	Q1	4.6	4	6.22
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	60	1	103	Q1	14.4	13.4	4.82
ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REVIEW	61	2	101	Q1	9.8	8.1	2.7
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	62	1	100	Q1	9.1	8.1	4.42
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS	63	1	98	Q1	1.1	1	12.06
BIORESOURCE TECHNOLOGY	64	1	89	Q1	9.7	8.2	3.79
JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS	65	1	88	Q1	4.9	4.6	7.42

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 POLLUTION	66	1	87	Q1	7.6	7.2	9.01
APPLIED CLAY SCIENCE	67	1	86	Q1	5.3	4.8	6.25
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	68	1	85	Q1	5.9	5.8	8.87
JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT	68	2	85	Q1	4.3	4.1	14.865
ORE GEOLOGY REVIEWS	70	2	82	Q1	3.2	2.4	7.805
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS	70	2	82	Q1	1.2	0.9	10.01
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	70	2	82	Q1	7.5	5.4	6.335
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING	73	1	80	Q1	5.5	4.8	6.01
ENVIRONMENTAL RESEARCH	73	1	80	Q1	7.7	7.2	7.75
IEEE TRANSACTIONS ON INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS	73	2	80	Q1	7.9	6.8	7.065
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE	76	1	76	Q1	7.5	6	24.72
ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE	77	1	73	Q1	4.8	4.2	11.9
MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY	78	1	69	Q1	3.7	3.1	7.42
NATURAL RESOURCES RESEARCH	79	1	66	Q1	4.8	4.3	4.88
JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING	80	1	65	Q2	3.1	2.8	14.37
JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING	80	1	65	Q1	6.7	5.7	7.01
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING	80	1	65	n/a	n/a	n/a	6.08
RENEWABLE ENERGY	83	1	63	Q1	9	8.2	4.42
SOCIO-ECONOMIC PLANNING SCIENCES	84	1	59	Q1	6.2	5.5	5.8
ENGINEERING CONSTRUCTION AND ARCHITECTURAL MANAGEMENT	84	1	59	Q1	3.6	3	9.83
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE	84	1	59	Q1	12.9	11.6	3.27
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	87	1	57	Q1	5.6	5	7.12
SIGNAL PROCESSING	88	1	55	Q2	3.4	3.1	13.38
RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	88	1	55	Q1	9.4	6	13.01
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION	90	2	54	Q1	7.6	6.7	4.245
LANDSLIDES	91	1	46	Q1	5.8	5.3	5.14
GEOFYSICAL RESEARCH LETTERS	92	1	42	Q1	4.6	4.2	6.34

期刊名称	按被引频 次的排名	Web of Science 论文数	被引频次	期刊影响 因子分区	期刊影响 因子	不含自引 的期刊影 响因子	期刊规范化 的引文 影响力
GISCIENCE & REMOTE SENSING	93	1	41	Q1	6	5.6	4.06
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS	94	1	40	Q1	7.5	6.4	15.82
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING SCIENCE AND TECHNOLOGY	94	1	40	Q1	11.7	10.6	2.05
ENERGY AND BUILDINGS	96	1	39	Q1	6.6	5.7	13.81
ENERGY & FUELS	96	1	39	Q1	5.2	4.4	7.08
DEVELOPMENTS IN THE BUILT ENVIRONMENT	96	1	39	Q1	6.2	5.5	3.34
TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	96	2	39	Q1	6.7	5.5	7.005
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	100	1	37	Q1	11.1	10.2	2.53
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS	101	1	36	Q1	18.5	17.4	5.26
ATMOSPHERE	101	1	36	Q3	2.5	2.1	10.91
REMOTE SENSING	103	2	32	Q1	4.2	3.2	8.885
HARMFUL ALGAE	103	1	32	Q1	5.5	4.8	4.76
LAND USE POLICY	105	1	31	Q1	6	5.7	3.53
JOURNAL OF ENERGY CHEMISTRY	105	1	31	Q1	14	12.2	4.02
JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING	107	2	26	Q1	9.4	8.7	2.39
SMALL	108	1	25	Q1	13	12.2	5.76
STRUCTURES	108	1	25	Q1	3.9	3.1	14.05
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING	110	1	24	Q1	3.7	3.4	9.71
ACS CATALYSIS	110	1	24	Q1	11.3	10.7	4.06
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	112	1	23	Q1	5	4.4	10.11
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL	113	1	22	Q2	3	2.9	12.66
IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING	114	1	21	Q1	4.7	4.2	9.15
FINANCIAL INNOVATION	114	1	21	Q1	6.9	5.9	5.93
JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES	116	1	20	Q2	2.3	2.2	1
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS	117	1	19	Q2	3.3	2.9	11.62
APPLIED SOFT COMPUTING	118	1	18	Q1	7.2	6.6	6.8
JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES	118	1	18	Q1	11	8.6	3.89
NANO RESEARCH	120	1	17	Q1	9.5	8.8	1.19

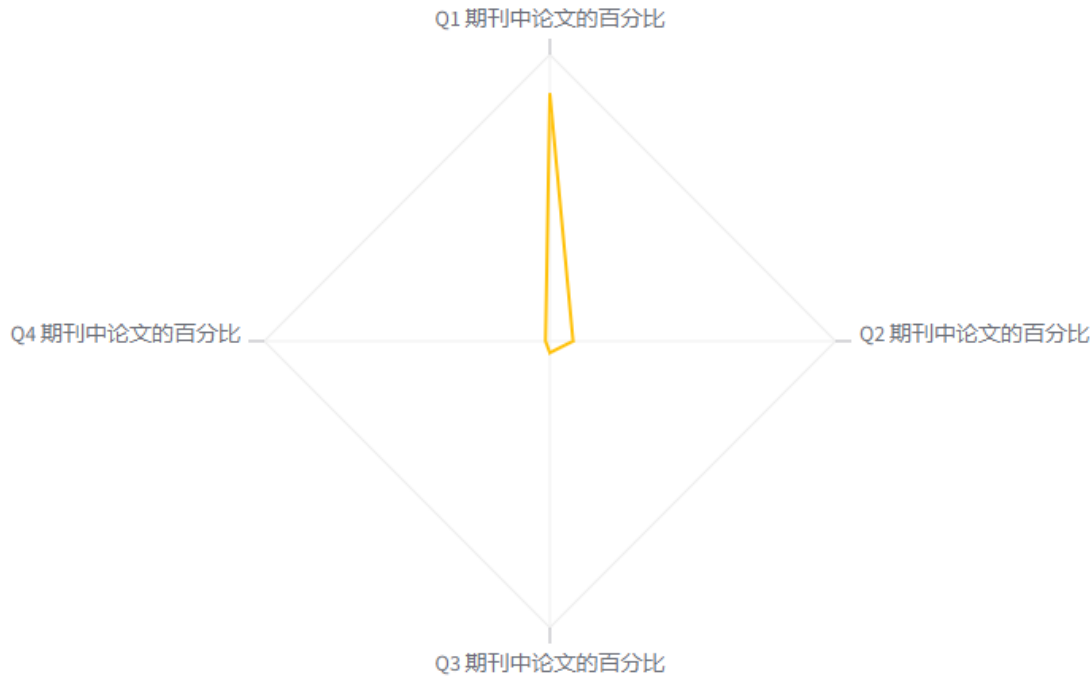


图 2 本期长安大学 199 篇 ESI 高被引论文来源期刊的影响因子分区占比图

三. 我校 ESI 前 1%学科概况与优势学科预测

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

1. 工程学

本期我校在工程学领域共发表 WOS 论文 5,116 篇（ESI 高被引论文 63 篇，热点论文 8 篇），总被引次数为 57,086 次，篇均被引 11.16 次。本期全球有 2,429 所机构（中国机构 491 所）进入工程学 ESI 全球排名前 1%行列，我校位列 237 位（在中国机构中位列 72 位），全球排位百分比 9.76%（较上期排位上升 0.91%），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	2022.11.10	87	362	3,710	30,574
2	2023.1.12	81	345	3,876	33,531
3	2023.3.10	80	334	4,048	36,389

序号	数据更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
4	2023.5.11	78	301	4,176	38,950
5	2023.7.13	76	300	4,344	41,848
6	2023.9.15	75	284	4,526	45,297
7	2023.11.9	75	277	4,621	47,142
8	2024.1.11	73	270	4,807	50,658
9	2024.3.15	72	261	4,998	54,210
10	2024.5.9	72	237	5,116	57,086

注：中国机构包括了中国大陆机构和港、澳、台地区机构，下同。

2. 地球科学

本期我校在地球科学领域共发表 WOS 论文 2,533 篇(ESI 高被引论文 32 篇，热点论文 1 篇)，总被引次数为 29,354 次，篇均被引 11.59 次。本期全球有 1059 所机构（中国机构 143 所）进入地球科学 ESI 全球排名前 1%行列，我校位列 341 位（中国机构中位列 52 位），全球排位 32.2%（比上期提升约 3.67%）。进入全球地球科学 ESI 机构排名前千分之四。表 9 为近 10 期我校地球科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

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

序号	数据更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.11.10	53	461	1,954	19,243
2	2023.1.12	55	458	2,023	20,665
3	2023.3.9	55	447	2,104	22,024
4	2023.5.11	55	424	2,135	21,854
5	2023.7.13	50	422	2,215	23,284
6	2023.9.15	56	415	2,317	24,966
7	2023.11.9	56	407	2,370	25,995
8	2024.1.11	56	393	2,437	27,484
9	2024.3.15	54	382	2,503	28,931
10	2024.5.9	52	341	2,533	29,354

3. 材料科学

本期我校在材料科学领域共发表 WOS 论文 2,700 篇（ESI 高被引论文 8 篇，热点论文 2 篇），总被引次数为 40,688 次，篇均被引 15.07 次。本期全球有 1391 所机构（中国机构 352 所）进入材料科学 ESI 全球排名前 1%行列，我校位列 396 位（中国机构中位列 131 位），全球排位 28.47%（比上期提升 2.84%）。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	2022.11.10	151	555	2,096	23,126
2	2023.1.12	149	535	2,197	25,186
3	2023.3.10	145	512	2,282	27,391
4	2023.5.11	139	471	2,319	28,796
5	2023.7.13	138	467	2,402	30,765
6	2023.9.15	137	459	2,488	33,057
7	2023.11.9	137	456	2,524	34,141
8	2024.1.11	135	449	2,606	36,543
9	2024.3.15	132	439	2,674	39,055
10	2024.5.9	131	396	2,700	40,688

4. 环境/生态科学

本期我校在环境/生态科学领域共发表 WOS 论文 1,695 篇（ESI 高被引论文 33 篇，热点论文 1 篇），总被引次数为 29,400 次，篇均被引 17.35 次。本期全球有 1,872 所机构（中国机构 316 所）进入环境/生态科学 ESI 全球排名前 1%行列，我校位列 455 位（中国机构中位列 69 位），全球排位 24.31%（比上期提升 2.27%）。进入全球环境/生态科学 ESI 机构排名前千分之三。表 11 为近 10 期我校环境/生态科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

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

序号	更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.11.10	69	625	1,248	17,946
2	2023.1.12	70	612	1,302	19,382
3	2023.3.9	69	584	1,375	21,110
4	2023.5.11	69	521	1,426	22,375
5	2023.7.13	68	518	1,468	23,696
6	2023.9.15	69	508	1,522	25,296
7	2023.11.9	69	506	1,570	26,062
8	2024.1.11	70	508	1,619	27,357
9	2024.3.15	69	500	1,665	28,723
10	2024.5.9	69	455	1,695	29,400

5. 一般社会科学

本期我校在一般社会科学领域共发表 ESI 论文 386 篇（ESI 高被引论文 15 篇），总被引次数为 4,815 次，篇均被引 12.47 次。本期全球有 2,188 所机构（中

国机构 197 所)进入一般社会科学 ESI 全球排名前 1%行列,我校位列 1133 位(中国机构中位列 89 位),全球排位 55.21%(比上期提升 3.43%,近几期排名提升幅度较大)。**进入全球一般社会科学 ESI 机构排名前千分之六**。表 12 为近 10 期我校一般社会科学 Web of Science 发文量、被引频次以及 ESI 排名情况。

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

序号	更新时间	中国机构排名	ESI 全球排名	论文数	被引频次
1	2022.11.10	93	1659	245	2,403
2	2023.1.12	93	1596	260	2,687
3	2023.3.9	116	1527	275	2,964
4	2023.5.11	101	1370	285	3,210
5	2023.7.13	100	1347	300	3,463
6	2023.9.15	97	1298	318	3,784
7	2023.11.9	94	1275	327	3,969
8	2024.1.11	94	1261	351	4,225
9	2024.3.15	91	1229	367	4,541
10	2024.5.9	89	1133	386	4,815

6. 化学

本期我校在化学领域共发表 ESI 论文 980 篇（ESI 高被引论文 17 篇），总被引次数为 14,645 次，篇均被引 14.94 次。本期全球有 1,905 所机构（中国机构 394 所）进入化学 ESI 全球排名前 1%行列,我校位列 1263 位（中国机构中位列 288 位），全球排位 66.30%（比上期提升 3.44%）。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	2022.11.10	305	1564	798	9,451
2	2023.1.12	306	1548	840	10,075
3	2023.3.9	304	1516	868	10,710
4	2023.5.11	293	1402	877	11,351
5	2023.7.13	293	1391	899	11,989
6	2023.9.15	293	1372	927	12,699
7	2023.11.9	293	1370	945	13,077
8	2024.1.11	293	1364	969	13,767
9	2024.3.15	288	1346	992	14,495
10	2024.5.9	288	1263	980	14,645

7. 优势学科分析

表 14 为 2014-2024 年（统计时采用的 Incites 数据库更新时间为 2024.1.31）我校 ESI 各学科的发文情况，可以看到工程学、材料科学、地球科学、环境/生态科学、化学为我校的优势学科，其在发文数量、被引频次和学科规范化的引文影响力（Category Normalized Citation Impact, CNCI）值上均具有较为突出的表现；一般社会科学、计算机科学、物理学等学科为我校的潜力发展学科，一般社会科学已经进入全球 ESI 排名前 1%，计算机科学的全球 ESI 排名接近度也在逐渐上升，物理学、数学等学科要实现 ESI 全球排名前 1%的突破仍需要一定的努力；其他学科领域发文数量和被引频次相对较少。

表 14 长安大学 2014-2024 年 ESI 各学科发文概况（按发文被引频次排序）

学科名称	排名	Web of Science 论文数	被引频次	论文被引百分比（%）	学科规范化的引文影响力
Engineering	1	5372	63828	81.87	1.08908252
Materials Science	2	2810	44317	87.94	0.933158932
Geosciences	3	2655	31856	83.73	1.091328964
Environment/Ecology	4	1762	31355	84.73	1.271126731
Chemistry	5	1015	15723	85.81	1.186674286
Social Sciences, general	6	399	5305	80.45	2.229766917
Computer Science	7	484	4593	81.4	0.990134917
Physics	8	414	3556	80.19	0.738703382
Economics & Business	9	114	2205	79.82	3.032317544
Agricultural Sciences	10	127	1715	77.17	1.46923937
Mathematics	11	244	1536	73.36	1.275625
Biology & Biochemistry	12	79	1275	83.54	1.251131646
Space Science	13	62	555	85.48	0.520453226
Psychiatry/Psychology	14	49	400	75.51	1.072997959
Plant & Animal Science	15	48	382	75	0.983
Clinical Medicine	16	50	332	68	0.511554
Neuroscience & Behavior	17	23	172	82.61	0.396913043
Pharmacology & Toxicology	18	12	162	91.67	1.067591667
Microbiology	19	9	160	88.89	1.0321
Multidisciplinary	20	23	90	60.87	0.449482609
Immunology	21	3	51	100	0.697066667
Molecular Biology & Genetics	22	5	17	80	0.56362

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。

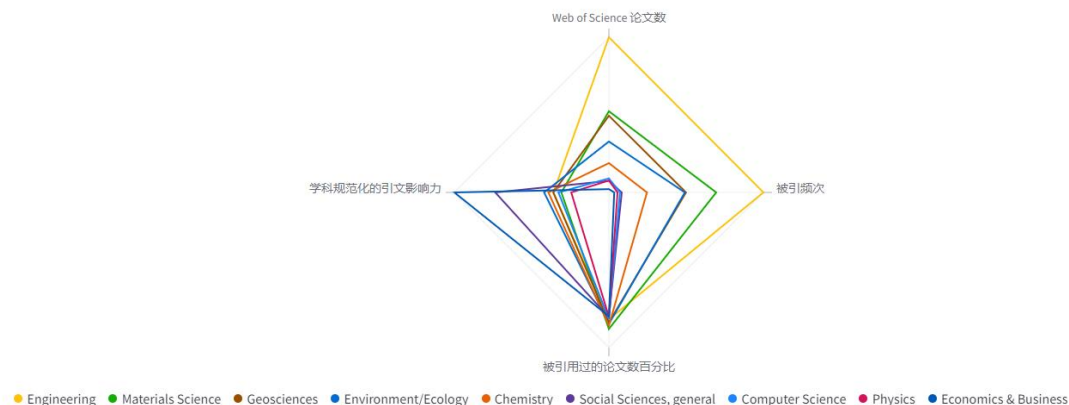
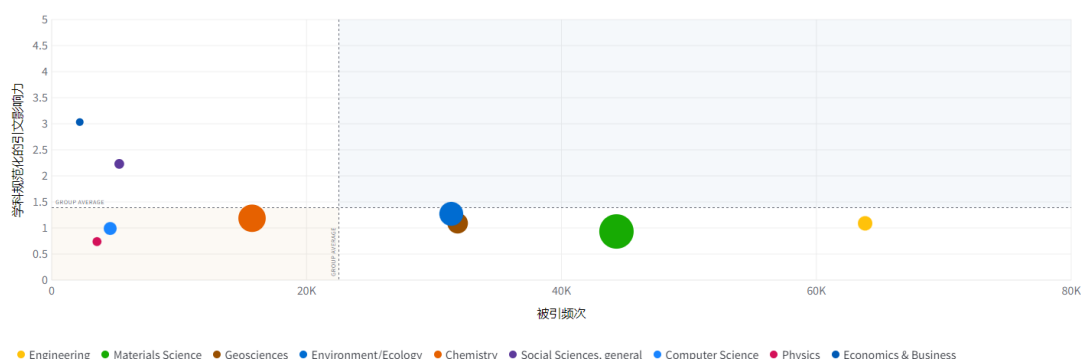


图3 长安大学发文量前9的ESI学科发文量、被引频次、CNCI、论文被引百分比的雷达图

从图4可以看到，已进入全球排名前1%的6个学科中，工程学、材料科学、地球科学、环境/生态科学、化学为我校优势学科；一般社会科学虽然发文数量并不是很多，但被引频次在我校各学科中排名靠前，论文总数与被引频次还有提升的空间；计算机科学的发文量、被引频次排在第7、8位，属于潜力优势学科，其中计算机科学的CNCI值接近1，表明我校这个领域的研究水平已达到国际平均水平，有望成为下一个进入ESI全球排名前1%的学科；其中特别值得注意的是：经济和商业学科的CNCI值是我校22个ESI学科中最高的，达到了3.04左右；一般社会科学领域的CNCI值也较高，已达2.3左右，表明我校在这两个学科领域的研究已超过国际平均水平，也是我校的潜力发展学科领域。



注：图中点的半径表示该领域论文被引的百分比

图4 2014-2024年长安大学发文量TOP9的ESI学科的CNCI值表现情况

8. 潜力学科预测

在将 22 个 ESI 学科的阈值与我校各学科的被引频次进行比较后，我们进一步对具有进入全球前 1%潜力的学科进行了预测，从图中可以看出，计算机学科与 ESI 全球前 1%的机构阈值接近度约为 93.75%左右，比上期提升 12.68%，是我校下一个有望突破 ESI 全球前 1%的学科，继续提高发文数量和被引频次，进入 ESI 前 1%将指日可待。

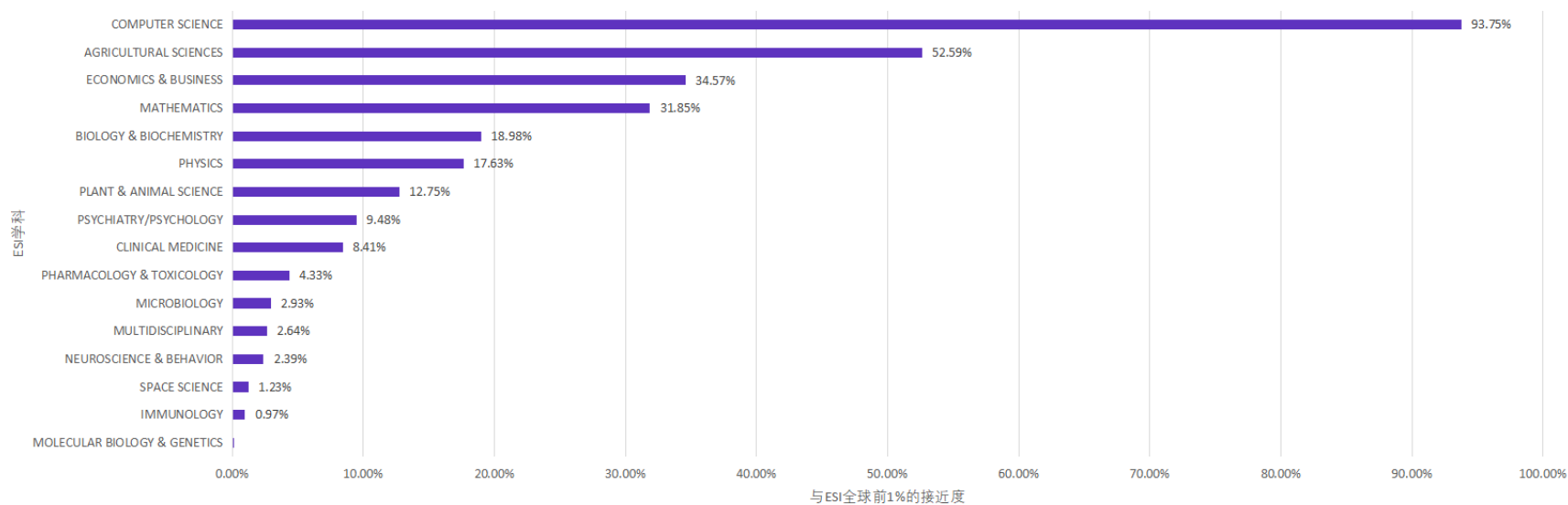


图 5 长安大学具有潜力进入 ESI 全球前 1% 的学科预测情况（基于 Incites 6 月 28 日更新数据计算）

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

2023 年全球工程前沿

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

为研判工程科技前沿发展趋势，敏锐抓住科技革命新方向，中国工程院自 2017 年起联合科睿唯安公司，以数据分析为基础，以专家研判为核心，遵从定量分析与定性研究相结合、数据挖掘与专家论证相佐证、工程研究前沿与工程开发前沿并重的原则，每年研判并发布全球近百项工程研究前沿和工程开发前沿，以期发挥学术引领作用，积极引导工程科技和产业创新发展。

2023 年 12 月 20 日，《全球工程前沿 2023》报告发布，报告依托中国工程院 9 个学部，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 93 个工程研究前沿和 94 个工程开发前沿，并重点解读 28 个工程研究前沿和 28 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 2023 年的全球工程研究前沿，以供相关研究人员参考阅读。

更多详细内容可阅读《全球工程前沿 2023》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	11	11
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	11

领域	工程研究前沿/个	工程开发前沿/个
医药卫生	10	10
工程管理	10	10
合计	93	94

1. 2023 年全球机械与运载工程前沿

1.1 机械与运载工程 Top 10 研究前沿

机械与运载工程领域 Top 10 工程研究热点涉及机械工程、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：低碳及零碳燃料发动机技术；柔性自供电可穿戴传感器；多材料 4D 打印；血管介入手术机器人系统；基于迁移学习的机械故障诊断；机器人铣削和磨抛。新兴前沿则包括：动态可重构移动微型机器人集群；对抗性环境自动驾驶智能性能测试；水下自主航行器无线充电系统。

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	高超声速飞行器技术	50	4930	98.60	2018.7
2	低碳及零碳燃料发动机技术	47	4429	94.23	2018.8
3	动态可重构移动微型机器人集群	11	870	79.09	2019.1
4	柔性自供电可穿戴传感器	30	2218	73.93	2019.8
5	对抗性环境自动驾驶智能性能测试	11	337	30.64	2019.7
6	多材料 4D 打印	32	736	23.00	2020.4
7	水下自主航行器无线充电系统	13	337	25.92	2020.2
8	血管介入手术机器人系统	18	377	20.94	2020.3
9	基于迁移学习的机械故障诊断	12	328	27.33	2021.0
10	机器人铣削和磨抛	41	1717	41.88	2019.9

1.2 机械与运载工程领域 Top 10 工程开发前沿

机械与运载工程领域的 Top 10 工程开发前沿涉及机械工程、船舶与海洋工程、航空宇航科学技术、兵器科学与技术、动力及电气设备工程与技术、交通运

输工程等学科方向（表 3）。其中，属于传统研究的深入的有：多机器人协同作业优化技术；无人驾驶飞行器路径规划技术；微小型无人机精确制导技术；基于人工智能的精准目标识别技术；多功能高性能航空复合材料技术；微型高性能复合传感技术；智能移动机器人控制与感知系统。新兴前沿则包括：低成本可回收复用航天器；水下无人救援机器人；空天往返运输系统能源一体化与推进剂管理技术。

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	多机器人协同作业优化技术	465	1943	4.18	2020.4
2	低成本可回收复用航天器	142	612	4.31	2019.9
3	水下无人救援机器人	185	512	2.77	2020.0
4	无人驾驶飞行器路径规划技术	911	6525	7.16	2020.5
5	微小型无人机精确制导技术	483	1932	4.00	2019.8
6	基于人工智能的精准目标识别技术	615	1340	2.18	2021.1
7	多功能高性能航空复合材料技术	1102	5777	5.24	2019.8
8	空天往返运输系统能源一体化与推进剂管理技术	363	2135	5.88	2019.8
9	微型高性能复合传感技术	205	245	1.20	2019.6
10	智能移动机器人控制与感知系统	569	6729	11.83	2019.8

2. 2023 年全球信息与电子工程前沿

2.1 信息与电子工程 Top 10 研究前沿

信息与电子工程领域 Top 10 工程研究前沿见表 4，涉及电子科学与技术、光学工程与技术、仪器科学与技术、信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与技术等学科方向。其中，“光电融合感存算器件与集成”为数据挖掘前沿；“卫星互联网组网理论与关键技术”“超大规模硅基量子芯片”“人工智能辅助软件自动开发”“多智能体系统体系化博弈与智能控制”“工业控制系统信息物理安全”“芯片化卫星激光通信终端”为专家提名前沿；其余为数据挖掘&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	大模型及其计算系统理论与技术	34	2231	65.62	2020.2
2	卫星互联网组网理论与关键技术	31	1354	43.68	2020.5
3	超大规模硅基量子芯片	56	6779	121.05	2019.7
4	光子集成的量子光源器件	63	4188	66.48	2019.5
5	超大规模超宽带天线阵列通信理论与技术	19	1417	74.58	2019.7
6	光电融合感存算器件与集成	56	5417	96.73	2020.8
7	人工智能辅助软件自动开发	37	586	15.84	2019.8
8	多智能体系统体系化博弈与智能控制	39	1636	41.95	2019.8
9	工业控制系统信息物理安全	118	5816	49.29	2019.9
10	芯片化卫星激光通信终端	111	3047	27.54	2019.6

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，“光控相控阵天线技术”“基于脑机接口的无人系统控制技术”“基于人工智能的故障诊断和检测技术”为数据挖掘前沿；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	光控相控阵天线技术	260	1063	4.09	2020.0
2	基于脑机接口的无人系统控制技术	464	1344	2.90	2019.8
3	面向多样性计算的算力网络构建技术	638	3034	4.76	2019.9
4	柔性智能触觉传感器	616	5105	8.29	2019.1
5	高速空间光通信技术	1018	2061	2.02	2020.0
6	太赫兹固态相控阵芯片	887	2022	2.28	2019.9
7	基于人工智能的故障诊断和检测技术	991	5736	5.79	2020.9
8	大尺寸半导体碳化硅材料与功率芯片	232	366	1.58	2020.1
9	基于光场技术的裸眼 3D 技术	668	3379	5.06	2019.0
10	增强现实空间操作系统	420	1949	4.46	2019.9

3. 2023 年全球化工、冶金与材料工程前沿

3.1 化工、冶金与材料工程 Top 11 研究前沿

化工、冶金与材料工程领域组研判得到的 Top11 工程研究前沿见表 6。其中，“低碳节能冶金反应器设计与流程优化”“用于高效电化学储能的集成式一体化电极研究”“超分散单原子合金催化材料的高效制备及催化机制”是专家推荐的前沿；其他前沿则是基于数据由专家研判而来。电催化、单原子催化和本征安全电池相关主题，一如既往，仍然是科研人员热衷的方向，篇均被引频次超过 200.00。

表 6 化工、冶金与材料工程领域 Top 11 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	可再生能源驱动生物催化转化二氧化碳合成化学品、能源及材料	92	13644	148.30	2018.9
2	冶金流场混沌非线性强化技术研究	120	9337	77.81	2018.9
3	面向二氧化碳转化利用的高效电催化剂与反应体系	107	25965	242.66	2018.9
4	反应条件下异相催化剂的分子/原子尺度原位表征	76	9481	124.75	2018.7
5	低碳节能冶金反应器设计与流程优化	82	3788	46.20	2018.5
6	极端低温环境用特种合金的理性设计与制备	148	13642	92.18	2018.7
7	用于高效电化学储能的集成式一体化电极研究	109	14356	131.71	2018.4
8	高强高韧低密度钢研究	59	3246	55.02	2018.4
9	超分散单原子合金催化材料的高效制备及催化机制	61	13127	215.20	2019.0
10	面向离子分离的选择性限域传质膜	81	9394	115.98	2019.0
11	本征安全电池体系实现可再生能源存储	131	31898	243.50	2018.6

3.2 化工、冶金与材料工程领域 Top 10 工程开发前沿

化工、冶金与材料工程领域组研判得到的 Top11 工程开发前沿见表 7。其中，“面向高温环境的金属基复合材料设计与制备”“高效光伏器件的构建与规模化制造技术”“低温低压条件下绿氨宽负荷制备技术”“富氢碳循环高炉炼铁技术”是专家推荐的前沿；其他前沿则是基于数据由专家研判而来。2023 年入选的开发前沿，专利逐年公开量整体呈现出增长的趋势，尤其是“基于人工智能大规模

语言模型的化工新材料设计与制备”“面向能量密集型化工过程的高效节能分离新技术开发”“富氢碳循环高炉炼铁技术”的增长速度较快。

表 7 化工、冶金与材料工程领域 Top 11 工程开发前沿

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
1	基于可再生能源的冶金低碳化利用	520	223	0.43	2020.4
2	基于人工智能大规模语言模型的化工新材料设计与制备	482	1354	2.81	2020.9
3	面向高温环境的金属基复合材料设计与制备	596	1033	1.37	2019.7
4	面向能量密集型化工过程的高效节能分离新技术开发	697	774	1.11	2020.0
5	冶金炉窑混沌强化供热技术	775	201	0.65	2019.8
6	高效光伏器件的构建与规模化制造技术	705	1066	1.51	2019.4
7	低温低压条件下绿氨宽负荷制备技术	540	890	1.65	2019.5
8	富氢碳循环高炉炼铁技术	353	582	1.65	2020.2
9	超高能量密度铝-空气电池的研发及应用	400	656	1.64	2019.7
10	高纯金属、合金及其材料关键制备技术及应用	358	335	0.94	2019.8
11	新型生物航空燃料的分子设计与规模化制备	208	464	2.23	2019.6

4. 2023 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 1.1.1，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，“海水直接制氢技术研究”“基于可再生能源的电力多元转换技术”“高比能锂金属电池”属于能源和电气科学技术与工程领域；“紧凑型聚变堆高温超导磁体”“核能制氢工艺路线及关键材料性能研究”“高放废物深地质处置核心技术”属于核科学技术与工程领域；“能源资源遥感成像变化检测方法”“基于人工智能的钻井速率预测模型”“水力压裂的储层改造特征和效果”属于地质资源科学技术与工程领域；“地热系统岩石热-水-力耦合过程下多尺度断裂模拟研究”“海洋深水复杂地层油气开发提质增效理论”“安全高效深地采矿岩石力学建模”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	海水直接制氢技术研究	455	13177	28.96	2020.8
2	紧凑型聚变堆高温超导磁体	468	4595	9.82	2019.9
3	能源资源遥感成像变化检测方法	36	2342	65.06	2020.3
4	地热系统岩石热-水-力耦合过程下多尺度 断裂模拟研究	11	379	34.45	2021.5
5	基于可再生能源的电力多元转换技术	212	5174	24.41	2020.4
6	高比能锂金属电池	282	75243	266.82	2018.6
7	核能制氢工艺路线及关键材料性能研究	174	15263	87.72	2018.4
8	高放废物深地质处置核心技术	387	3058	7.90	2020.0
9	基于人工智能的钻井速率预测模型	42	686	16.33	2019.4
10	水力压裂的储层改造特征和效果	162	2474	15.27	2019.9
11	海洋深水复杂地层油气开发提质增效理论	114	783	6.87	2019.7
12	安全高效深地采矿岩石力学建模	30	1309	43.63	2020.0

4.2 能源与矿业工程领域 Top 12 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，“动力电池快速充电及管理技术”“长时大规模储热及热机械储能技术”“数据驱动的智能配电网的安全运行与监控技术”属于能源和电气科学技术与工程领域；“快堆金属燃料和氮化物、碳化物核燃料及循环应用”“聚变装置托卡马克氦气运行实验”“核能制氢-工业应用耦合技术”属于核科学技术与工程领域；“地面高精度重力测量找矿技术”“基于深度学习的地震数据解译及应用技术”“便携式地质勘探及取样装置研发”属于地质资源科学技术与工程领域；“油气勘探开发智能化协同平台”“页岩储层大平台长水平井优快钻井技术”“复杂条件下煤矿智能感知随钻探测装备”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	动力电池快速充电及管理技术	464	15925	34.32	2018.5
2	快堆金属燃料和氮化物、碳化物核燃料及循环应用	312	507	1.62	2019.9
3	地面高精度重力测量找矿技术	342	5472	16.00	2018.5
4	油气勘探开发智能化协同平台	275	618	2.25	2020.4
5	长时大规模储热及热机械储能技术	1616	2558	1.58	2020.1
6	数据驱动的智能配电网的安全运行与监控技术	109	3137	28.78	2019.0
7	聚变装置托卡马克氦氟运行实验	143	216	1.51	2020.0
8	核能制氢-工业应用耦合技术	142	181	1.27	2019.8
9	基于深度学习的地震数据解译及应用技术	336	4714	14.03	2019.1
10	便携式地质勘探及取样装置研发	872	497	0.57	2020.3
11	页岩储层大平台长水平井优快钻井技术	392	8076	20.60	2018.6
12	复杂条件下煤矿智能感知随钻探测装备	178	1930	10.84	2019.8

5. 2023 年全球土木、水利与建筑工程前沿

5.1 土木、水利与建筑工程 Top 10 研究前沿

土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程研究前沿汇总见表 10，涉及结构工程、建筑学、地质工程、交通工程、市政工程、水利工程、城乡规划与风景园林、测绘工程等学科方向。其中，“在役道路、轨道与机场工程性能感知、评价及改扩建”“安全韧性导向的高密度城市人居环境空间优化”“城市水系统病原微生物风险识别与阻控”为专家提名前沿，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	基于人工智能的结构损伤识别及性能预测	54	3616	66.96	2020.6
2	城市更新中的减碳方法与技术	45	2229	59.53	2020.0
3	巨型地质灾害链时空分布与智能化评估	109	6081	55.79	2019.6
4	在役道路、轨道与机场工程性能感知、评价及	25	852	34.08	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
改扩建					
5	结构与工程系统全寿命抗灾韧性	37	1456	39.35	2020.8
6	城市污泥与垃圾共发酵高效资源化	73	3012	41.26	2020.0
7	地下水资源量－水质－生态协同演变及可持续利用	72	5307	73.71	2020.1
8	安全韧性导向的高密度城市人居环境空间优化	16	681	42.56	2020.3
9	城市水系统病原微生物风险识别与阻控	17	816	48.00	2019.4
10	高分辨率遥感目标智能检测	151	14846	98.32	2020.2

5.2 土木、水利与建筑工程领域 Top 10 工程开发前沿

涉及市政工程、测绘工程、建筑学、城乡规划与风景园林、交通工程、水利工程、土木建筑材料、岩土及地下工程、结构工程等学科方向。其中，“排水管道漏损智能探测与修复技术”“毫米级全球和区域坐标框架建立技术”“极端环境下道路、轨道与机场工程建养技术”为专家提名前沿，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	排水管道漏损智能探测与修复技术	22	43	1.95	2020.8
2	毫米级全球和区域坐标框架建立技术	55	95	1.73	2020.3
3	城市历史文化资源保护与利用的数字化技术体系	19	122	6.42	2020.0
4	人工智能支持下的大型公共建筑空间策划生成技术	21	27	1.29	2021.1
5	极端环境下道路、轨道与机场工程建养技术	19	42	2.21	2020.4
6	复杂极端海底环境下的原位观测技术与装备	47	234	4.98	2019.8
7	多源固废制备负碳建筑材料技术	106	985	9.29	2019.5
8	复杂地质环境大深度快准钻探与感知技术	258	1257	4.87	2019.3
9	装配式构件与模块化结构	286	1694	5.92	2019.3
10	高标准农田智能灌排技术与装备	185	1679	9.08	2019.4

6. 2023 年全球环境与轻纺工程前沿

6.1 环境与轻纺工程 Top 10 研究前沿

环境与轻纺工程领域（以下简称环境领域）所研判的 Top 10 工程研究前沿见表 12，涉及环境科学工程、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。其中，“非二氧化碳温室气体减排与资源化”“饮用水水源微污染防治与安全利用技术”“精准营养与健康工程”为专家推荐前沿，其他均为数据挖掘前沿。

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	土壤中新污染物的环境风险	86	4632	53.86	2021.1
2	非二氧化碳温室气体减排与资源化	255	4976	19.51	2020.3
3	饮用水水源微污染防治与安全利用技术	85	10560	124.24	2018.6
4	水产养殖温室气体产排机理与减污降碳途径研究	33	1502	45.52	2019.9
5	基于神经网络的集合预报方法	50	5016	100.32	2020.4
6	城市化对小时极端降水的影响研究	47	743	15.81	2020.4
7	全球海-气二氧化碳通量估算及其调控机制研究	48	2293	47.77	2018.3
8	精准营养与健康工程	246	25780	104.80	2018.7
9	低碳环保型生物质纺织材料研发	101	7362	72.89	2019.2
10	大宗生物质全组分利用研究	50	697	13.94	2021.4

6.2 环境与轻纺工程领域 Top 10 工程开发前沿

环境与轻纺工程领域组所研判的 Top 10 工程开发前沿（表 13）涉及环境科学工程、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	低碳源污水脱氮工艺 941	941	2933	3.12	2020.0
2	河湖富营养化生态治理技术与装备	463	802	1.73	2019.7
3	新老污染物跨介质协同防控技术	1000	4957	4.96	2019.7
4	化工园区场地土壤减污降碳协同治理技术	942	2947	3.13	2020.3
5	海洋上层水体生物光学剖面激光探测技术	431	1393	3.32	2019.7
6	对流分辨尺度区域地球系统模式的研发	9	7	0.78	2020.9

排名	工程开发前沿	公开量	引用量	平均被引数	平均公开年
7	深远海大型养殖平台构建技术	72	108	1.50	2020.5
8	纤维素基抗菌纺织材料	1000	3941	3.94	2020.8
9	食品功能组分的生物强化	829	971	1.17	2020.6
10	木质纤维素可持续生产乳酸的细胞工厂技术	68	1817	26.72	2019.0

7. 2023 年全球工程管理领域研究前沿

7.1 工程管理领域 Top 10 研究前沿

在工程管理领域，本年度 10 个全球工程研究前沿分别是：“工业 5.0 环境下人机共融智能制造研究”“物流无人机调度与路径优化研究”“重大工程创新生态系统共生逻辑及治理研究”“交通路网韧性提升与保障研究”“大数据驱动的社会公共安全事件演化规律及治理研究”“大数据环境下产品质量与可靠性技术研究”“能源经济和环境系统交互影响机理与协同发展规律研究”“制造企业数字赋能价值创造内在机理研究”“精准医疗过程优化研究”“数据要素的定价和收益共享分配机制研究”。

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	工业 5.0 环境下人机共融智能制造研究	29	2270	78.28	2021.2
2	物流无人机调度与路径优化研究	45	4913	109.18	2018.9
3	重大工程创新生态系统共生逻辑及治理研究	45	986	21.91	2020.1
4	交通路网韧性提升与保障研究	4	227	56.75	2020.0
5	大数据驱动的社会公共安全事件演化规律及治理研究	13	870	66.92	2018.2
6	大数据环境下产品质量与可靠性技术研究	17	99	5.82	2019.8
7	能源经济和环境系统交互影响机理与协同发展规律研究	11	144	13.09	2021.2
8	制造企业数字赋能价值创造内在机理研究	25	628	25.12	2019.2
9	精准医疗过程优化研究	31	383	12.35	2019.8
10	数据要素的定价和收益共享分配机制研究	15	230	15.33	2020.1

7.2 工程管理领域 Top 10 工程开发前沿

在工程管理领域中，本年度 10 个全球工程开发前沿分别是：“线性规划和整数规划求解器”“基于工业互联网和大数据的智能工厂运维系统”“基于深度学习的建筑方案自动生成方法与系统”“健康居家养老智能系统平台”“城市安全风险综合监测预警平台”“基于智能仿真的供应链风险管理平台”“工业装备健康监测与数据融合分析系统”“能源系统外部冲击和内部扰动的预测预警系统”“基于联邦学习的金融风险管理系统”“网络视听推荐算法与内容监管智能平台”。

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	线性规划和整数规划求解器	103	328	3.18	2020.3
2	基于工业互联网和大数据的智能工厂运维系统	66	1090	16.52	2020.9
3	基于深度学习的建筑方案自动生成方法与系统	26	208	8.00	2020.0
4	健康居家养老智能系统平台	53	177	3.34	2019.8
5	城市安全风险综合监测预警平台	94	237	2.52	2020.6
6	基于智能仿真的供应链风险管理平台	59	334	5.66	2020.9
7	工业装备健康监测与数据融合分析系统	23	379	16.48	2020.4
8	能源系统外部冲击和内部扰动的预测预警系统	16	121	7.56	2020.2
9	基于联邦学习的金融风险管理系统	35	74	2.11	2021.51
10	网络视听推荐算法与内容监管智能平台	15	196	13.07	2019.13

2024 上半年长安大学高水平论文统计

2024 年 6 月图书馆应我校科研院的要求，统计了长安大学 2024 年上半年高水平论文发文情况。2024 年 1 月 1 日-6 月 20 日期间，长安大学 SCI 总发文量 1069 篇，第一作者单位发文 648 篇（其中一篇无中科院分区），ESI 最新一期（2024.5.9 更新）中，我校高被引论文 199 篇，其中第一作者署名论文 124 篇；热点论文 12 篇；其中以第一作者署名论文 7 篇。具体情况如下表：

高水平论文				
期刊	收录及分区		篇数（长安大学第一署名单位）	备注
英文期刊	SCI 收录	ESI 1%	高被引论文：124（一作 115/通讯作者 9）	高被引总数 199 篇
		ESI 0.1%	热点论文：7（一作 6/通讯作者 1）	热点总数 12 篇
		1 区	143	1.SCI 发文 1069 篇 2.SCI 第一作者单位 发文 648 篇（其中 1 篇无中科院分区）
		2 区	177	
		3 区	211	
		4 区	116	
	EI 收录	728		
中文期刊	EI 收录		98	
	CSCD 收录		446	

备注：时间范围 2024.1.1~2024.06.20

学术图情动态

Library & Information Resources In Academic Trend

双月出品 2022年创办

2024第3期(总第14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

设计排版：张志惠

联系方式：029-82339986

电子邮箱：Libjsb4376@chd.edu.cn